

PRZEDMIAR ROBÓT - SZCZEGÓŁOWY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45236119-7 Naprawa boisk sportowych
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, plotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja boiska przy Szkole Podstawowej zlokalizowanego na działce nr 116 w Miesznej Opackiej
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna Tuchów121610_5 - obszar wiejski, obręb 0009 Mieszna Opacka, działka nr 116
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 33-170 Tuchów

DATA OPRACOWANIA : 11.01.2023

Stawka roboczogodziny :
I Kw 2022 r. : IV Kw 2022

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.01.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu - ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem opracowania jest modernizacja (remont) nawierzchni polegająca na przebudowie istniejącego boiska o nawierzchni asfaltowej w miejscowości Meszna Opacka, Gmina Tuchów na działce nr 116 na nawierzchnie bezpieczną.

W ramach dostosowania istniejącej, urazowej nawierzchni asfaltowej należy wykonać następujący zakres robót budowlanych:

- demontaż istniejących bramek do gier zespołowych,
- demontaż istniejących słupków do gry w siatkówkę,
- demontaż istniejących stojaków do gry w koszykówkę,
- wykonanie koryta pod poszerzenie boiska od strony północnej i wschodniej boiska,
- uzupełnienie podbudowy pod poszerzenie boiska z kruszywa naturalnego,
- wykonanie warstwy szczepnej pod podbudowę z kruszywa naturalnego,
- wyrównanie i zagęszczenie nowej podbudowy pod właściwą nawierzchnię boiska,
- montaż nawierzchni syntetycznej dwukolorowej, poliuretanowo - gumowej o łącznej grubości warstwy 13 mm przepuszczalnej dla wody o zwartej strukturze (nawierzchnia dwuwarstwowa - mata SBR gr 11 mm + 2 mm natrysk EPDM
- budowę stalowych ocynkowanych i pomalowanych proszkowo w kolorze zielonym słupków piłkochwyków o wysokości 6 m od strony wschodniej budynku szkoły modernizowanego boiska,
- budowę stalowych ocynkowanych i pomalowanych proszkowo w kolorze zielonym słupków piłkochwyków o wysokości 4 m od strony północnej i południowej modernizowanego boiska,
- montaż piłkochwyków z siatki propylenowej o wysokości 6,00 m za bramkami do gier zespołowych, od strony południowej i północnej,
- montaż piłkochwyków z siatki propylenowej o wysokości 4,00 m od strony północnej i południowej, tj. od strony istniejącego boiska trawiastego i od strony istniejącego placu zabaw,
- wykonanie liniowego odwodnienia w postaci korytek ciekowych zainstalowanych wzdłuż boiska od strony skarpy północnej i wschodniej,
- przebudowę chodnika zlokalizowanego przy ścianie zachodniej budynku szkoły, z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych,
- przebudowę części chodnika od schodów wejściowych do budynku szkoły do istniejącego boiska, z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych,
- obsadzenie tulei do gier zespołowych,
- montaż bramek do gry w piłkę nożną/ręczną,
- montaż stojaków do gry w koszykówkę,
- montaż słupków do gry w siatkówkę i tenisa ziemnego.
- montaż poręczy dla osoby niepełnosprawnej ze stali szlachetnej niklowanej,
- wyrównanie i zagospodarowanie terenu skarpy wokół boiska

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zamawiający zastrzega że wszystkie ewentualne podane opisy nazw własnych materiałów (wyróbów) nie mają na celu naruszenia art.99 ust.4 - 6 z dnia 11.09.2020 r.ustawy "Prawo Zamówień Publicznych" (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.), a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych .Należy rozumieć to jako określenie wymagających minimalnych parametrów użytkowych,funkcjonalnych i technicznych lub standartów jakościowych.Dopuszcza się zastosowanie materiałów (wyróbów) wyposażenia równoważnego.Ciężar udowodnienia że materiał (wyrób) jest równoważny, o takich samych parametrach technicznych (nie gorszych) w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na wykonawcy robót budowlanych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja boiska przy Szkole Podstawowej zlokalizowanego na działce nr 116 w Mesznej Opackiej					
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Demontaż bramek metalowych do piłki nożnej/ręcznej - elementy do przekazania Zarządcy obiektu	szt.		
