
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

Przedmiar robót

Obiekt	Boisko wielofunkcyjne.
Kod CPV	45212221-1 - Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
Budowa	Osowo, gm. Karsin, powiat kościerski, Dz. Nr 758.
Inwestor	Gmina Karsin, ul. Długa 222, 83 – 440 Karsin.
Biuro kosztorysowe	Inżynieryjna Obsługa Inwestycji "Jacek Filosek", Mądrzechowo, ul. Diamentowa 18, 77-100 Bytów.
Poziom cen	II kwartał 2013 r. - SEKOCENBUD
Koszty zakupu	

Sporządził mgr inż. Jacek Filosek

Bytów listopad 2013 r.

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

Boisko wielofunkcyjne.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45212221-1		
1	KNR 2-01 0121/01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,15
2	KNR 2-01 0202/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III - analogia teren inwestycji 50	m3	50,00
			razem	m3	50,00
3	kw		Demontaż i rozbiórka części istniejącego ogrodzenia w miejscu realizacji boiska wielofunkcyjnego wraz z cokołem na odcinku 30 m (od strony drogi)	kpl	1,00
4	kw		Demontaż i rozbiórka istniejącego ogrodzenia z elementów betonowych w miejscu realizacji boiska wielofunkcyjnego na odcinku 50 m (od strony sąsiada)	kpl	1,00
			2. Boisko wielofunkcyjne do gry w koszykówkę, siatkówkę, piłkę ręczną tenis ziemny oraz unihokeja o wymiarach 20,00 x 32,10 m (pole do gry wraz ze strefami ochronnymi) o nawierzchni syntetycznej wraz z liniami) Kod CPV: 45212221-1		
5	KNNR 6 0101/03		Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 20,00*32,10	m2	642,00
			razem	m2	642,00
6	KNNR 1 0205/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km 642,00*0,30	m3	192,60
			razem	m3	192,60
7	KNR 2-31 0104/07		Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m2	642,00
8	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła pod krawężniki - analogia dla ławy pod obrzeża 0,20*0,30*(2*20,00+2*32,10)	m3	6,25
			razem	m3	6,25
9	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia 2*20,00+2*32,10	m	104,20
			razem	m	104,20
10	KNR 2-23 0104/01		Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych z transportem materiałów taczkami	m2	642,00
11	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	642,00
12	KNR 2-23 0110/03		Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów	m2	642,00
13	kw		Montaż nawierzchni poliuretanowej typu EPDM z liniami pełnymi (kolorystyka wg dok. projektowej)	m2	642,00
14	kw		Dostawa i montaż zestawu do siatkówki (słupki do siatkówki, aluminiowe wielofunkcyjne badminton, tenis, siatkówka; siatka do siatkówki)	kpl	1,00
15	kw		Dostawa i montaż zestawu do piłki koszykowej (konstrukcja do koszykówki montowana w tulejach przy lini ogrodzenia, obręcz do koszykówki i siatka do obręczy, tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180cm, mechanizm regulacji wysokości)	kpl	2,00
16	kw		Dostawa i montaż zestawu do tenisa ziemnego (słupy aluminiowe mocowane w tulejach, siatka)	kpl	1,00
17	kw		Dostawa i montaż bramek do piłki ręcznej z siatkami (bramki aluminiowe mocowane w tulejach, siatki do bramek)	kpl	2,00
18	kw		Dostawa i montaż bramek do unihokeja (bramki aluminiowe, siatki do bramek)	kpl	2,00
			3. Ciągi komunikacyjne		

