

K O S Z T O R Y S N A K Ł A D C Z Y / P R Z E D M I A R R O B Ó T /

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1

NAZWA INWESTYCJI : BOISKO SPORTOWE w m. LASKI , Dz. nr. ew. 93/1 (obręb Laski 0013)
ADRES INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO w miejscowości LASKI
INWESTOR : GMINA PRZYKONA , 62-731 PRZYKONA , ul. Szkolna 7, woj. wielkopolskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ziętek
DATA OPRACOWANIA : 2023-04-28

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-04-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
K O S Z T O R Y S NAKŁADCZY / PRZEDMIAR ROZBÓT /								
1		ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA ST 0.00, ST 1.10, ST 1.30, ST 2.10, ST 2.20, ST 2.40, ST 2.70						
1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów obmiar = $(19,10+1,00*2)*(32,10+1,00)/10000 = 0,070$ ha	ha					
1*	183048982	-- R -- Robotnicy 55,2 r-g/ha	r-g	3,8640				
2*	710178865	-- M -- Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm 0,2 m³/ha	m³	0,0140				
3*	1289370810	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm 18 kg/ha	kg	1,2600				
4*	636694731	-- S -- Samochód dostawczy 2,3 m-g/ha	m-g	0,1610				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.2	KNR 2-01 0229-0201	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) 40 cm obmiar = $19,10*32,10*0,40 = 245,244$ m³	m³					
1*	91673343	-- S -- Spycharka gąsienicowa (1) 0,0117 m-g/m³	m-g	2,8694				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.3	KNR 2-01 0229-0501	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - 20 m / Nakłady 2 krotn. / Krotność = 2 obmiar = $245,244$ m³	m³					
1*	91673343	-- S -- Spycharka gąsienicowa (1) $0,0058*2=0,0116$ m-g/m³	m-g	2,8448				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.4	KNNR 1 0203-0201	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniającymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m³, grunt kategorii III obmiar = $245,244$ - 37,86	m³					
	- Minus ziemia urodzajna przeznaczona na rozplantowanie pod zieleń na teren otoczenia boiska							
		RAZEM	207,384 m³					
1*	183048982	-- R -- Robotnicy 0,227 r-g/m³	r-g	47,0762				
2*	1089078261	-- S -- Koparka 0,0969 m-g/m³	m-g	20,0955				
3*	1252603372	Samochód samowyladowczy (1) 0,2262 m-g/m³	m-g	46,9103				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.5	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - 4 km / Nakłady 4 krotn./ Krotność = 4 obmiar = $207,384$ m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	125260337 2	-- S -- Samochód samowyladowczy (1) 0,029*4=0,116 m-g/m³	m-g	24,0565				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.6	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstw konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV obmiar = 613,11 m²	m²					
1*	499477044	-- R -- Robotnicy grupa I 0,0028 r-g/m²	r-g	1,7167				
2*	472576535	-- M -- Woda przemysłowa 0,005 m³/m²	m³	3,0656				
3*	91673343	-- S -- Spycharka gąsienicowa (1) 0,0039 m-g/m²	m-g	2,3911				
4*	111098635 5	Walec statyczny samojezdny (1) 0,0043 m-g/m²	m-g	2,6364				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.7	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 613,11 m²	m²					
1*	499477044	-- R -- Robotnicy grupa I 0,0141 r-g/m²	r-g	8,6449				
2*	415869863	Robotnicy grupa II 0,0938 r-g/m²	r-g	57,5097				
3*	184848509 1	-- M -- Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,123 m³/m²	m³	75,4125				
4*	472576535	Woda przemysłowa 0,005 m³/m²	m³	3,0656				
5*	88888888	Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.8	KNR 2-31 0106-0301	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm obmiar = 613,11 m²	m²					
1*	499477044	-- R -- Robotnicy grupa I 0,003 r-g/m²	r-g	1,8393				
2*	415869863	Robotnicy grupa II 0,0029 r-g/m²	r-g	1,7780				
3*	184848509 1	-- M -- Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0738 m³/m²	m³	45,2475				
4*	472576535	Woda przemysłowa 0,005 m³/m²	m³	3,0656				
5*	88888888	Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*	111098635 5	-- S -- Walec statyczny samojezdny (1) 0,0041 m-g/m²	m-g	2,5138				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.9	KNR 2-31 0106-0401	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy = 14 cm / Nakłady 14 krotość / Krotność = 14 obmiar = 613,11 m²	m²					
