

Wartość kosztorysowa	208.894,05
Podatek VAT 8%	16.711,52
Cena kosztorysowa	225.605,57
Słownie: dwieście dwadzieścia pięć tysięcy sześćset pięć i 57/100 PLN	

## Kosztorys Inwestorski.

Obiekt "Budowa boiska ogólnodostępnego w miejscowości Charzyno"  
Inwestor Gmina Siemysł ul. Kołobrzaska, 78-123 Siemysł

Stawka robocizny 24,00 PLN/r-g  
Koszty zakupu 3%  
Koszty pośrednie 65% R+S  
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)

Charzyno wrzesień 2020r.

**"GREEN EDEN"**  
mgr Grzegorz Piechowiak  
ul. Polna 16, 78-122 Charzyno  
tel./korn. 50 33 70 71, 504 633 193  
NIP 671-164-2523 REGON 131394876

*Grzegorz Piechowiak*

"Budowa boiska ogólnodostępnego w miejscowości Charzyno"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>PLYTA BOISKA</b>		
		<b>1. NATURALNA PŁYTA BOISKA, SKOCZNIA, BIEŻNIA</b>		
		<b>1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, towarzyszące</b>		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym  wymiary boiska 60*100/10000 wymiary bieżni (99,2 * 2+ 2,7*2)/10000 wymiary zeskokczni (8*2,75)/10000	km km km razem	0,60 0,02 0,00 0,62
2	KNR 2-21 0108/10	Opryskiwanie spryskiwaczem silnikowym- analogia do opryskana płyty boiska na chwasty dwuliścienne  wymiary boiska 60*100/10000 wymiary bieżni (99,2 * 2+ 2,7*2)/10000 wymiary zeskokczni (8*2,75)/10000	ha ha ha razem	0,600 0,020 0,002 0,622
3	KNR 2-21 0207/02	Orka gleby glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III  (Krotność= 0,5) wymiary boiska (60*100)/10000	ha razem	0,600 0,600
4	KNR 2-01 0234/09	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii III  (Krotność= 0,4) wymiary boiska 60*100	m2 razem	6.000,000 6.000,000
		<b>1.2. Przygotowanie płyty boiska</b>		
5	Kalkulacja indywidualna	Rozłożenie siatki na kreta  wymiary boiska 60*100	m2 razem	6.000,000 6.000,000
6	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III ( nawiezenie ziemi na siatkę)  (Krotność= 0,5) wymiary boiska 60*100*0,06	m3 razem	360,000 360,000
7	KNR 2-21 0215/05	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego sprzętem motorowym na terenie płaskim  wymiary boiska (60*100)/10000	ha razem	0,600 0,600
8	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III  wymiary boiska (60*100)	m2 razem	6.000,000 6.000,000
9	KNR 2-21 0703/01	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim- w trakcie jednego sezonu wegetacyjnego do momentu osiągnięcia zagęszczonej murawy ( koszenie boiska, wałowanie, dosiewanie nasion traw, opryski na chwasty dwuliścienne, nawożenie nawozami wieloskładnikowymi)  (Krotność= 0,4) wymiary boiska (60*100)	m2 razem	6.000,000 6.000,000
		<b>1.3. Elementy wyposażenia boiska</b>		
10	kalkulacja indywidualna	Montaż bramek ligowych mocowanych w tulejach, bramka w kolorze białym z odciałami do siatki. Zgodność z przepisami FFIFA, PZPN oraz PN-EN 748-2006	szt	2,000
11	kalkulacja indywidualna	Kompletny montaż piłkochwyłów na długości 24m, Słupy stalowe fi 60,2mm betonowane, siatka do piłkochwyłów oczko 8x8cm, grubość splotu 5mm, kolor zielony, liny stalowe podtrzymujące siatkę fi4mm z powłoką montowane na karabińczyki	kp	1,000
		<b>1.4. Bierznia dwubiegowa</b>		
12	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa (C-12/15) z oporem pod krawężniki  wymiary bieżni (99,2 * 2+ 2,7*2)*0,15*0,2	m3 razem	6,11 6,11
13	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  wymiary bieżni 99,2 * 2+ 2,7*2	m razem	203,80 203,80
14	kalkulacja indywidualna	Malowanie linii rozbiegu na końcu bieżni		