d.1	1306-02				
	analogia				
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie istniejącej siatki polipropylenowej od strony zachodniej - siatka do przekazania Zarządcy obiektu	m ²		
d.1	0307-03				
	analogia	35,00*6,00	m ²	210,000	
				RAZEM	210,000
3	KNR-W 4-01	Demontaż kosza do gry w koszykówkę - elementy do przekazania Zarządcy obiektu	szt.		
d.1	1306-02				
	analogia	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 4-01	Demontaż słupków do gry w siatkówkę - elementy do przekazania Zarządcy obiektu	szt.		
d.1	1306-02				
	analogia	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - części chodnika z kostki betonowej, kostka do przekazania Zarządcy obiektu	m ²		
d.1	0805-03				
	analogia	37,000	m ²	37,000	
				RAZEM	37,000
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03				
	analogia	28,000	m	28,000	
				RAZEM	28,000
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-05				
		37,000	m ²	37,000	
				RAZEM	37,000
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - pomniejszenie 10 cm grubości	m ²		
d.1	0802-06				
		Krotność = -10 37,000	m ²	37,000	
				RAZEM	37,000
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą obrzeża betonowego i istniejącej nawierzchni bitumicznej boiska	m		
d.1	0101-02				
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.1	0101-05				
		Krotność = 24 20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-01				
		(10,00*0,15)*8	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
2	43124100-9	Odwodnienie skarpy boiska			
12	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 7.5 cm obsypywane żwirkiem filtracyjnym	m		
d.2	0145-02				
	analogia	20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3	453420000-6	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego - piłkochwyty			
13	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ogrodzenia boiska w terenie równinnym	km		
d.3	0119-03				
		(0,031+0,012)*2	km	0,086	
				RAZEM	0,086
14	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV)	dół.		
d.3	0312-11				
		9,0+7,00+3,00	dół.	19,000	
				RAZEM	19,000
15	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu B25 (beton C20/25)	m ³		
d.3	0204-01				
		(0,30*0,30*1,10)*19,00	m ³	1,881	
				RAZEM	1,881

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-02 d.3 1803-03 analogia	Piłkochwyty o wysokości 6,0 m na słupkach stalowych z rur kwadratowych (5 szt.) RKA 80x60x4 mm wykonane z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm, splot 3 mm (1100 kg/m ²) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm 35,000	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
17	KNR 2-02 d.3 1803-03 analogia	Piłkochwyty o wysokości 6,0 m na istniejących słupkach stalowych stalowych ocynkowanych wykonane z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm, splot 3 mm (1100 kg/m ²) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm - montaż siatki polipropylenowej na istniejących słupkach od strony zachodniej 35,000	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
18	KNR 2-02 d.3 1803-02 analogia	Piłkochwyty wysokości 4,0 m na słupkach stalowych z rur kwadratowych (14 szt.) RKA 80x60x4 m wykonane z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm, splot 3 mm (1100 kg/m ²) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm 70,000	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
19	KNR 2-02 d.3 1803-03 analogia	Piłkochwyty - wzmocnienie elementami poziomymi rurami kwadratowymi (9 szt.) RKA 80x60x4 mm 28,390	m m	28,390	
				RAZEM	28,390
20	KNR 2-33 d.3 0304-01 analogia	Skrećanie śrubami montażowymi rur stalowych wzmacniających piłkochwyty boiska 18,000	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
4	45233200-1	Roboty w zakresie nawierzchni - roboty ziemne i podbudowa pod boisko ze sztuczną nawierzchnią			
21	KNR 2-31 d.4 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta (12,00*2,50)+(26,00*2,50)	m ² m ²	95,000	
				RAZEM	95,000
22	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 95,000	m ² m ²	95,000	
				RAZEM	95,000
23	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 95,000	m ² m ²	95,000	
				RAZEM	95,000
24	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 95,000	m ² m ²	95,000	
				RAZEM	95,000
25	KNR 2-31 d.4 1002-01	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² - skropienie przy użyciu remontera istniejącej nawierzchni asfaltowej 12,00*25,00	m ² m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