1*	415869863	-- R -- Robotnicy grupa II 0,0001*14=0,0014 r-g/m²	r-g	0,8584				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	184848509	-- M -- Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	105,5775				
1		0,0123*14=0,1722 m ³ /m ²						
3*	472576535	Woda przemysłowa	m ³	6,8668				
		0,0008*14=0,0112 m ³ /m ²						
4*	88888888	Materiały inne (Materiały)	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
5*	111098635	-- S -- Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	6,0085				
5		0,0007*14=0,0098 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
1.10	KNR 2-23 0104-0101	Podbudowa z kruszyw łamanych (fr. 31,5-63 mm), grubość warstwy 15 cm - warstwa konstrukcyjna obmiar = 19,10*32,10 = 613,110 m ²	m ²					
1*	415869863	-- R -- Robotnicy grupa II	r-g	419,3495				
		0,7162*0,955=0,683971 r-g/m ²						
2*	169314220	-- M -- Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	247,6964				
4		0,404 t/m ²						
3*	472576535	Woda przemysłowa	m ³	29,7358				
		0,0485 m ³ /m ²						
4*	88888888	Materiały inne (Materiały)	%	1,0000				
		1 %(od M)						
5*	111098635	-- S -- Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	4,1691				
5		0,0068 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
1.11	KNR 2-23 0104-0201	- MINUS Podbudowa z kruszyw łamanych (31,5-63 mm) warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości - minus 5 cm / Nakłady - 5 krotn. / Krotność = 5 obmiar = -613,11 m ²	m ²					
1*	415869863	-- R -- Robotnicy grupa II	r-g	-148,1366				
		0,0506*0,955*5=0,241615 r-g/m ²						
2*	169314220	-- M -- Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	-82,7699				
4		0,027*5=0,135 t/m ²						
3*	472576535	Woda przemysłowa	m ³	-9,8098				
		0,0032*5=0,016 m ³ /m ²						
4*	88888888	Materiały inne (Materiały)	%	1,0000				
		1 %(od M)						
5*	111098635	-- S -- Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	-1,8393				
5		0,0006*5=0,003 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
1.12	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm - warstwa klinująca (kliniec fr. 0-31,5 mm, mączka kamienna fr. 0-4 mm) obmiar = 613,11 m ²	m ²					
1*	415869863	-- R -- Robotnicy grupa II	r-g	173,5481				
		0,2964*0,955=0,283062 r-g/m ²						
2*	190361932	-- M -- Kliniec 0-31,5 mm	t	82,5859				
4		0,1347 t/m ²						
3*	110719369	Mączka kamienna 0-4 mm	t	12,3848				
4		0,0202 t/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	472576535	Woda przemysłowa 0,031 m³/m²	m³	19,0064				
5*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000				
6*	111098635	-- S -- Walec statyczny samojezdny (1) 0,0068 m-g/m²	m-g	4,1691				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.13	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV obmiar = (32,10+19,10)*2 = 102,400 m	m					
1*	415869863	-- R -- Robotnicy grupa II 0,3346 r-g/m	r-g	34,2630				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.14	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, beton C8/10 (B10) obmiar = 0,15*0,30*102,40 = 4,608 m³	m³					
1*	201785128	-- R -- Betoniarze grupa II 4,67 r-g/m³	r-g	21,5194				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,54 r-g/m³	r-g	2,4883				
3*	415869863	Robotnicy grupa II 4,67 r-g/m³	r-g	21,5194				
4*	127806086	-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10) /mieszanka betonowa/ 1,04 m³/m³	m³	4,7923				
5*	707238321	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,03 m³/m³	m³	0,1382				
6*	184848509	Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,34 m³/m³	m³	1,5667				
7*	472576535	Woda przemysłowa 0,47 m³/m³	m³	2,1658				
8*	88888888	Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.15	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe, 8x30 cm na podsypce pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = (32,10+19,10)*2 = 102,400 m	m					
1*	769062560	-- R -- Brukarze grupa II 0,1202 r-g/m	r-g	12,3085				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,1256 r-g/m	r-g	12,8614				
3*	187424942	-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0001 t/m	t	0,0102				
4*	214159271	Obrzeże betonowe 100x30x8 cm szare 1,02 m/m	m	104,4480				
5*	184848509	Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,006 m³/m	m³	0,6144				
6*	472576535	Woda przemysłowa 0,0004 m³/m	m³	0,0410				
7*	88888888	Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA ST 0.00, ST 1.10, ST 1.30, ST 2.10, ST 2.20, ST 2.40, ST. 2.70