"Budowa boiska ogólnodostępnego w miejscowości Charzyno"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,7 *3	m	8,100
		razem	m	8,100
15	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III wymiary bieżni 99,2 *3*0,4	m3	119,04
		razem	m3	119,04
16	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie wymiary bieżni 99,2 *3	m2	297,60
		razem	m2	297,60
17	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) wymiary bieżni 99,2 *3	m2	297,60
		razem	m2	297,60
18	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm ( frakcja od 5-32mm) wymiary bieżni 99,2 *3	m2	297,600
		razem	m2	297,600
19	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm ( frakcja od 5-32mm) (Krotność= 7) wymiary bieżni 99,2 *3	m2	297,600
		razem	m2	297,600
20	kalkulacja indywidualna	Warstwa miazgi kamiennego frakcji 0-5mm grubości 0,5cm wymiary bieżni 99,2 *3	m2	297,600
		razem	m2	297,600
21	kalkulacja indywidualna	Warstwa zasadnicza nośna EPDM/ET - 35mm wymiary bieżni 99,2 *3	m2	297,600
		razem	m2	297,600
22	kalkulacja indywidualna	Warstwa zewnętrzna EPDM/ET - 13mm wymiary bieżni 99,2 *3	m2	297,600
		razem	m2	297,600
		<b>1.5. Piaskownica zeskokczni zakończeniem bieżni</b>		
23	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa (C-12/15) z oporem pod krawężniki wymiary zeskokczni (8*2,75)*0,2*0,2	m3	0,88
		razem	m3	0,88
24	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wymiary zeskokczni (8*2,75)	m	22,00
		razem	m	22,00
25	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III 8*2,75*0,6	m3	13,20
		razem	m3	13,20
26	kalkulacja indywidualna	Rozłożenie geowłókniny 200g/m2 wymiary zeskokczni (8*2,75)	m2	22,000
		razem	m2	22,000
27	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie wymiary zeskokczni (8*2,75)	m2	22,00
		razem	m2	22,00
28	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10) wymiary zeskokczni (8*2,75)	m2	22,00
		razem	m2	22,00
29	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie ( piasek czysty płukany) wymiary zeskokczni (8*2,75)	m2	22,000
		razem	m2	22,000

"Budowa boiska ogólnodostępnego w miejscowości Charzyno"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm( piasek czysty płukany)  (Krotność= 37) wymiary zeskokczeni (8*2,75)		
			m2	22,000
			razem	22,000