Boisko wielofunkcyjne.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNNR 6 0101/02		Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	170,00
			170	m2	170,00
			razem	m2	170,00
20	KNNR 1 0205/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km	m3	34,00
			170,0*0,20	m3	34,00
			razem	m3	34,00
21	KNNR 6 0113/01		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	170,00
22	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	50,00
23	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej (w miejscu bramy przesuwnej)	m	6,00
24	KNR 2-31 0105/07		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	170,00
25	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej (kosta bezspoinowa, szara i kolorowa np ceglasta)	m2	170,00
			4 Ogrodzenie terenu Kod CPV: 45212221-1		
26	kw		Wykonanie ogrodzenia kompleksu sportowo rekreacyjnego o wysokości 4,0 m – ogrodzenie systemowe panelowe (elementy ocynkowane i powlekane) wg proj. zagospodarowania terenu	m	104,20
			2*20,00+2*32,10	m	104,20
			razem	m	104,20
27	kw		Brama o szerokości 2,50 m	szt	1,00
28	kw		Furtka o szerokości 1,20 m	szt	1,00
			5. Oświetlenie terenu Kod CPV: 45212221-1		
29	kw		Montaż oświetlenia boiska - 8 projektorów na 4 masztach wraz z ułożeniem przewodów zasilających (zgodnie z projektem instalacji elektrycznych), skrzynką sterowniczą (złącza kablowego) oraz wyposażeniem rozdzielni, itp. - całość wykonać zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1,00
			6. Odwodnienie terenu - drenaż Kod CPV: 45212221-1		
30	KNR 2-01 0217/01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II	m3	45,60
			95*1.2*0.4	m3	27,00
			45*1.5*0.4	m3	72,60
			razem	m3	72,60
31	KNR 2-01 0610/07		Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru	m3	5,70
			95*0.40*0.15	m3	5,70
			razem	m3	5,70
32	KNNR 11 0703/03		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm	m	95,00
			95	m	95,00
			razem	m	95,00
33	KSNR 4 1301/01		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	18,00
			45,00*0,40	m2	18,00
			razem	m2	18,00
34	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	45,00
35	KNNR 4 1417/01		Studnie drenarskie rewizyjne systemowe np. VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	5,00
36	KNNR 4 1417/01		Studnie kanalizacyjne inspekcyjne systemowe dn 600 z osadnikiem h=50cm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	5,00

Boisko wielofunkcyjne.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNNR 4 1417/01		Studnie deszczowa inspekcyjna systemowa dn 600 z osadnikiem h=50cm z zamknięciem pokrywą żeliwną dn 600.	szt	1,00
38	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	65,10
39	KNNR 1 0408/01		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	65,10
			7. Roboty wykończeniowe		
			- murek oporowy od strony sąsiada (dopuszcza się wykonanie go jako cokołu betonowego ogrodzenia)		
40	KNNR 1 0301/01		Wykopy w gruncie kategorii I-II z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m3	5,63
			25,0*0,25*0,90	m3	5,63
			razem	m3	5,63
41	KNR 2-02 0206.1/01		Ściany betonowe grubości 20cm proste z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 3,0m - analogia	m2	42,50
			25,0*1,70	m2	42,50
			razem	m2	42,50
42	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - analogia dla zbrojenia w poziomych fugach murku oporowego	t	0,15
			- roboty wykończeniowe związane z zagospodarowaniem terenu		
43	KNNR 1 0502/01		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	400,00
44	KNR 2-21 0213/01		Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim - analogia dla w-wy gr. 10 cm	ha	0,04
45	KNR 2-21 0213/02		Dodatek za każdy 1cm grubości warstwy ziemi żyznej lub kompostowej ponad 2cm ręcznie rozrzuconej na terenie płaskim (Krotność= 7)	ha	0,04
46	KNNR 1 0501/01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	500,00
47	KNR 2-21 0401/04		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m2	400,00
			- ogrodzenie terenu szkoły		
48	kw		Wykonanie ogrodzenia terenu szkoły od strony drogi, sąsiada oraz pomiędzy szkołą, a boiskiem o wysokości 1,2 m – ogrodzenie systemowe panelowe (elementy ocynkowane i powlekane) wg proj. zagospodarowania terenu	kpl	1,00
49	kw		Brama przesuwna o szerokości 5,00 m	szt	1,00
50	kw		Furtka o szerokości 1,20 m	szt	1,00
			- wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej) wraz z przykanalikiem sanitarnym		
51	kw		Wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej) wraz z przykanalikiem sanitarnym wg proj. zagospodarowania terenu oraz projektu wykonawczego sieci kanalizacji sanitarnej	kpl	1,00
			- przełożenie przyłącza telefonicznego		
52	kw		Przełożenie przyłącza telefonicznego	kpl	1,00