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA ST 0.00, ST 2.50						
2.1		NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA gr 13 mm na warstwie elastycznej łącznie z warstwą stabilizującą gr 35 mm - dostawa i montaż wraz z wykonaniem linii boisk zgodnie z dokumentacją projektową i STWIORB obmiar = $19,10 \times 32,10 = 613,110 \text{ m}^2$	m ²					
1*	2100648416	-- M -- NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA gr 13 mm na warstwie elastycznej łącznie z warstwą stabilizującą gr 35 mm - DOSTAWA I MONTAŻ wraz z wykonaniem linii 1 m ² /m ²	m ²	613,1100				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA ST 0.00, ST 2.50

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PIŁKOCHWYTY 6 m wysokości ST 0.00, ST 3.10						
3.1	KNR 2-25 0307-0101	Ogrodzenia / PIŁKOCHWYT / z siatki polipropy- lenowej bezwęzłowej PP o krawędzi oczka 100 mm, średnica sznurka 4 mm kolor zielony obszy- ta taśmą, mocowanie siatki - / linka stalowa z druutu ocynkowanego Fi 4 mm powlekanego po- liestrem naciągowa , karabińczyki - łączenie co 30 cm na linie , śruby rzymskie na słupkach z profilu stalowych ocynkowanych 100x100x5 mm dł. 7,0 m - szt 18 o rozstawie osiowym do 5,0 m powlekanych powłoką poliestrową, wzmocnienie- stężenie pól skrajnych profil stalowy Fi 48x3 mm, słupki obetonowane, stopy - beton C12/15 (B15) obmiar = $(34,10+21,10*2)*6,00 = 457,800 \text{ m}^2$	m ²					
	Piłkochwyty - H = 6,0 m	-- R --						
1*	201785128	Betoniarze grupa II	r-g	105,2940				
	3	0,23 r-g/m ²						
2*	113343935	Malarze grupa II	r-g	41,2020				
	6	0,09 r-g/m ²						
3*	499477044	Robotnicy grupa I	r-g	215,1660				
		0,47 r-g/m ²						
		-- M --						
4*	830900114	Śruby rzymskie, zaciski ocynkowane 5 szt / kpl	kpl	5,9999				
		0,0131061598951507=0,013106 kpl/n ²						
5*	106487923	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	5,0074				
	6	(B15) (mieszanka betonowa) 0,0109375=0,010938 m ³ /m ²						
6*	70156595	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego	m	216,9780				
		4 mm powlekanego poliestrem 0,4739583333333333=0,473958 m/n ²						
7*	100925378	Siatka ogrodzeniowa z polipropylenu bezwęzłowa	m ²	480,6900				
	0	PP o krawędzi oczka 100x100 mm, średnica sznurka 4mm, kolor zielony obszyta taśmą 1,05 m ² /m ²						
8*	710638372	Słupki z profili stalowych 100x100x5 mm ocynko- wanych pokrytych natryskową powłoką poliestro- wą długości 7,00 m , z daszkiem	szt	18,0000				
		18 szt						
9*	234997530	Karabińczyki ocynkowane	szt	507,8719				
		1,109375 szt/m ²						
10*	437981844	Śruby oczkowe do połączeń	szt	39,3424				
		0,0859375=0,085938 szt/m ²						
11*	744584469	Zastrzał - stężenie pól skrajnych, profil stalowy F	kpl	5,9999				
		48/3 mm o dł. 7,50 m *2 0,0131061598951507=0,013106 kpl/n ²						
12*	88888888	Materiały inne (Materiały)	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
13*	379068596	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	18,3120				
		0,04 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