"Budowa boiska ogólnodostępnego w miejscowości Charzyno"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>PLYTA BOISKA</b>				<b>208.894,05</b>
	<b>1. NATURALNA PLYTA BOISKA, SKOCZNIA, BIEŻNIA</b>				<b>0,00</b>
	<b>1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, towarzyszące</b>				<b>23.881,59</b>
1	KNNR 1 0111/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,62	2.599,24	1.611,53
2	KNR 2-21 0108/10 Opryskiwanie spryskiwaczem silnikowym- analogia do opryskana płyty boiska na chwasty dwuliścienne i jednoliścienne	ha	0,622	1.803,08	1.121,52
3	KNR 2-21 0207/02 Orka gleby glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III (Krotność= 0,5)	ha	0,600	13.135,15	3.940,54
4	KNR 2-01 0234/09 Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii III (Krotność= 0,4)	m2	6.000,000	7,17	17.208,00
	<b>1.2. Przygotowanie płyty boiska</b>				<b>114.426,58</b>
5	Kalkulacja indywidualna Rozłożenie siatki na kreta	m2	6.000,000	1,60	9.600,00
6	KNR 2-01 0202/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III ( nawiezienie ziemi na siatkę) (Krotność= 0,5)	m3	360,000	76,99	13.858,20
7	KNR 2-21 0215/05 Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego sprzętem motorowym na terenie płaskim	ha	0,600	2.173,96	1.304,38
8	KNR 2-21 0401/05 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	6.000,000	11,28	67.680,00
9	KNR 2-21 0703/01 Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim- w trakcie jednego sezonu wegetacyjnego do momentu osiągnięcia zagęszczonej murawy (koszenie boiska, wałowanie, dosiewanie nasion traw, opryski na chwasty dwuliścienne, nawożenie nawozami wieloskładnikowymi) (Krotność= 0,4)	m2	6.000,000	9,16	21.984,00
	<b>1.3. Elementy wyposażenia boiska</b>				<b>20.532,78</b>
10	kalkulacja indywidualna Montaż bramek ligowych mocowanych w tulejach, bramka w kolorze białym z odciałami do siatki. Zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz PN-EN 748-2006	szt	2,000	5.337,85	10.675,70
11	kalkulacja indywidualna Kompletny montaż piłkochwyłów na długości 24m, Słupy stalowe fi 60,2mm betonowane, siatka do piłkochwyłów oczko 8x8cm, grubość splotu 5mm, kolor zielony, liny stalowe podtrzymujące siatkę fi4mm z powłoką montowane na karabińczyki	kp	1,000	9.857,08	9.857,08
	<b>1.4. Bieżnia dwubiegowa</b>				<b>47.156,24</b>
12	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa (C-12/15) z oporem pod krawężniki	m3	6,11	623,34	3.808,61
13	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	203,80	28,74	5.857,21
14	kalkulacja indywidualna Malowanie lini rozbiegu na końcu bieżni	m	8,100	130,72	1.058,83
15	KNR 2-01 0202/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III	m3	119,04	28,32	3.371,21
16	KNR 2-31 0104/01 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	297,60	8,59	2.556,38
17	KNR 2-31 0104/02 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	297,60	0,65	967,20
18	KNR 2-31 0114/03 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm ( frakcja od 5-32mm)	m2	297,600	28,83	8.579,81
19	KNR 2-31 0114/04 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm ( frakcja od 5-32mm) (Krotność= 7)	m2	297,600	3,26	6.791,23
20	kalkulacja indywidualna Warstwa miazgi kamiennego frakcji 0-5mm grubości 0,5cm	m2	297,600	9,11	2.711,14
21	kalkulacja indywidualna Warstwa zasadnicza nośna EPDM/ET - 35mm	m2	297,600	16,22	4.827,07
22	kalkulacja indywidualna Warstwa zewnętrzna EPDM/ET - 13mm	m2	297,600	22,27	6.627,55
	<b>1.5. Piaskownica zeskokczni zakończeniem bieżni</b>				<b>2.896,86</b>
23	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa (C-12/15) z oporem pod krawężniki	m3	0,88	623,34	548,54
24	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	22,00	28,74	632,28
25	KNR 2-01 0202/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III	m3	13,20	28,32	373,82
26	kalkulacja indywidualna Rozłożenie geowłkniny 200g/m2	m2	22,000	11,63	255,86
27	KNR 2-31 0104/01 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	22,00	8,59	188,98
28	KNR 2-31 0104/02 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10)	m2	22,00	0,65	143,00
29	KNR 2-31 0105/01 Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie ( piasek czysty płukany)	m2	22,000	6,54	143,88



"Budowa boiska ogólnodostępnego w miejscowości Charzyno"

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>PLYTA BOISKA</b>						
<b>1. NATURALNA PLYTA BOISKA, SKOCZNIA, BIEŻNIA</b>						
<b>1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, towarzyszące</b>						
1 KNNR 1 0111/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 1 km						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	56	24,00	1.344,00		
<b>Materiały</b>						
Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,11	450,00		49,50	
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy	m-g	1,5	40,00			60,00
Razem k.b. 1.453,50				1.344,00	49,50	60,00
Koszty zakupu 3% 1,49					1,49	
Koszty pośrednie 65% R+S 912,60				873,60		39,00
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 231,66				221,76		9,90
Razem 2.599,24				2.439,36	50,98	108,90
Cena jednostkowa					<b>2.599,24</b>	
2 KNR 2-21 0108/10 Opryskiwanie spryskiwaczem silnikowym- analogia do opryskana płyty boiska na chwasty dwuliścienne i jednoliścienne 1 ha						
<b>Robocizna</b>						
Ogrodnicy gr.II	r-g	7	24,00	168,00		
Ogrodnicy gr.I	r-g	6	24,00	144,00		
<b>Materiały</b>						
środki chemiczne na bazie herbicydów do zwalczania chwastów	dm3	5	35,00		175,00	
Woda	m3	6	4,00		24,00	
Środki chemiczne na chwasty dwuliścienne w trawniku	dm3	2	100,00		200,00	
<b>Sprzęt</b>						
Opryskiwacz plecakowy silnikowy (2-312 M)	m-g	13	35,00			455,00
Razem k.b. 1.166,00				312,00	399,00	455,00
Koszty zakupu 3% 11,97					11,97	
Koszty pośrednie 65% R+S 498,55				202,80		295,75
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 126,56				51,48		75,08
Razem 1.803,08				566,28	410,97	825,83
Cena jednostkowa					<b>1.803,08</b>	
3 KNR 2-21 0207/02 Orka gleby glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III 1 ha						
<b>Robocizna</b>						
Ogrodnicy gr.I	r-g	276,95	24,00	6.646,80		
<b>Sprzęt</b>						
Ciągnik kołowy	m-g	4,54	65,00			295,10
Glebogryzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	4,54	65,00			295,10
Razem k.b. 7.237,00				6.646,80		590,20
Koszty pośrednie 65% R+S 4.704,05				4.320,42		383,63
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1.194,10				1.096,72		97,38
Razem 13.135,15				12.063,94		1.071,21
Cena jednostkowa					<b>13.135,15</b>	
4 KNR 2-01 0234/09 Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii III 1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,15	24,00	3,60		
<b>Sprzęt</b>						
Równiarka samojezdna	m-g	0,0027	130,00			0,35
Razem k.b. 3,95				3,60		0,35
Koszty pośrednie 65% R+S 2,57				2,34		0,23
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,65				0,59		0,06
Razem 7,17				6,53		0,64
Cena jednostkowa					<b>7,17</b>	
<b>1.2. Przygotowanie płyty boiska</b>						
5 Kalkulacja indywidualna Rozłożenie siatki na kreta 1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Ogrodnicy	r-g	0,005	24,00	0,12		