26	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 12,00*25,00	m ² m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
27	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 12,00*25,00	m ² m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
28	KNR 2-31 d.4 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 11,00*24,00	m ² m ²	264,000	
				RAZEM	264,000
29	KNR 9-26 d.4 0109-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia A15 38,000	m m	38,000	
				RAZEM	38,000
30	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod obrzeże o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeże boiska (24,0*2)+(11,0*2)	m m	70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.4	0402-04	analogia			
		0,30*0,15*70,00	m ³	3,150	
				RAZEM	3,150
32	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 100x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przy na wejściu na boisko	m		
d.4	0407-05	(24,00*2)+(11,00*2)	m	70,000	
				RAZEM	70,000
5	45233200-1	Nawierzchnia syntetyczna boiska			
33		Ułożenie dolnej, elastycznej (nośnej) bezspoinowej warstwy boiska, metodą mechaniczną przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych	m ²		
d.5	wycena indywidualna	24,00*11,00	m ²	264,000	
				RAZEM	264,000
34		Ułożenie nawierzchni użytkowej, syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej, dwukolorowej (zielono - ceglaso-czerwonej w proporcji około 40%/*60%), składającej się z warstwy granulatu SBR i warstwy EPDM o łącznej grubości 13 mm, górna warstwa EPDM wykonana metodą natrysku	m		
d.5	wycena indywidualna	264,000	m	264,000	
				RAZEM	264,000
35		Wykonanie herbu Tuchowa na środku boiska	szt.		
d.5	wycena indywidualna	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 7-08	Wykonanie linii boiska metoda natrysku szerokości 5 cm - linie białe	m		
d.5	0804-01	analogia			
		(18,0*5)+(22,0*2)+(1,0*2)+(9,0*4)	m	172,000	
				RAZEM	172,000
37	KNR 7-08	Wykonanie linii boiska metodą natrysku szerokości 5 cm - linie białe przerywane	m		
d.5	0804-01	21,0*2	m	42,000	
				RAZEM	42,000
38	KNR 7-08	Wykonanie linii boiska metodą natrysku szerokości 5 cm - linie żółte	m		
d.5	0804-01	(11,0*2)+(24,0*4)+(8,50*2)+12,80	m	147,800	
				RAZEM	147,800
6	45340000-2	Montaż elementów do gry zespołowej na boisku			
39	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej/ręcznej	szt.		
d.6	0309-03	4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej/ręcznej	szt.		
d.6	0309-04	4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki, tenisa ziemnego i koszykówki	szt.		
d.6	0309-02	4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej/ręcznej	szt.		
d.6	0310-06	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do siatkówki	szt.		
d.6	0310-04	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do tenisa ziemnego	szt.		
d.6	0310-04	analogia			
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
d.6	0310-04	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Przebudowa istniejącego chodnika			
46	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.7	0103-02	46,000	m ²	46,000	
				RAZEM	46,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 46,000	m ² m ²	46,000	
				RAZEM	46,000
48	KNR 2-31 d.7 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 46,000	m ² m ²	46,000	
				RAZEM	46,000
49	KNR 2-31 d.7 0401-02	Rowki pod obrzeża betonowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 37,000	m m	37,000	
				RAZEM	37,000
50	KNR 2-31 d.7 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0,20*0,30*37,00	m ³ m ³	2,220	
				RAZEM	2,220
51	KNR 2-31 d.7 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 37,000	m m	37,000	
				RAZEM	37,000
52	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 46,000	m ² m ²	46,000	
				RAZEM	46,000
53	KNR 2-02 d.7 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach dla osoby niepełnosprawnej 12,500	m m	12,500	
				RAZEM	12,500
8	45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu			
54	KNR 2-01 d.8 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (28,34+15,10+26,45)*1,70	m ² m ²	118,813	
				RAZEM	118,813
55	KNR 2-01 d.8 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 118,813	m ² m ²	118,813	
				RAZEM	118,813

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Modernizacja boiska przy Szkole Podstawowej zlokalizowanego na działce nr 116 w Miesznej Opackiej								