Boisko wielofunkcyjne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45212221-1						
1	KNR 2-01 0121/01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0,15 ha Robocizna Roboty inżynierskie Materiały Słupki drewniane d=70mm Słupki drewniane d=120mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m3 m3 m-g	100 0,07 0,04 1,53				
	Razem						
2	KNR 2-01 0202/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III - analogia teren inwestycji 50 = 50,00m3 50,00 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka kołowa 0,25m3 Samochód samowładowczy 5t	r-g m-g m-g	0,1652 0,0577 0,1812				
	Razem						
3	kw Demontaż i rozbiórka części istniejącego ogrodzenia w miejscu realizacji boiska wielofunkcyjnego wraz z cokołem na odcinku 30 m (od strony drogi) 1,00 kpl Materiały Demontaż ogrodzenia wraz z cokołem	kpl	(1)				
	Razem						
4	kw Demontaż i rozbiórka istniejącego ogrodzenia z elementów betonowych w miejscu realizacji boiska wielofunkcyjnego na odcinku 50 m (od strony sąsiada) 1,00 kpl Materiały Demontaż ogrodzenia z elem. betonowych	kpl	(1)				
	Razem						
	2. Boisko wielofunkcyjne do gry w koszykówkę, siatkówkę, piłkę ręczną tenis ziemny oraz unihokeja o wymiarach 20,00 x 32,10 m (pole do gry wraz ze strefami ochronnymi) o nawierzchni syntetycznej wraz z liniami) Kod CPV: 45212221-1						
5	KNNR 6 0101/03 Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 20,00*32,10 = 642,00m2 642,00 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec wibracyjny samojezdny	r-g m-g m-g	0,0336 0,0057 0,0082				
	Razem						
6	KNNR 1 0205/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km 642,00*0,30 = 192,60m3 192,60 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka kołowa 0,25m3 Spycharka gąsienicowa 100KM Samochód samowładowczy 5t	r-g m-g m-g m-g	0,039 0,0792 0,0272 0,181				

Boisko wielofunkcyjne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	Razem						
7	KNR 2-31 0104/07 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi 642,00 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Równiarka samojezdna 100KM	 r-g r-g m3 m3 % m-g m-g	 0,0029 0,003 0,123 0,005 0,5 0,0041 0,002				
	Razem						
8	KNR 2-31 0402/03 Ława betonowa zwykła pod krawężniki - analogia dla ławy pod obrzeża $0,20*0,30*(2*20,00+2*32,10) = 6,25m^3$ 6,25 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-15 (C12/15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	 4,67 4,67 0,54 1,04 0,03 0,34 0,47 0,5				
	Razem						
9	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia $2*20,00+2*32,10 = 104,20m$ 104,20 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	 r-g r-g m t m3 %	 0,1202 0,1569 1,02 0,0016 0,0014 0,5				
	Razem						
10	KNR 2-23 0104/01 Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych z transportem materiałów taczkami 642,00 m2 Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II Materiały Tłuczeń kamienny 31,5-63mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t	 r-g t m3 % m-g m-g	 0,7162 0,404 0,0485 1 0,0024 0,0044				