## "Budowa boiska ogólnodostępnego w miejscowości Charzyno"

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Materiały</b>						
Siatka na krety	m2	1,07	1,25		1,34	
Razem k.b.				0,12	1,34	
Koszty zakupu 3%					0,04	
Koszty pośrednie 65% R+S				0,08		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)				0,02		
Razem				0,22	1,38	
Cena jednostkowa					1,60	
6 KNR 2-01 0202/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III ( nawiezenie ziemi na siatkę)						
1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,1236	24,00	2,97		
<b>Materiały</b>						
ziemia przesiewana, urodzajna z domieszką torfu	szt	1,05	45,00		47,25	
<b>Sprzęt</b>						
Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0385	130,00			5,00
Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0954	80,00			7,63
Razem k.b.				2,97	47,25	12,64
Koszty zakupu 3%					1,42	
Koszty pośrednie 65% R+S				1,93		8,21
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)				0,49		2,09
Razem				5,38	48,67	22,94
Cena jednostkowa					76,99	
7 KNR 2-21 0215/05 Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego sprzętem motorowym na terenie płaskim						
1 ha						
<b>Robocizna</b>						
Ogrodnicy gr.I	r-g	2,2	24,00	52,80		
<b>Materiały</b>						
Nawóz mineralny wieloskładnikowy	ton	0,51	3.500,00		1.785,00	
<b>Sprzęt</b>						
Ciągnik kołowy	m-g	1,32	65,00			85,80
Brona (bez ciągnika)	m-g	0,94	35,00			32,90
Siewnik do nawozów (bez ciągnika)	m-g	0,38	35,00			13,30
Razem k.b.				52,80	1.785,00	132,00
Koszty zakupu 3%					53,55	
Koszty pośrednie 65% R+S				34,32		85,80
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)				8,71		21,78
Razem				95,83	1.838,55	239,58
Cena jednostkowa					2.173,96	
8 KNR 2-21 0401/05 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III						
1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0086	24,00	0,21		
Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2216	24,00	5,32		
<b>Materiały</b>						
Nawóz mineralny wieloskładnikowy	ton	0,00005	3.500,00		0,18	
Nasiona traw	kg	0,055	19,00		1,04	
Razem k.b.				5,52	1,22	
Koszty zakupu 3%					0,04	
Koszty pośrednie 65% R+S				3,59		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)				0,91		
Razem				10,03	1,26	
Cena jednostkowa					11,28	
9 KNR 2-21 0703/01 Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim- w trakcie jednego sezonu wegetacyjnego do momentu osiągnięcia zagęszczonej murawy ( koszenie boiska, wałowanie, dosiewanie nasion traw, opryski na chwasty dwuliścienne, nawożenie nawozami wieloskładnikowymi)						
1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0222	24,00	0,53		
Ogrodnicy gr.I	r-g	0,1575	24,00	3,78		
<b>Materiały</b>						



"Budowa boiska ogólnodostępnego w miejscowości Charzyno"