PIŁKOCHWYTY 6 m wysokości ST 0.00, ST 3.10

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		SPRZĘT SPORTOWY I WYPOSAŻENIE ST 0.00, ST 1.30, ST 2.60, ST 4.10						
4.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV obmiar = 2,5 m³	m³					
1*	183048982 2	-- R -- Robotnicy 2,15 r-g/m³	r-g	5,3750				
Razem koszty bezpośrednie:								
4.2	KNNR 2 0106-02	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy - beton C12/15 (B15) obmiar = 0,50*0,50*1,00*2 0,500 stopy - słupki do piłki siatkowej - tenisa 1,0*1,0*1,0*2 2,000 stopy - słupki do piłki koszykowej RAZEM 2,500 m³	m³					
1*	183048982 2	-- R -- Robotnicy 2,1 r-g/m³	r-g	5,2500				
2*	106487923 6	-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15) (mieszanka betonowa) 1,015 m³/m³	m³	2,5375				
3*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4.3	KNR 2-23 0309-0201	Osadzenie elementów stalowych, tuleje, rama, dekiel do słupków i stojaków do siatkówki obmiar = 2 szt	szt					
1*	113343935 6	-- R -- Malarze grupa II 0,3806*0,955=0,363473 r-g/szt	r-g	0,7269				
2*	173250006 2	Murarze grupa II 2,3617*0,955=2,255424 r-g/szt	r-g	4,5108				
3*	499477044	Robotnicy grupa I 0,5188*0,955=0,495454 r-g/szt	r-g	0,9909				
4*	943758021	-- M -- Tuleje montażowe profesjonalne z śrubami i pokrywami do mocowania słupków do piłki siatkowej 1 szt/szt	szt	2,0000				
5*	113984494 6	Farba olejna do gruntowania 0,0216 dm³/szt	dm³	0,0432				
6*	636713558	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,0195 dm³/szt	dm³	0,0390				
7*	735081325	Rozcieńczalnik 0,0079 dm³/szt	dm³	0,0158				
8*	158758533 8	Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,037 m³/szt	m³	0,0740				
9*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) stojaków, stojak do siatkówki profesjonalny PROFIL AL owalny 80/120 mocowany w tulejach, Atest PZOS, norma FIVB - mechanizm naciagowy wewnątrz słupka - regulowana wysokość siatki na słupkach - (siatkówka-tenis-badminton), siatka całosezonowa z antenkami, stanowisko sędziowskie, elementy montażowe	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Stojak do siatkówki profes. w/g projektu i specyfikacji technicznej	obmiar = 2,0 szt						
1*	499477044	-- R -- Robotnicy grupa I 0,15*0,955=0,14325 r-g/szt	r-g	0,2865				
2*	772257282	Ślusarze grupa II 1,17*0,955=1,11735 r-g/szt	r-g	2,2347				
3*	906172058	-- M -- Stojak do siatkówki profesjonalny Atest PZPS ,norma FIVB, PROFIL AL owalny 80/120 mocowany w tulejach, mechanizm naciagowy wewnątrz słupka - siatkówka , tenis, badminton + SIATKA całosezonowa z antenkami, stanowisko sędziowskie, elementy montażowe 0,5 para/szt	para	1,0000				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4.5	KNR 2-23 0309-0602	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do koszykówki obmiar = 2 szt	szt					
1*	113343935 6	-- R -- Malarze grupa II 0,3208*0,955=0,306364 r-g/szt	r-g	0,6127				
2*	173250006 2	Murarze grupa II 2,3617*0,955=2,255424 r-g/szt	r-g	4,5108				
3*	499477044	Robotnicy grupa I 0,6193*0,955=0,591432 r-g/szt	r-g	1,1829				
4*	165775841 7	-- M -- Tuleje montażowe profesjonalne z śrubami do mocowania stojaków do piłki koszykowej 1 szt/szt	szt	2,0000				
5*	113984494 6	Farba olejna do gruntowania 0,0932 dm³/szt	dm³	0,1864				
6*	122739961 0	Farba syntetyczna nawierzchniowa 0,0956 dm³/szt	dm³	0,1912				
7*	735081325	Rozcieńczalnik 0,0413 dm³/szt	dm³	0,0826				
8*	158758533 8	Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,0228 m³/szt	m³	0,0456				
9*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4.6	KNR 2-23 0310-04	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków, stojak o konstrukcji jednosłupowej ocynkowany ogniowo, wysięg L= 167 cm do kosza + tablica 180x105 cm /rama z tablicą epoksydową/, obręcze wzmocnione z mechanizmem do regulacji wysokości, siateczka do obręczy, elementy montażowe obmiar = 2,0 szt	szt					
	Stojak profesjonalny do koszykówki w/g projektu i specyfikacji technicznej							
1*	176319844 5	-- R -- Monter grupa II 17,33*0,955=16,55015 r-g/szt	r-g	33,1003				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 1,71*0,955=1,63305 r-g/szt	r-g	3,2661				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1046311228	Stojak o konstrukcji jednosłupowej stalowej ocynkowany ogniowo , wysięg L= 167 cm do kosza + tablica 180x105 cm /rama z tablicą epoksydową/, obręcze wzmocnione z mechanizmem do regulacji wysokości ,siateczka do obręczy	para	1,0000				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4.7		DOSTAWA I MONTAŻ : - Kosz do selektywnej zbiórki odpadów zewnętrzny posiadający 4 pojemniki ze szczelnymi pokrywami na odpady o pojemności 4x30 l z blachy ocynkowanej pomalowanej farbą proszkową oznaczone kolorystycznie dla rodzaju odpadu i posiadające odpowiednie piktogramy, oraz napisy odpowiadające segregowanemu w nim odpadowi, pojemniki zamocowane za pomocą kotwy na konstrukcji stalowej zabetonowanej w gruncie, średnica wkładu min. 28 cm, wys. całkowita z konstrukcją 100 cm, wys. pojemnika min. 48 cm obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	1799270191	-- M -- Kosz do selektywnej zbiórki odpadów posiadający 4 pojemniki ze szczelnymi pokrywami na odpady o pojemności 4x30 l z blachy ocynkowanej pomalowanej farbą proszkową oznaczone kolorystycznie dla rodzaju odpadu i posiadające odpowiednie piktogramy, oraz napisy odpowiadające segregowanemu w nim odpadowi, pojemniki zamocowane za pomocą kotwy na konstrukcji stalowej zabetonowanej w gruncie, średnica wkładu min. 28 cm, wys. całkowita z konstrukcją 100 cm, wys. pojemnika min. 48 cm 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty pośrednie:								