1 45111300-1 Roboty rozbiórkowe								
1	KNR-W 4-01	Demontaż bramek metalowych do piłki nożnej/	szt.					
d.1	1306-02	ręcznej - elementy do przekazania Zarządcy						
	analogia	objektu obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,46*2=0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m ²					
d.1	0307-03	obetonowanych - rozebranie istniejącej siatki						
	analogia	polipropylenowej od strony zachodniej - siatka do przekazania Zarządcy obiektu obmiar = 210,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,51*0,5=0,255 r-g/m ²	r-g	53,5500				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	2,1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-01	Demontaż kosza do gry w koszykówkę - ele-	szt.					
d.1	1306-02	menty do przekazania Zarządcy obiektu						
	analogia	obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,46*2=0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400				
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0,5 m ³ /szt.	m ³	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-01	Demontaż słupków do gry w siatkówkę - ele-	szt.					
d.1	1306-02	menty do przekazania Zarządcy obiektu						
	analogia	obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,9200				
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0,5 m ³ /szt.	m ³	1,0000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,2 kg/szt.	kg	0,4000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki beto-	m ²					
d.1	0805-03	nowej nieregularnej o wysokości 6 cm na pod-						
	analogia	sypce cementowo-piaskowej - części chodnika z kostki betonowej, kostka do przekazania Za- rządcy obiektu obmiar = 37,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,7108 r-g/m ²	r-g	26,2996				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.1	0813-03	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,2319 r-g/m	r-g	6,4932				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²					
d.1	0802-05	obmiar = 37,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,5446 r-g/m ²	r-g	20,1502				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - pomniejszenie 10 cm grubości	m ²					
d.1	0802-06	Krotność = -10 obmiar = 37,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0363*-10=-0,363 r-g/m ²	r-g	-13,4310				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą obrzeża betonowego i istniejącej nawierzchni bitumicznej boiska	m					
d.1	0101-02	obmiar = 20,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m	r-g	2,3000				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115 m-g/m	m-g	2,3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m					
d.1	0101-05	Krotność = 24 obmiar = 20,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,008*24=0,192 r-g/m	r-g	3,8400				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,008*24=0,192 m-g/m	m-g	3,8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²					
d.1	0801-01	obmiar = 12,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,198 r-g/m ²	r-g	14,3760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty rozbiórkowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	43124100-9	Odwodnienie skarpy boiska						
12	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 7.5 cm obsypywane	m					
d.2	0145-02	żwirkiem filtracyjnym						
	analogia	obmiar = 20,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,041 r-g/m	r-g	0,8200				
2*		-- M -- żwrek filtracyjny 0,023 m ³ /m	m ³	0,4600				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0,0062 m-g/m	m-g	0,1240				
4*		przyczepa skrzyniowa 0,0062 m-g/m	m-g	0,1240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Odwodnienie skarpy boiska

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 453420000-6 Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego - piłkochwyty								
13	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ogrodzenia boiska w terenie równinnym obmiar = 0,086 km	km					
1*		-- R -- robocizna' 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	9,6092				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m ³ /km	m ³	0,0089				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (1) 7,5 m-g/km	m-g	0,6450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-01 d.3 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) obmiar = 19,000 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 1,38*0,955=1,3179 r-g/dół.	r-g	25,0401				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-02 d.3 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu B25 (beton C20/25) obmiar = 1,881 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 8,19 r-g/m ³	r-g	15,4054				
2*		-- M -- mieszanka betonowa B25 - beton C20/25 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,9092				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0075				
4*		deski iglaste obrzynane 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0094				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0094				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m ³	kg	0,5079				
7*		materiały pomocnicze' 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0,04 m-g/m ³	m-g	0,0752				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.3	KNR 2-02 1803-03 analogia	Piłkochwyty o wysokości 6,0 m na słupkach stalowych z rur kwadratowych (5 szt.) RKA 80x60x4 mm wykonane z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm, splot 3 mm (1100 kg/m ²) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm obmiar = 35,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,1354 r-g/m	r-g	39,7390				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych kwadratowych RKA 60x80x4 mm ocynkowane ogniowo o łącznej długości 7,0 m pomalowane proszkowo w kolorze zielonym 8,29 kg/m	kg	290,1500				
3*		siatka polipropylenowa zielona odporna na działanie światła słonecznego, nienasiąkliwa o oczkach 80x80 mm, splot 3 mm (1100 kg/m ²) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm' 6,10 m ² /m	m ²	213,5000				
4*		linka stalowa ocynkowana powlekana PCV śr. 4 mm w kolorze siatki 6,12 m/m	m	214,2000				
5*		karabińczyk stalowy ocynkowany do połączenia siatki z linką stalową 1 szt/m	szt	35,0000				
6*		haczyk stalowy ocynkowany, łączenie siatki z profilem 1 szt/m	szt	35,0000				
7*		śruba ocynkowana stalowa rzymska, mała 1 szt/m	szt	35,0000				
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0,0065 m-g/m	m-g	0,2275				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.3	KNR 2-02 1803-03 analogia	Piłkochwyty o wysokości 6,0 m na istniejących słupkach stalowych ocynkowanych wykonane z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm, splot 3 mm (1100 kg/m ²) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm - montaż siatki polipropylenowej na istniejących słupkach od strony zachodniej obmiar = 35,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,1354 r-g/m	r-g	39,7390				
2*		-- M -- siatka polipropylenowa zielona odporna na działanie światła słonecznego, nienasiąkliwa o oczkach 80x80 mm, splot 3 mm (1100 kg/m ²) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm' 6,10 m ² /m	m ²	213,5000				
3*		linka stalowa ocynkowana powlekana PCV śr. 4 mm w kolorze siatki 6,12 m/m	m	214,2000				
4*		karabińczyk stalowy ocynkowany do połączenia siatki z linką stalową 1 szt/m	szt	35,0000				
5*		śruba ocynkowana stalowa ocynkowana rzymska, mała 1 szt/m	szt	35,0000				
6*		farba olejna nawierzchniowa 0,0411 dm ³ /m	dm ³	1,4385				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,0065 m-g/m	m-g	0,2275				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.3	KNR 2-02 1803-02 analogia	Piłkochwyty wysokości 4,0 m na słupkach stalowych z rur kwadratowych (14 szt.) RKA 80x60x4 mm wykonane z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm, splot 3 mm (1100 kg/m ²) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm obmiar = 70,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 1,0869*2,5=2,71725 r-g/m	r-g	190,2075				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych kwadratowych RKA 60x80x4 mm ocynkowane ogniowo o łącznej długości 5,0 m pomalowane proszkowo w kolorze zielonym 8,29 kg/m	kg	580,3000				
3*		siatka polipropylenowa zielona odporna na działanie światła słonecznego, nienasiąkliwa o oczkach 80x80 mm, splot 3 mm (1100 kg/m ²) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm' 4,075 m ² /m	m ²	285,2500				
4*		linka stalowa ocynkowana powlekana PCV śr. 4 mm w kolorze siatki 4,1 m/m	m	287,0000				
5*		karabińczyk stalowy ocynkowany do połączenia siatki z linką stalową 2 szt/m	szt	140,0000				
6*		haczyk stalowy ocynkowany, łączenie siatki z profilem 1 szt/m	szt	70,0000				
7*		śruba ocynkowana stalowa ocynkowana rzymska, mała 0,25 szt/m	szt	17,5000				
8*		materiały pomocnicze' 1,5 %(od M)	%	1,5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0,0084*2,5=0,021 m-g/m	m-g	1,4700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.3	KNR 2-02 1803-03 analogia	Piłkochwyty - wzmocnienie elementami poziomymi rurami kwadratowymi (9 szt.) RKA 80x60x4 mm obmiar = 28,390 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,1354 r-g/m	r-g	32,2340				
2*		-- M -- prowile z uchwytyami montażowymi z rur stalowych kwadratowych RKA 60x80x4 mm ocynkowane ogniowo o łącznej długości 5,0 m pomalowane proszkowo w kolorze zielonym 9,85 kg/m	kg	279,6415				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0065 m-g/m	m-g	0,1845				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.3	KNR 2-33 0304-01 analogia	Skręcanie śrubami montażowymi rur stalowych wzmacniających piłkochwyty boiska obmiar = 18,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0963 r-g/szt.	r-g	1,7334				
2*		-- M -- śruby stalowe ocynkowane zgrubne z nakrętkami i podkładkami M12 0,1672 kg/szt.	kg	3,0096				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/szt.	m-g	0,0054				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego - piłkochwyty

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 45233200-1 Roboty w zakresie nawierzchni - roboty ziemne i podbudowa pod boisko ze sztuczną nawierzchnią								
21	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta	m ²					
d.4	0102-05							
	0102-06	obmiar = 95,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,4154+2*0,1062=0,6278 r-g/m ²	r-g	59,6410				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g/m ²	m-g	4,1135				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²					
d.4	0103-04	obmiar = 95,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,2660				
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,4750				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,4085				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,3705				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.4	0114-05	obmiar = 95,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	3,1635				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany frakcja 31,5 – 63 mm 0,3182 t/m ²	t	30,2290				
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	1,4250				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	3,6765				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = 95,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*5=0,0055 r-g/m ²	r-g	0,5225				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany frakcja 31,5 – 63 mm 0,0212*5=0,106 t/m ²	t	10,0700				
3*		woda 0,001*5=0,005 m ³ /m ²	m ³	0,4750				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*5=0,001 m-g/m ²	m-g	0,0950				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*5=0,0065 m-g/m ²	m-g	0,6175				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31 d.4 1002-01	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² - skroplenie przy użyciu remontera istniejącej nawierzchni asfaltowej obmiar = 300,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0107 r-g/m ²	r-g	3,2100				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 1,68 kg/m ²	kg	504,0000				
3*		grys kamienny 0,0113 t/m ²	t	3,3900				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- remonter do bitumu samojezdny 0,0023 m-g/m ²	m-g	0,6900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 300,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0436 r-g/m ²	r-g	13,0800				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany frakcja 31,5 – 63 mm 0,1697+12*0,0212=0,4241 t/m ²	t	127,2300				
3*		miar kamienny 0,0143 t/m ²	t	4,2900				
4*		woda 0,008+12*0,001=0,02 m ³ /m ²	m ³	6,0000				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+12*0,0002=0,0049 m-g/m ²	m-g	1,4700				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+12*0,0013=0,0412 m-g/m ²	m-g	12,3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 300,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0326 r-g/m ²	r-g	9,7800				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany frakcja 0 – 31,5 mm 0,1697+2*0,0212=0,2121 t/m ²	t	63,6300				
3*		miął kamienny 0,0143 t/m ²	t	4,2900				
4*		woda 0,008+2*0,001=0,01 m ³ /m ²	m ³	3,0000				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+2*0,0002=0,0029 m-g/m ²	m-g	0,8700				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+2*0,0013=0,0282 m-g/m ²	m-g	8,4600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-31 d.4 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 264,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0614 r-g/m ²	r-g	16,2096				