Boisko wielofunkcyjne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	Razem						
11	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) 642,00 m2 Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II Materiały Tłuczeń kamienny 31,5-63mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyładowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3	r-g t m3 %	0,0304 0,027 0,0032 0,5				
	Razem						
12	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 642,00 m2 Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II Materiały Kliniec kamienny 5-25mm Mączka kamienna Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyładowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3	r-g t t m3 %	0,1804 0,1347 0,0202 0,031 0,5				
	Razem						
13	kw Montaż nawierzchni poliuretanowej typu EPDM z liniami pełnymi (kolorystyka wg dok. projektowej) 642,00 m2 Materiały Nawierzchnia poliuretanowa typu EPDM wraz z naniesieniem linii wg dołączonej kolorystyki	m2	1.0				
	Razem						
14	kw Dostawa i montaż zestawu do siatkówki (słupki do siatkówki, aluminiowe wielofunkcyjne badminton, tenis, siatkówka; siatka do siatkówki) 1,00 kpl Materiały Zestaw do piłki siatkowej aluminiowy	kpl	1				
	Razem						
15	kw Dostawa i montaż zestawu do piłki koszykowej (konstrukcja do koszykówki montowana w tulejach przy lini ogrodzenia, obręcz do koszykówki i siatka do obręczy, tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180cm, mechanizm regulacji wysokości) 2,00 kpl Materiały Konstrukcja jednosłupowa z wysięgnikime do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości - zestaw do gry w koszykówkę	kpl	1				
	Razem						
16	kw Dostawa i montaż zestawu do tenisa ziemnego (słupy aluminiowe mocowane w tulejach, siatka) 1,00 kpl Materiały Słupki do tenisa ziemnego z siatką	kpl	1				
	Razem						

Boisko wielofunkcyjne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
17	kw Dostawa i montaż bramek do piłki ręcznej z siatkami (bramki aluminiowe mocowane w tulejach, siatki do bramek) 2,00 kpl Materiały Bramki do piłki ręcznej aluminiowe z siatkami	szt	(2)				
	Razem						
18	kw Dostawa i montaż bramek do unihokeja (bramki aluminiowe, siatki do bramek) 2,00 kpl Materiały Bramki do unihokeja aluminiowe z siatkami	szt	(2)				
	Razem						
3. Ciągi komunikacyjne							
19	KNNR 6 0101/02 Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 170 = 170,00m2 170,00 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec wibracyjny samojezdny	r-g m-g m-g	0,033 0,0036 0,0082				
	Razem						
20	KNNR 1 0205/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 170,0*0,20 = 34,00m3 34,00 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka kołowa 0,25m3 Spycharka gąsienicowa 100KM Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g m-g	0,039 0,0792 0,0272 0,181				
	Razem						
21	KNNR 6 0113/01 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 170,00 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny	r-g t m3 % m-g m-g	0,0266 0,318 0,015 0,2 0,0027 0,0387				
	Razem						
22	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 50,00 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g m m3 t m3 %	0,1202 0,1569 1,02 0,0055 0,0016 0,0014 0,5				

Boisko wielofunkcyjne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	Razem						
23	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej (w miejscu bramy przesuwnej) 6,00 m Robocizna Brukarze gr.III Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Krawężniki betonowe drogowe najazdowe 15x30 cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g r-g m m3 t m3 %	0,1071 0,1071 0,2138 0,001 1,02 0,0127 0,0039 0,0042 0,5				
	Razem						
24	KNR 2-31 0105/07 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 170,00 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g r-g r-g m3 t m3 % m-g	0,0227 0,108 0,0133 0,0389 0,0088 0,0045 0,5 0,0013				
	Razem						
25	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej (kosta bezspoinowa, szara i kolorowa np ceglasta) 170,00 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa bezspoinowa betonowa 6cm szara Kostka brukowa bezspoinowa betonowa 6cm kolorowa Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	r-g r-g m2 m2 m3 t m3 % m-g m-g	0,4937 0,7405 0,95 0,15 0,0788 0,0117 0,026 0,5 0,13 0,025				
	Razem						
	4 Ogrodzenie terenu Kod CPV: 45212221-1						
26	kw Wykonanie ogrodzenia kompleksu sportowo rekreacyjnego o wysokości 4,0 m – ogrodzenie systemowe panelowe (elementy ocynkowane i powlekane) wg proj. zagospodarowania terenu 2*20,00+2*32,10 = 104,20m 104,20 m Materiały Ogrodzenie terenu o wys. 4,0 m systemowe panelowe (elementy ocynkowane i powlekane)	m	1				

Boisko wielofunkcyjne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	Razem						
27	kw Brama o szerokości 2,50 m 1,00 szt Materiały Brama o szerokości 2,5 m	szt	1				
	Razem						
28	kw Furtka o szerokości 1,20 m 1,00 szt Materiały Furtka o szerokości 1,2 m	szt	1				
	Razem						
	5. Oświetlenie terenu Kod CPV: 45212221-1						
29	kw Montaż oświetlenia boiska - 8 projektorów na 4 masztach wraz z ułożeniem przewodów zasilających (zgodnie z projektem instalacji elektrycznych), skrzynką sterowniczą (złącza kablowego) oraz wyposażeniem rozdzielni, itp. - całość wykonać zgodnie z dokumentacją projektową 1,00 kpl Materiały Oświetlenie boisk - kpl	kpl	1				
	Razem						
	6. Odwodnienie terenu - drenaż Kod CPV: 45212221-1						
30	KNR 2-01 0217/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II 95*1.2*0.4 = 45,60m3 45*1.5*0.4 = 27,00m3 72,60 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka kołowa 0,25m3	r-g m-g	0,1256 0,059				
	Razem						
31	KNR 2-01 0610/07 Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru 95*0.40*0.15 = 5,70m3 5,70 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Żwirek filtracyjny płukany o granulacji 6-32mm	r-g m3	2,65 1,271				
	Razem						
32	KNNR 11 0703/03 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm 95 = 95,00m 95,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rurki drenarskie z PCW o średnicy 113mm w otulinie z włókna kokosowego Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0205 1,019 2				
	Razem						
33	KSNR 4 1301/01 Podłóża z materiałów sypkich o grubości 10cm 45,00*0,40 = 18,00m2 18,00 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka	r-g m3	0,245 0,122				
	Razem						
34	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk 45,00 m Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,5				

Boisko wielofunkcyjne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104				
	Razem						
35	KNNR 4 1417/01 Studnie drenarskie rewizyjne systemowe np. VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym 5,00 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	3,21				
	Materiały						
	Kinety PE	szt	1				
	Uszczelki	szt	2				
	Rury karbowane śr.315mm dł.3000mm	szt	1,05				
	Stożki betonowe	szt	1				
	Pokrywy betonowe średnicy 315mm z PCW	szt	1				
	Pospółka	m3	0,2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem						
36	KNNR 4 1417/01 Studnie kanalizacyjne inspekcyjne systemowe dn 600 z osadnikiem h=50cm z zamknięciem stożkiem betonowym 5,00 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	3,21				
	Materiały						
	Kinety PE	szt	1				
	Uszczelki	szt	2				
	Rury karbowane śr.600mm dł.3000mm	szt	1,05				
	Stożki betonowe	szt	1				
	Pokrywy betonowe średnicy 600mm z PCW	szt	1				
	Pospółka	m3	0,2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem						
37	KNNR 4 1417/01 Studnie deszczowa inspekcyjna systemowa dn 600 z osadnikiem h=50cm z zamknięciem pokrywą żeliwną dn 600. 1,00 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	3,21				
	Materiały						
	Kinety PE	szt	1				
	Uszczelki	szt	2				
	Rury karbowane śr.600mm dł.3000mm	szt	1,05				
	Właz żeliwny	szt	1				
	Pokrywy betonowe średnicy 600mm z PCW	szt	1				
	Pospółka	m3	0,2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem						
38	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 65,10 m3						
	Sprzęt						
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135				
	Razem						
39	KNNR 1 0408/01 Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 65,10 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,12				
	Sprzęt						
	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,1				
	Razem						
7. Roboty wykończeniowe							

Boisko wielofunkcyjne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	- murek oporowy od strony sąsiada (dopuszcza się wykonanie go jako cokołu betonowego ogrodzenia)						
40	KNNR 1 0301/01 Wykopy w gruncie kategorii I-II z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km 25,0*0,25*0,90 = 5,63m3 5,63 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	 r-g m-g	 1,3 0,23				
	Razem						
41	KNR 2-02 0206.1/01 Ściany betonowe grubości 20cm proste z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 3,0m - analogia 25,0*1,70 = 42,50m2 42,50 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Drut stalowy miękki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	 r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg kg % m-g m-g m-g	 0,14x0,47 1,7 1,82-0,62 0,203 0,008 0,004 0,6 0,23 1,5 0,53x0,47 0,03 0,02				
	Razem						
42	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - analogia dla zbrojenia w poziomych fugach murku oporowego 0,15 t Robocizna Zbrojarze gr.II Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	 r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	 42,88 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6				
	Razem						
	- roboty wykończeniowe związane z zagospodarowaniem terenu						
43	KNNR 1 0502/01 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 400,00 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM	 r-g m-g	 0,002 0,002				
	Razem						
44	KNR 2-21 0213/01 Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim - analogia dla w-wy gr. 10 cm 0,04 ha Robocizna Ogrodnicy gr.I Materiały	 r-g	 632,21				