PODSUMOWANIE

SPRZĘT SPORTOWY I WYPOSAŻENIE ST 0.00, ST 1.30, ST 2.60, ST 4.10

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		CHODNIK ST 0.00, ST 1.10, ST 1.30, ST 2.10, ST 2.30, ST 2.60, ST 2.70,						
5.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów obmiar = $30,00/10000 = 0,003$ ha	ha					
1*	183048982 2	-- R -- Robotnicy 55,2 r-g/ha	r-g	0,1656				
2*	710178865	-- M -- Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm 0,2 m³/ha	m³	0,0006				
3*	128937081 0	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm 18 kg/ha	kg	0,0540				
4*	636694731	-- S -- Samochód dostawczy 2,3 m-g/ha	m-g	0,0069				
Razem koszty bezpośrednie:								
5.2	KNNR 6 0102-02	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 20 cm, kategoria gruntu II-IV obmiar = 30 m²	m²					
1*	183048982 2	-- R -- Robotnicy 0,521 r-g/m²	r-g	15,6300				
2*	111098635 5	-- S -- Walec statyczny samojezdny (1) 0,042 m-g/m²	m-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
5.3	KNNR 6 0104-0101	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec wibracyjny obmiar = 30 m²	m²					
1*	183048982 2	-- R -- Robotnicy 0,0772 r-g/m²	r-g	2,3160				
2*	184848509 1	-- M -- Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,123 m³/m²	m³	3,6900				
3*	472576535	Woda przemysłowa 0,005 m³/m²	m³	0,1500				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*	111098635 5	-- S -- Walec statyczny samojezdny (1) 0,0133 m-g/m²	m-g	0,3990				
Razem koszty bezpośrednie:								
5.4	KNR 2-23 0104-0101	Podbudowa z kruszyw łamanych fr. 31,5-63 mm warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm obmiar = 30 m²	m²					
1*	415869863	-- R -- Robotnicy grupa II $0,7162 \cdot 0,955 = 0,683971$ r-g/m²	r-g	20,5191				
2*	169314220 4	-- M -- Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31,5-63mm 0,404 t/m²	t	12,1200				
3*	472576535	Woda przemysłowa 0,0485 m³/m²	m³	1,4550				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000				
5*	111098635 5	-- S -- Walec statyczny samojezdny (1) 0,0068 m-g/m²	m-g	0,2040				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.5	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 30 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	201785128 3	Betoniarze grupa II 0,0227 r-g/m ²	r-g	0,6810				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,0133 r-g/m ²	r-g	0,3990				
3*	415869863	Robotnicy grupa II 0,1776 r-g/m ²	r-g	5,3280				
		-- M --						
4*	187424942	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0088 t/m ²	t	0,2640				
5*	184848509 1	Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0389 m ³ /m ²	m ³	1,1670				
6*	472576535	Woda przemysłowa 0,0045 m ³ /m ²	m ³	0,1350				
7*	88888888	Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
5.6	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II obmiar = 41,5 m	m					
		-- R --						
1*	499477044	Robotnicy grupa I 0,17 r-g/m	r-g	7,0550				
Razem koszty bezpośrednie:								
5.7	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, beton C12/15 (B15) obmiar = 41,50*0,15*0,30 = 1,868 m ³	m ³					
		-- R --						
1*	201785128 3	Betoniarze grupa II 4,67 r-g/m ³	r-g	8,7236				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,54 r-g/m ³	r-g	1,0087				
3*	415869863	Robotnicy grupa II 4,67 r-g/m ³	r-g	8,7236				
		-- M --						
4*	106487923 6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15) (mieszanka betonowa) 1,04 m ³ /m ³	m ³	1,9427				
5*	707238321	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,0560				
6*	184848509 1	Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,34 m ³ /m ³	m ³	0,6351				
7*	472576535	Woda przemysłowa 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,8780				
8*	88888888	Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
5.8	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem obmiar = 20,00*2+1,50 = 41,500 m	m					
		-- R --						
1*	183048982 2	Robotnicy 0,24 r-g/m	r-g	9,9600				
		-- M --						
2*	214159271 9	Obrzeża betonowe 100x30x8 cm szare 1,02 m/m	m	42,3300				
3*	184848509 1	Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,006 m ³ /m	m ³	0,2490				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 0,2 %(od M)	%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.9	KNNR 6 0502-0301	Chodniki z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara obmiar = 20,00*1,50 = 30,000 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	183048982 2	Robotnicy 1,23 r-g/m ²	r-g	36,9000				
		-- M --						
2*	187424942	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0117 t/m ²	t	0,3510				
3*	756829414	Kostka brukowa betonowa wibroprasowana grubości 8 cm, szara 1,02 m ² /m ²	m ²	30,6000				
4*	184848509 1	Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0818 m ³ /m ²	m ³	2,4540				
5*	472576535	Woda przemysłowa 0,027 m ³ /m ²	m ³	0,8100				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 0,2 %(od M)	%	0,2000				
		-- S --						
7*	150602344 0	Wibrator powierzchniowy 225 kg 0,13 m-g/m ²	m-g	3,9000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CHODNIK ST 0.00, ST 1.10, ST 1.30, ST 2.10, ST 2.30, ST 2.60, ST 2.70,