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nasiona traw	kg	0,01	19,00		0,19	
Nawóz mineralny wieloskładnikowy	ton	0,00005	3.500,00		0,18	
<b>Sprzęt</b>						
Wał łąkowy	m-g	0,005	35,00			0,18
Kosiarka spalinowa 3,25KM	m-g	0,01	35,00			0,35
Razem k.b.	5,20			4,31	0,36	0,53
Koszty zakupu 3%	0,01				0,01	
Koszty pośrednie 65% R+S	3,14			2,80		0,34
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)	0,80			0,71		0,09
Razem	9,16			7,83	0,38	0,95
Cena jednostkowa					9,16	
<b>1.3. Elementy wyposażenia boiska</b>						
10 kalkulacja indywidualna Montaż bramek ligowych mocowanych w tulejach, bramka w kolorze białym z odciągami do siatki. Zgodność z przepisami FFIFA, PZPN oraz PN-EN 748-2006						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	16	24,00	384,00		
<b>Materiały</b>						
Kompletna bramka z siatką w kolorze białym z odciągami montowana w tulejach. Zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz PN-EN 748-2006	szt	1	4.379,00		4.379,00	
Beton zwykły B-20	szt	0,576	220,00		126,72	
Razem k.b.	4.889,72			384,00	4.505,72	
Koszty zakupu 3%	135,17				135,17	
Koszty pośrednie 65% R+S	249,60			249,60		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)	63,36			63,36		
Razem	5.337,85			696,96	4.640,89	
Cena jednostkowa					5.337,85	
11 kalkulacja indywidualna Kompletny montaż piłkochwyłów na długości 24m, Słupy stalowe fi 60,2mm betonowane, siatka do piłkochwyłów oczko 8x8cm, grubość splotu 5mm, kolor zielony, liny stalowe podtrzymujące siatkę fi4mm z powłoką montowane na karabińczyki						
1 kp						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	(48/1,000)	24,00	1.152,00		
<b>Materiały</b>						
Kompletny montaż piłkochwyłów na długości 24m, Słupy stalowe fi 60,2mm betonowane, siatka do piłkochwyłów oczko 8x8cm, grubość splotu 5mm, kolor zielony, liny stalowe podtrzymujące siatkę fi4mm z powłoką montowane na karabińczyki	szt	(1/1,000)	7.100,00		7.100,00	
Beton zwykły B-20	m3	(2/1,000)	220,00		440,00	
Razem k.b.	8.692,00			1.152,00	7.540,00	
Koszty zakupu 3%	226,20				226,20	
Koszty pośrednie 65% R+S	748,80			748,80		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)	190,08			190,08		
Razem	9.857,08			2.090,88	7.766,20	
Cena jednostkowa					9.857,08	
<b>1.4. Bieżnia dwubiegowa</b>						
12 KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa (C-12/15) z oporem pod krawężniki						
1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Betoniarze gr.II	r-g	4,28	24,00	102,72		
Robotnicy gr.II	r-g	4,28	24,00	102,72		
Robotnicy gr.I	r-g	0,46	24,00	11,04		
<b>Materiały</b>						
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	185,00		192,40	
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	550,00		22,00	
Piasek naturalny kopany	m3	0,27	30,40		8,21	
Materiały pomocnicze	%	0,5			1,11	
Razem k.b.	440,20			216,48	223,72	
Koszty zakupu 3%	6,71				6,71	
Koszty pośrednie 65% R+S	140,71			140,71		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)	35,72			35,72		
Razem	623,34			392,91	230,43	
Cena jednostkowa					623,34	
13 KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						

"Budowa boiska ogólnodostępnego w miejscowości Charzyno"

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Brukarze gr.II	r-g	0,1202	24,00	2,88		
Robotnicy gr.I	r-g	0,1569	24,00	3,77		
<b>Materiały</b>						
Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	15,00		15,30	
Piasek naturalny kopany	m3	0,0055	30,40		0,17	
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0016	400,00		0,64	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,08	
Razem k.b. 22,84				6,65	16,19	
Koszty zakupu 3% 0,49					0,49	
Koszty pośrednie 65% R+S 4,32				4,32		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1,10				1,10		
Razem 28,74				12,07	16,67	
Cena jednostkowa					28,74	
14 kalkulacja indywidualna Malowanie lini rozbiegu na końcu bieżni						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,4	24,00	9,60		
<b>Materiały</b>						
Farba chlorokauczukowa do nawierzchni poliuretanowych	dm3	0,5	220,00		110,00	
Razem k.b. 119,60				9,60	110,00	
Koszty zakupu 3% 3,30					3,30	
Koszty pośrednie 65% R+S 6,24				6,24		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1,58				1,58		
Razem 130,72				17,42	113,30	
Cena jednostkowa					130,72	
15 KNR 2-01 0202/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łozki 0,60m3, grunt kategorii III						
1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,1236	24,00	2,97		
<b>Sprzęt</b>						
Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0385	130,00			5,00
Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0954	80,00			7,63
Razem k.b. 15,60				2,97		12,64
Koszty pośrednie 65% R+S 10,14				1,93		8,21
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 2,57				0,49		2,09
Razem 28,32				5,38		22,94
Cena jednostkowa						28,32
16 KNR 2-31 0104/01 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie						
1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.II	r-g	0,0938	24,00	2,25		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	24,00	0,34		
<b>Materiały</b>						
Piasek	m3	0,123	30,40		3,74	
Woda	m3	0,005	4,00		0,02	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,02	
Razem k.b. 6,37				2,59	3,78	
Koszty zakupu 3% 0,11					0,11	
Koszty pośrednie 65% R+S 1,68				1,68		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,43				0,43		
Razem 8,59				4,70	3,89	
Cena jednostkowa					8,59	
17 KNR 2-31 0104/02 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm						
1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.II	r-g	0,0061	24,00	0,15		
<b>Materiały</b>						
Piasek	m3	0,0123	30,40		0,37	
Woda	m3	0,0005	4,00		0,002	

"Budowa boiska ogólnodostępnego w miejscowości Charzyno"

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,002	
Razem k.b.	0,52			0,15	0,38	
Koszty zakupu 3%	0,01				0,01	
Koszty pośrednie 65% R+S	0,10			0,10		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)	0,02			0,02		
Razem	0,65			0,27	0,39	
Cena jednostkowa					0,65	
18 KNR 2-31 0114/03 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm ( frakcja od 5-32mm) 1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.II	r-g	0,0019	24,00	0,05		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0103	24,00	0,25		
<b>Materiały</b>						
Kruszywo łamane frakcji 5-32mm	m3	0,0982	250,00		24,55	
Woda	m3	0,008	4,00		0,03	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,12	
<b>Sprzęt</b>						
Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0023	130,00			0,30
Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0127	100,00			1,27
Razem k.b.	26,57			0,29	24,70	1,57
Koszty zakupu 3%	0,74				0,74	
Koszty pośrednie 65% R+S	1,21			0,19		1,02
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)	0,31			0,05		0,26
Razem	28,83			0,53	25,45	2,85
Cena jednostkowa					28,83	
19 KNR 2-31 0114/04 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm ( frakcja od 5-32mm) 1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	24,00	0,002		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0001	24,00	0,002		
<b>Materiały</b>						
Kruszywo łamane frakcji 5-32mm	m3	0,0123	250,00		3,08	
Woda	m3	0,001	4,00		0,004	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,02	
<b>Sprzęt</b>						
Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0001	130,00			0,01
Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0002	100,00			0,02
Razem k.b.	3,13			0,005	3,09	0,03
Koszty zakupu 3%	0,09				0,09	
Koszty pośrednie 65% R+S	0,02			0,003		0,02
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)	0,006			0,0008		0,005
Razem	3,26			0,009	3,19	0,06
Cena jednostkowa					3,26	
20 kalkulacja indywidualna Warstwa mialu kamiennego frakcji 0-5mm grubości 0,5cm 1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,15	24,00	3,60		
<b>Materiały</b>						
Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	m3	0,01	250,00		2,50	
Razem k.b.	6,10			3,60	2,50	
Koszty zakupu 3%	0,07				0,07	
Koszty pośrednie 65% R+S	2,34			2,34		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)	0,59			0,59		
Razem	9,11			6,53	2,58	
Cena jednostkowa					9,11	
21 kalkulacja indywidualna Warstwa zasadnicza nośna EPDM/MET - 35mm 1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,24	24,00	5,76		
<b>Materiały</b>						
Warstwa zasadnicza nośna EPDM/MET-35mm	m2	0,04	140,00		5,60	
Razem k.b.	11,36			5,76	5,60	
Koszty zakupu 3%	0,17				0,17	

"Budowa boiska ogólnodostępnego w miejscowości Charzyno"

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 65% R+S 3,74				3,74		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,95				0,95		
Razem 16,22				10,45	5,77	
Cena jednostkowa					16,22	
<b>22 kalkulacja indywidualna Warstawa zewnętrzna EPDM/ET - 13mm</b>						
1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,24	24,00	5,76		
<b>Materiały</b>						
Warstwa zasadnicza nośna EPDM/ET-13mm	m2	0,135	85,00		11,48	
Razem k.b. 17,23				5,76	11,48	
Koszty zakupu 3% 0,34					0,34	
Koszty pośrednie 65% R+S 3,74				3,74		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,95				0,95		
Razem 22,27				10,45	11,82	
Cena jednostkowa					22,27	
<b>I.5. Piaskownica zeskokczni zakończeniem bierzni</b>						
<b>23 KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa (C-12/15) z oporem pod krawężniki</b>						
1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Betoniarze gr.II	r-g	4,28	24,00	102,72		
Robotnicy gr.II	r-g	4,28	24,00	102,72		
Robotnicy gr.I	r-g	0,46	24,00	11,04		
<b>Materiały</b>						
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	185,00		192,40	
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	550,00		22,00	
Piasek naturalny kopany	m3	0,27	30,40		8,21	
Materiały pomocnicze	%	0,5			1,11	
Razem k.b. 440,20				216,48	223,72	
Koszty zakupu 3% 6,71					6,71	
Koszty pośrednie 65% R+S 140,71				140,71		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 35,72				35,72		
Razem 623,34				392,91	230,43	
Cena jednostkowa					623,34	
<b>24 KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</b>						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Brukarze gr.II	r-g	0,1202	24,00	2,88		
Robotnicy gr.I	r-g	0,1569	24,00	3,77		
<b>Materiały</b>						
Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	15,00		15,30	
Piasek naturalny kopany	m3	0,0055	30,40		0,17	
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0016	400,00		0,64	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,08	
Razem k.b. 22,84				6,65	16,19	
Koszty zakupu 3% 0,49					0,49	
Koszty pośrednie 65% R+S 4,32				4,32		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1,10				1,10		
Razem 28,74				12,07	16,67	
Cena jednostkowa					28,74	
<b>25 KNR 2-01 0202/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III</b>						
1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,1236	24,00	2,97		
<b>Sprzęt</b>						
Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0385	130,00		5,00	
Samochód samowładowczy 5-10t	m-g	0,0954	80,00		7,63	
Razem k.b. 15,60				2,97	12,64	
Koszty pośrednie 65% R+S 10,14				1,93	8,21	
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 2,57				0,49	2,09	
Razem 28,32				5,38	22,94	
Cena jednostkowa					28,32	

"Budowa boiska ogólnodostępnego w miejscowości Charzyno"

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
26 kalkulacja indywidualna Rozłożenie geowłkniny 200g/m2 1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,15	24,00	3,60		
<b>Materiały</b>						
Geowłkniny polipropylenowe do 200 g/m2	m2	1,1	4,50		4,95	
Razem k.b.		8,55		3,60	4,95	
Koszty zakupu 3%		0,15			0,15	
Koszty pośrednie 65% R+S		2,34		2,34		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)		0,59		0,59		
Razem		11,63		6,53	5,10	
Cena jednostkowa					11,63	
27 KNR 2-31 0104/01 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.II	r-g	0,0938	24,00	2,25		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	24,00	0,34		
<b>Materiały</b>						
Piasek	m3	0,123	30,40		3,74	
Woda	m3	0,005	4,00		0,02	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,02	
Razem k.b.		6,37		2,59	3,78	
Koszty zakupu 3%		0,11			0,11	
Koszty pośrednie 65% R+S		1,68		1,68		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)		0,43		0,43		
Razem		8,59		4,70	3,89	
Cena jednostkowa					8,59	
28 KNR 2-31 0104/02 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm 1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.II	r-g	0,0061	24,00	0,15		
<b>Materiały</b>						
Piasek	m3	0,0123	30,40		0,37	
Woda	m3	0,0005	4,00		0,002	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,002	
Razem k.b.		0,52		0,15	0,38	
Koszty zakupu 3%		0,01			0,01	
Koszty pośrednie 65% R+S		0,10		0,10		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)		0,02		0,02		
Razem		0,65		0,27	0,39	
Cena jednostkowa					0,65	
29 KNR 2-31 0105/01 Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie ( piasek czysty płukany) 1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.II	r-g	0,1099	24,00	2,64		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	24,00	0,32		
<b>Materiały</b>						
Piasek	m3	0,037	30,40		1,12	
Woda	m3	0,0018	4,00		0,007	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,006	
Razem k.b.		4,09		2,96	1,14	
Koszty zakupu 3%		0,03			0,03	
Koszty pośrednie 65% R+S		1,92		1,92		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)		0,49		0,49		
Razem		6,54		5,37	1,17	
Cena jednostkowa					6,54	
30 KNR 2-31 0105/02 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm(piasek czysty płukany) 1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.II	r-g	0,0083	24,00	0,20		
<b>Materiały</b>						

"Budowa boiska ogólnodostępnego w miejscowości Charzyno"

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Piasek	m3	0,0123	30,40		0,37	
Woda	m3	0,0006	4,00		0,002	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,002	
Razem k.b.	0,58			0,20	0,38	
Koszty zakupu 3%	0,01				0,01	
Koszty pośrednie 65% R+S	0,13			0,13		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)	0,03			0,03		
Razem	0,75			0,36	0,39	
Cena jednostkowa					<b>0,75</b>	

"Budowa boiska ogólnodostępnego w miejscowości Charzyno"

Nr	Opis robót	Wartość
	<b>PŁYTA BOISKA</b>	208.894,05
1.	NATURALNA PŁYTA BOISKA, SKOCZNIA, BIEŻNIA	0,00
1.1.	Roboty przygotowawcze, ziemne, towarzyszące	23.881,59
1.2.	Przygotowanie płyty boiska	114.426,58
1.3.	Elementy wyposażenia boiska	20.532,78
1.4.	Bieżnia dwubiegowa	47.156,24
1.5.	Piaskownica zeskokozni zakończeniem bieżni	2.896,86
	<b>Razem</b>	208.894,05
	Podatek VAT 8%	16.711,52
	<b>Ogółem kosztorys</b>	225.605,57

"Budowa boiska ogólnodostępnego w miejscowości Charzyno"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-20	m3	2,000	220,00	440,00
2	Beton zwykły B-20	szt	1,152	220,00	253,44
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	7,270	185,00	1.344,87
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,361	400,00	144,51
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,280	550,00	153,78
6	Farba chlorokauczukowa do nawierzchni poliuretanowych	dm3	4,050	220,00	891,00
7	Geowłókniny polipropylenowe do 200 g/m2	m2	24,200	4,50	108,90
8	Kompletna bramka z siatką w kolorze białym z odciegami montowana w tulejach. Zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz PN-EN 748-2006	szt	2,000	4.379,00	8.758,00
9	Kompletny montaż piłkochwyłów na długości 24m. Słupy stalowe fi 60,2mm betonowane, siatka do piłkochwyłów oczko 8x8cm, grubość splotu 5mm, kolor zielony, liny stalowe podtrzymujące siatkę fi4mm z powłoką montowane na karabińczyki	szt	1,000	7.100,00	7.100,00
10	Kruszywo łamane frakcji 5-32mm	m3	54,848	250,00	13.711,92
11	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	m3	2,976	250,00	744,00
12	Nasiona traw	kg	354,000	19,00	6.726,00
13	Nawóz mineralny wieloskładnikowy	ton	0,726	3.500,00	2.541,00
14	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	230,316	15,00	3.454,74
15	Piasek naturalny kopany	m3	3,129	30,40	95,13
16	Piasek	m3	71,145	30,40	2.162,82
17	Siatka na krety	m2	6.420,000	1,25	8.025,00
18	Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,068	450,00	30,69
19	Środki chemiczne na bazie herbicydów do zwalczania chwastów	dm3	3,110	35,00	108,85
20	Środki chemiczne na chwasty dwuliścienne w trawniku	dm3	1,244	100,00	124,40
21	Warstwa zasadnicza nośna EPDM/ET-13mm	m2	40,176	85,00	3.414,96
22	Warstwa zasadnicza nośna EPDM/ET-35mm	m2	11,904	140,00	1.666,56
23	Woda	m3	11,176	4,00	44,70
24	ziemia przesiewana, urodzajna z domieszką torfu	szt	189,000	45,00	8.505,00
		Razem			<b>70.550,27</b>
		Materiały pomocnicze			105,47
		Razem			<b>70.655,74</b>