Boisko wielofunkcyjne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	206				
	Razem						
45	KNR 2-21 0213/02 Dodatek za każdy 1cm grubości warstwy ziemi żyznej lub kompostowej ponad 2cm ręcznie rozrzuconej na terenie płaskim (Krotność= 7) 0,04 ha Robocizna Ogrodnicy gr.I Materiały Ziemia żyzna lub kompostowa	r-g m3	189,09 103				
	Razem						
46	KNNR 1 0501/01 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 500,00 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,085				
	Razem						
47	KNR 2-21 0401/04 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II 400,00 m2 Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Nasiona traw Azofoska	r-g r-g kg t	0,1186 0,1767 0,03 0,00005				
	Razem						
	- ogrodzenie terenu szkoły						
48	kw Wykonanie ogrodzenia terenu szkoły od strony drogi, sąsiada oraz pomiędzy szkołą, a boiskiem o wysokości 1,2 m – ogrodzenie systemowe panelowe (elementy ocynkowane i powlekane) wg proj. zagospodarowania terenu 1,00 kpl Materiały Ogrodzenie terenu o wys. 1,2 m systemowe panelowe (elementy ocynkowane i powlekane)	kpl	1				
	Razem						
49	kw Brama przesuwna o szerokości 5,00 m 1,00 szt Materiały Brama przesuwna o szerokości 5,0 m	szt	1				
	Razem						
50	kw Furtka o szerokości 1,20 m 1,00 szt Materiały Furtka o szerokości 1,2 m	szt	1				
	Razem						
	- wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej) wraz z przykanalikiem sanitarnym						
51	kw Wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej) wraz z przykanalikiem sanitarnym wg proj. zagospodarowania terenu oraz projektu wykonawczego sieci kanalizacji sanitarnej 1,00 kpl Materiały Wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej) wraz z przykanalikiem sanitarnym	kpl	1				
	Razem						
	- przełożenie przyłącza telefonicznego						
52	kw Przełożenie przyłącza telefonicznego 1,00 kpl Materiały Przełożenie przyłącza telefonicznego	kpl	1				
	Razem						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Boisko wielofunkcyjne.

Nr	Opis robót
1.	Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45212221-1
2.	Boisko wielofunkcyjne do gry w koszykówkę, siatkówkę, piłkę ręczną tenis ziemny oraz unihokeja o wymiarach 20,00 x 32,10 m (pole do gry wraz ze strefami ochronnymi) o nawierzchni syntetycznej wraz z liniami) Kod CPV: 45212221-1
3.	Ciągi komunikacyjne
4.	Ogrodzenie terenu Kod CPV: 45212221-1
5.	Oświetlenie terenu Kod CPV: 45212221-1
6.	Odwodnienie terenu - drenaż Kod CPV: 45212221-1
7.	Roboty wykończeniowe

Boisko wielofunkcyjne.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	35,85		
2	Brukarze gr.II	r-g	19,17		
3	Brukarze gr.III	r-g	84,57		
4	Cieśle gr.II	r-g	72,25		
5	Ogrodnicy gr.I	r-g	148,92		
6	Ogrodnicy gr.II	r-g	47,44		
7	Robotnicy gr.I	r-g	115,27		
8	Robotnicy gr.II	r-g	633,11		
9	Robotnicy	r-g	163,14		
10	Roboty inżynieryjne	r-g	15,00		
11	Zbrojarze gr.II	r-g	6,43		
	Razem		1 341,15		