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ZIELEŃ PRZY PROJEKTOWANYM BOISKU - ST 4.20						
6.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, kategoria gruntu III	m³					
	OTOCZENIE BOISKA	obmiar = (32,10+19,10)*1,00*2*0,15	15,360					
		10,00*15,00*0,15	22,500					
		RAZEM	37,860 m³					
1*	183048982 2	-- R -- Robotnicy 0,32 r-g/m³	r-g	12,1152				
Razem koszty bezpośrednie:								
6.2	KNNR 2-23 0208-03	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym	ha					
	Otoczenie boiska	obmiar = 252,40/10000 = 0,025 ha						
		-- R --						
1*	499477044	Robotnicy grupa I 22,67*0,955=21,64985 r-g/ha	r-g	0,5412				
		-- S --						
2*	111098635 5	Walec statyczny samojezdny (1) 22,67 m-g/ha	m-g	0,5668				
Razem koszty bezpośrednie:								
6.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie i obsianie trawników, humus grubości 5 cm - ziemia urodzajna (humus) z dowozem z zewnątrz	m²					
	OTOCZENIE BOISKA	obmiar = (32,10+19,10)*1,00*2	102,400					
		10,00*15,00	150,000					
		RAZEM	252,400 m²					
		-- R --						
1*	183048982 2	Robotnicy 0,14 r-g/m²	r-g	35,3360				
		-- M --						
2*	111825814 1	Ziemia urodzajna (humus) 0,052 m³/m²	m³	13,1248				
3*	123684891 0	Nasiona traw 0,012 kg/m²	kg	3,0288				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

ZIELEŃ PRZY PROJEKTOWANYM BOISKU - ST 4.20

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA ST 0.00, ST 1.10, ST 1.30, ST 2.10, ST 2.20, ST 2.40, ST. 2.70						
2	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA ST 0.00, ST 2.50						
3	PIŁKOCHWYTY 6 m wysokości ST 0.00, ST 3.10						
4	SPRZĘT SPORTOWY I WYPOSAŻENIE ST 0.00, ST 1.30, ST 2.60, ST 4.10						
5	CHODNIK ST 0.00, ST 1.10, ST 1.30, ST 2.10, ST 2.30, ST 2.60, ST 2.70,						
6	ZIELEŃ PRZY PROJEKTOWANYM BOISKU - ST 4.20						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: