
KOSZTORYS INWESTORSKI - TRAWA SYNTETYCZNA

NAZWA INWESTYCJI: REMONT KOMPLEKSU BOISK
ADRES INWESTYCJI: ul. Druskienicka 32, 60 - 476 Poznań
NAZWA INWESTORA: Szkoła Podstawowa nr 62
ADRES INWESTORA: ul. Druskienicka 32, 60 - 476 Poznań

DATA OPRACOWANIA: 2018-07-09

Stawka roboczogodziny 16,50 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	$70\%R+70\%S$
Zysk [Z]	$15\%(R+Kp(R))+15\%(S+Kp(S))$
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	353 327,58 zł
PODATEK VAT:	(23%) 81 265,34 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	434 592,92 zł
SŁOWNIE:	czterysta trzydzieści cztery tysiące pięćset dziewięćdziesiąt dwa i 92/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Boisko do siatkówki				
1 d.1	kalk. własna	Demontaż, wywóz i utylizacja istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej.	m2	16,1 * 23 = 370,300	9,50	3 517,85
2 d.1	kalk. własna	Montaż nawierzchni z trawy syntetycznej zasypanej piaskiem kwarcowym posiadającej badanie na zgodność normą EN 15330-1:2013 lub PN-EN 15330-1:2014 o minimalnych parametrach: 1. wysokość włókna min. 21mm 2. ilość włókien min 342.000/m2 3. waga całkowita min 2600 g/m2 4. grubość włókna min. 300 mikronów 5. dtex min 11.000 6. Siła potrzebna do wyrwania pęczka: min. 49N 6. typ trawy: monofil 7. rodzaj trawy: polietylen 8. wypełnienie: piasek kwarcowy	m2	poz.1 = 370,300	145,00	53 693,50
3 d.1	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.	1,000	359,51	359,51
4 d.1	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	szt.	1,000	2 313,16	2 313,16
Razem dział: Boisko do siatkówki						59 884,02
2		Boisko do piłki nożnej ulicznej				
5 d.2	kalk. własna	Demontaż, wywóz i utylizacja istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej.	m2	(16 * 22) + (2 * 4,1 * 1,7) = 365,940	9,50	3 476,43
6 d.2	kalk. własna	Montaż nawierzchni z trawy syntetycznej zasypanej piaskiem kwarcowym posiadającej badanie na zgodność normą EN 15330-1:2013 lub PN-EN 15330-1:2014 o minimalnych parametrach: 1. wysokość włókna min. 21mm 2. ilość włókien min 342.000/m2 3. waga całkowita min 2600 g/m2 4. grubość włókna min. 300 mikronów 5. dtex min 11.000 6. Siła potrzebna do wyrwania pęczka: min. 49N 6. typ trawy: monofil 7. rodzaj trawy: polietylen 8. wypełnienie: piasek kwarcowy	m2	poz.5 = 365,940	145,00	53 061,30
7 d.2	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do piłki nożnej	szt.	4,000	347,64	1 390,56
8 d.2	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej o wym. 5x2m	szt.	2,000	3 141,60	6 283,20
9 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż band o wymiarach 100x50x25cm. Charakterystyka: - banda wykonana z laminatu poliestrowego zbrojonego - duża wytrzymałość oraz odpornością na uderzenia - materiał: wzmocnione włókno szklane.	m	16 + 16 + 22 + 22 + 1,7 + 1,7 + 1,7 + 1,7 = 82,800	970,00	80 316,00
Razem dział: Boisko do piłki nożnej ulicznej						144 527,49
3		Remont ogrodzenia				
10 d.3	KNR 5-10 0710-01 analogia	Remont słupów ogrodzeniowych o wys. 4m - oczyszczenie + dwukrotne malowanie na kolor zielony RAL 6005	szt.	22 + 17 + 22 + 26 + 40 = 127,000	106,93	13 580,11
11 d.3	KNR 2-25 0307-04 analogia	Ogrodzenia z siatki stalowej o wys. 4m - rozebranie, wywóz i utylizacja.	m2	(16,1 + 23,3 + 161,5 + 69) * 4 = 1 079,600	33,02	35 648,39
12 d.3	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Ogrodzenie o wys. 4m z siatki ocynkowanej, powlekanej w kolorze zielonym. Oczko 30x302,8m po powleczeniu.	m	16,1 + 23,3 + 161,5 + 69 = 269,900	250,81	67 693,62

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
13 d.3	kalk. własna	Remont ogrodzenia z siatki w ramach. Demontaż i utylizacja siatki ogrodzeniowej. Oczyszczenie i dwukrotne malowanie konstrukcji. Montaż nowej siatki ocynkowanej, powlekanej w kolorze zielonym. Oczko 30x302,8m po powleczeniu.	m	26,800	700,00	18 760,00
Razem dział: Remont ogrodzenia						135 682,12
4		Dodatkowe odwodnienie wejścia do szkoły				
14 d.4	KNR 2-01 0414-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok. 1.0 m o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III	m3	37 * 0,4 * 1 = 14,800	53,66	794,17
15 d.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3	37 * 0,4 * 1 = 14,800	132,00	1 953,60
16 d.4	KNR 9-20 0402-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m	37,000	36,65	1 356,05
17 d.4	kalk. własna	Podłączenie rury drenarskiej do istniejącej kanalizacji deszczówek	kpl	2,000	450,00	900,00
18 d.4	KNR-W 2-01 0609-08	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	37 * 0,4 * 1 = 14,800	366,09	5 418,13
19 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż umocnień z płyty ażurowej	m2	37 * 0,4 = 14,800	190,00	2 812,00
Razem dział: Dodatkowe odwodnienie wejścia do szkoły						13 233,95
Kosztorys netto						353 327,58
VAT 23%						81 265,34
Kosztorys brutto						434 592,92

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Boisko do siatkówki			
1 d.1	kalk. własna	Demontaż, wywóz i utylizacja istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej.	m2		
		16,1 * 23	m2	370,300	
				RAZEM	370,300
2 d.1	kalk. własna	Montaż nawierzchni z trawy syntetycznej zasypanej piaskiem kwarcowym posiadającej badanie na zgodność normą EN 15330-1:2013 lub PN-EN 15330-1:2014 o minimalnych parametrach: 1. wysokość włókna min. 21mm 2. ilość włókien min 342.000/m2 3. waga całkowita min 2600 g/m2 4. grubość włókna min. 300 mikronów 5. dtex min 11.000 6. Siła potrzebna do wyrwania pęczka: min. 49N 6. typ trawy: monofil 7. rodzaj trawy: polietylen 8. wypełnienie: piasek kwarcowy	m2		
		poz. 1	m2	370,300	
				RAZEM	370,300
3 d.1	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Boisko do piłki nożnej ulicznej			
5 d.2	kalk. własna	Demontaż, wywóz i utylizacja istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej.	m2		
		(16 * 22) + (2 * 4,1 * 1,7)	m2	365,940	
				RAZEM	365,940
6 d.2	kalk. własna	Montaż nawierzchni z trawy syntetycznej zasypanej piaskiem kwarcowym posiadającej badanie na zgodność normą EN 15330-1:2013 lub PN-EN 15330-1:2014 o minimalnych parametrach: 1. wysokość włókna min. 21mm 2. ilość włókien min 342.000/m2 3. waga całkowita min 2600 g/m2 4. grubość włókna min. 300 mikronów 5. dtex min 11.000 6. Siła potrzebna do wyrwania pęczka: min. 49N 6. typ trawy: monofil 7. rodzaj trawy: polietylen 8. wypełnienie: piasek kwarcowy	m2		
		poz. 5	m2	365,940	
				RAZEM	365,940
7 d.2	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.2	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej o wym. 5x2m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż band o wymiarach 100x50x25cm. Charakterystyka: - banda wykonana z laminatu poliestrowego zbrojonego - duża wytrzymałość oraz odpornością na uderzenia - materiał: wzmocnione włókno szklane.	m		
		16 + 16 + 22 + 22 + 1,7 + 1,7 + 1,7 + 1,7	m	82,800	
				RAZEM	82,800

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Remont ogrodzenia			
10 d.3	KNR 5-10 0710-01 analogia	Remont słupów ogrodzeniowych o wys. 4m - oczyszczenie + dwukrotne malowanie na kolor zielony RAL 6005	szt.		
		22 + 17 + 22 + 26 + 40	szt.	127,000	
				RAZEM	127,000
11 d.3	KNR 2-25 0307-04 analogia	Ogrodzenia z siatki stalowej o wys. 4m - rozebranie, wywóz i utylizacja.	m2		
		(16,1 + 23,3 + 161,5 + 69) * 4	m2	1 079,600	
				RAZEM	1 079,600
12 d.3	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Ogrodzenie o wys. 4m z siatki ocynkowanej, powlekanej w kolorze zielonym. Oczko 30x302,8m po powleczeniu.	m		
		16,1 + 23,3 + 161,5 + 69	m	269,900	
				RAZEM	269,900
13 d.3	kalk. własna	Remont ogrodzenia z siatki w ramach. Demontaż i utylizacja siatki ogrodzeniowej. Oczyszczenie i dwukrotne malowanie konstrukcji. Montaż nowej siatki ocynkowanej, powlekanej w kolorze zielonym. Oczko 30x302,8m po powleczeniu.	m		
		26,8	m	26,800	
				RAZEM	26,800
4		Dodatkowe odwodnienie wejścia do szkoły			
14 d.4	KNR 2-01 0414-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok. 1.0 m o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III	m3		
		37 * 0,4 * 1	m3	14,800	
				RAZEM	14,800
15 d.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		37 * 0,4 * 1	m3	14,800	
				RAZEM	14,800
16 d.4	KNR 9-20 0402-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
17 d.4	kalk. własna	Podłączenie rury drenarskiej do istniejącej kanalizacji deszczówek	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.4	KNR-W 2-01 0609-08	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		37 * 0,4 * 1	m3	14,800	
				RAZEM	14,800
19 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż umocnień z płyty ażurowej	m2		
		37 * 0,4	m2	14,800	
				RAZEM	14,800

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Boisko do siatkówki	0,00	72,19	59 742,90	0,00	50,53	18,40	59 884,02	13,78%
2	Boisko do piłki nożnej ulicznej	0,00	478,86	143 591,33	0,00	335,19	122,11	144 527,49	33,26%
3	Remont ogrodzenia	0,00	22 076,37	79 371,17	6 725,66	20 163,57	7 345,35	135 682,12	31,22%
4	Dodatkowe odwodnienie wejścia do szkoły	0,00	1 251,75	8 932,59	948,47	1 540,11	561,03	13 233,95	3,05%
	Kosztorys netto	0,00	23 879,17	291 637,99	7 674,13	22 089,40	8 046,89	353 327,58	81,30%
	VAT 23%							81 265,34	18,70%
	Kosztorys brutto							434 592,92	100,00%

Słownie: **czterysta trzydzieści cztery tysiące pięćset dziewięćdziesiąt dwa i 92/100 zł**