Boisko wielofunkcyjne.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,02		
2	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	6,50		
3	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	8,63		
4	Brama o szerokości 2,5 m	szt	1,00		
5	Brama przesuwna o szerokości 5,0 m	szt	1,00		
6	Bramki do piłki ręcznej aluminiowe z siatkami	szt	2,00		
7	Bramki do unihokeja aluminiowe z siatkami	szt	2,00		
8	Cement portlandzki 35	t	3,76		
9	Demontaż ogrodzenia wraz z cokołem	kpl	1,00		
10	Demontaż ogrodzenia z elem. betonowych	kpl	1,00		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,53		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,17		
13	Drut stalowy miękki	kg	9,78		
14	Furtka o szerokości 1,2 m	szt	2,00		
15	Gwoździe budowlane gołe	kg	25,50		
16	Kinety PE	szt	11,00		
17	Kliniec kamienny 5-25mm	t	86,48		
18	Konstrukcja jednosłupowa z wysięgnikime do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości - zestaw do gry w koszykówkę	kpl	2,00		
19	Kostka brukowa bezspoinowa betonowa 6cm kolorowa	m2	25,50		
20	Kostka brukowa bezspoinowa betonowa 6cm szara	m2	161,50		
21	Krawężniki betonowe drogowe najazdowe 15x30 cm	m	6,12		
22	Mączka kamienna	t	12,97		
23	Nasiona traw	kg	12,00		
24	Nawierzchnia poliuretanowa typu EPDM wraz z naniesieniem linii wg dołączonej kolorystyki	m2	642,00		
25	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	157,28		
26	Ogrodzenie terenu o wys. 1,2 m systemowe panelowe (elementy ocynkowane i powlekane)	kpl	1,00		
27	Ogrodzenie terenu o wys. 4,0 m systemowe panelowe (elementy ocynkowane i powlekane)	m	104,20		
28	Oświetlenie boisk - kpl	kpl	1,00		
29	Piasek	m3	101,47		
30	Pokrywy betonowe średnicy 315mm z PCW	szt	5,00		
31	Pokrywy betonowe średnicy 600mm z PCW	szt	6,00		
32	Pospółka	m3	4,40		
33	Pręty zbrojeniowe zebrowane 10mm	t	0,15		
34	Przełożenie przyłącza telefonicznego	kpl	1,00		
35	Rurki drenarskie z PCW o średnicy 113mm w otulinie z włókna kokosowego	m	96,81		
36	Rury karbowane śr.315mm dł.3000mm	szt	5,25		
37	Rury karbowane śr.600mm dł.3000mm	szt	6,30		
38	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	45,90		
39	Słupki do tenisa ziemnego z siatką	kpl	1,00		
40	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,01		
41	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,01		
42	Stożki betonowe	szt	10,00		
43	Tłuczeń kamienny 31,5-63mm	t	172,70		
44	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	54,06		
45	Uszczelki	szt	22,00		
46	Właz żeliwny	szt	1,00		
47	Woda	m3	54,91		
48	Wykonanie odcinka siei kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej) wraz z przykanalikiem sanitarnym	kpl	1,00		
49	Zestaw do piłki siatkowej aluminiowy	kpl	1,00		
50	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	37,08		
51	Żwirek filtracyjny płukany o granulacji 6-32mm	m3	7,24		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Boisko wielofunkcyjne.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Gietarka do prętów mechaniczna	m-g	0,72		
2	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	25,24		
3	Nożyce do prętów	m-g	0,87		
4	Piła do cięcia płytek	m-g	4,25		
5	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,85		
6	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	0,65		
7	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	6,81		
8	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,23		
9	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	51,49		
10	Samochód skrzyniowy	m-g	0,47		
11	Spycharka gasienicowa 75KM	m-g	0,88		
12	Spycharka gasienicowa 100KM	m-g	6,16		
13	Środek transportowy	m-g	1,52		
14	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	6,51		
15	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	4,58		
16	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	5,07		
17	Walec statyczny samojezdny	m-g	6,58		
18	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	6,65		
19	Wibrator powierzchniowy	m-g	22,10		
20	Wyciąg	m-g	10,71		
	Razem		162,34		