2*		-- M -- piasek 0,037+2*0,0123=0,0616 m ³ /m ²	m ³	16,2624				
3*		woda 0,0018+2*0,0006=0,003 m ³ /m ²	m ³	0,7920				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014+2*0,0005=0,0024 m-g/m ²	m-g	0,6336				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 9-26 d.4 0109-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia A15 obmiar = 38,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,132 r-g/m	r-g	43,0160				
2*		-- M -- koryto odwodnienia szer. 200 mm i wysokości do 150 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15 1,05 m/m	m	39,9000				
3*		ruszt koryta odwodnienia szer. 200 mm z żeliwa; klasa obciążenia A15 1,04 m/m	m	39,5200				
4*		mieszanka betonowa B15 - beton C12/15 0,05 m ³ /m	m ³	1,9000				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	1,1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod obrzeże o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeże boiska obmiar = 70,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	10,4230				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem obmiar = 3,150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	28,4130				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,1260				
3*		mieszanka betonowa B15 - beton C12/15 1,04 m ³ /m ³	m ³	3,2760				
4*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,8505				
5*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	1,4805				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M4+M5)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 100x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przy na wejściu na boisko obmiar = 70,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	19,3970				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 100x30x8 cm, szare 1,02 m/m	m	71,4000				
3*		piasek 0,0055 m ³ /m	m ³	0,3850				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,1120				
5*		woda 0,0014 m ³ /m	m ³	0,0980				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie nawierzchni - roboty ziemne i podbudowa pod boisko ze sztuczną nawierzchnią

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45233200-1	Nawierzchnia syntetyczna boiska						
33	d.5 wycena indywidualna	Ułożenie dolnej, elastycznej (nośnej) bezspoinowej warstwy boiska, metodą mechaniczną przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych obmiar = 264,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,461*0,955=0,440255 r-g/m ²	r-g	116,2273				
2*		-- M -- warstwa elastyczna (nośna) syntetyczna przepuszczalna o grubości 35 mm składająca się z granulatu gumowego SBR 1-4 mm, kruszywa mineralnego 2-5 mm i lepiszcza poliuretanowego 1 m ² /m ²	m ²	264,0000				
3*		-- S -- rozkładarka mas poliuretanowych 0,0135 m-g/m ²	m-g	3,5640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	d.5 wycena indywidualna	Ułożenie nawierzchni użytkowej, syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej, dwukolorowej (zielono - ceglaso-czerwonej w proporcji około 40%/*60%), składającej się z warstwy granulatu SBR i warstwy EPDM o łącznej grubości 13 mm, górna warstwa EPDM wykonana metodą natrysku obmiar = 264,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,339 r-g/m	r-g	89,4960				
2*		-- M -- dwuwarstwowa nawierzchnia użytkowa syntetyczna poliuretanowa bezspoinowa dwukolorowa (40%/60%) o łącznej grubości 13 mm koloru ceglastego, składająca się z mieszanki granulatu SBR i EPDM, mieszniny suchych wypełniaczy i pigmentów mineralnych i ciekłego utwardzacza nadtlenowego, suchego piasku kwarcowego o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń izanieczyszczeń 1 m ² /m	m ²	264,0000				
3*		-- S -- rozkładarka mas poliuretanowych 0,0135 m-g/m	m-g	3,5640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	d.5 wycena indywidualna	Wykonanie herbu Tuchowa na środku boiska obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/szt.	r-g	20,0000				
2*		-- M -- mieszanka poliuretanu i granulatu EPDM 2,1 m ² /szt.	m ²	2,1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR 7-08 d.5 0804-01 analogia	Wykonanie lini boiska metoda natrysku szerokości 5 cm - linie białe obmiar = 172,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/m	r-g	99,7600				
2*		-- M -- mieszanina poliuretanu i granulatu EPDM 0,05 m/m	m	8,6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 7-08 d.5 0804-01	Wykonanie lini boiska metoda natrysku szerokości 5 cm - linie białe przerywane obmiar = 42,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/m	r-g	48,7200				
2*		-- M -- mieszanina poliuretanu i granulatu EPDM 0,05 m/m	m	2,1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 7-08 d.5 0804-01	Wykonanie lini boiska metoda natrysku szerokości 5 cm - linie żółte obmiar = 147,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/m	r-g	171,4480				
2*		-- M -- mieszanina poliuretanu i granulatu EPDM 0,05 m/m	m	7,3900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia syntetyczna boiska

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 45340000-2 Montaż elementów do gry zespołowej na boisku								
39	KNR 2-23 d.6 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej/ręcznej obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5073*0,955=2,394472 r-g/szt.	r-g	9,5779				
2*		-- M -- tuleja aluminiowa 120x100mm zewnętrzna długości 50 cm' 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		zaprawa cementowa M 100 0,0256 m ³ /szt.	m ³	0,1024				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-23 d.6 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej/ręcznej obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,4089*0,955=2,3005 r-g/szt.	r-g	9,2020				
2*		-- M -- tuleja aluminiowa 60x50mm zewnętrzna długości 50 cm 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		zaprawa cementowa M 100' 0,02 m ³ /szt.	m ³	0,0800				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-23 d.6 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki, tenisa ziemnego i koszykówki obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,2611*0,955=3,114351 r-g/szt.	r-g	12,4574				
2*		-- M -- tuleja aluminiowa do mocowania słupka turniejowego 120x100mm zewnętrzna długości 50 cm 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		zaprawa cementowa M 100 0,037 m ³ /szt.	m ³	0,1480				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR 2-23 d.6 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej/ręcznej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,75*0,955=5,49125 r-g/szt.	r-g	10,9825				
2*		-- M -- bramka aluminiowa do piłki ręcznej 300 x 200 cm do mocowania w tulejach, rama główna wzmocniana specjalnym żebrowanym profilem 80x80 mm, wykonana i znakowana zgodnie z normą IHF, posiadająca certyfikat bezpieczeństwa PN-EN wydany przez Instytut Sport. Rama główna łączona w narożach za pomocą specjalnego elementu stalowego (z możliwością demontażu), łuki bramki wykonane z cynkowanej galwanicznie rury stalowej 35 mm, składane umożliwiające łatwiejszy montaż i demontaż oraz magazynowanie bramek. Wszystkie stalowe elementy bramki zabezpieczone przez cynkowanie ogniowe. Brzeg siatki ukryty wewnątrz profili łuków, zapinany za pomocą tworzywowych klipsów. Bramki znakowane są zgodnie z normą IHF, standardowo w kolorze czerwonym. Siatka bramki o wymiarach 300x200 wyposażona w wewnętrzny amortyzujący łapacz wykonana z linki polietylenowej, odporna na działanie promieni UV, kolor siatki niebieski. 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-23 d.6 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do siatkówki obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19,04*0,955=18,1832 r-g/szt.	r-g	36,3664				
2*		-- M -- słupki do siatkówki aluminiowe malowane proszkowo z naciągiem śrubowym, wykonane z profilu owalnego 100x120 mm, bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43. Jeden słupek wyposażony w napinacz śrubowy siatki, drugi w elementy zaczepowe, posiadające certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu. 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
3*		siatka do siatkówki o wym 11,70x1,0 m, profesjonalna obszyta taśmą, turniejowa z antenkami posiadająca certyfikat bezpieczeństwa B, kolor siatki biały 0,5 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR 2-23 d.6 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do tenisa ziemnego obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19,04*0,955=18,1832 r-g/szt.	r-g	36,3664				
2*		-- M -- słupki o przekroju owalnym 120x100 mm z profilu aluminiowego, z przeciwwaga z rur ze stopu aluminium, wewnątrz przeciwwagi obciążniki z pręta stalowego, górne otwory słupków zabezpieczone są pokrywami z tworzywa sztucznego. Mechanizm naciągowy oraz zaczepowy umieszczony wewnątrz słupków, wykonane są z cynkowanych elementów stalowych. 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
3*		siatka do gry w tenisa ziemnego koloru białego wykonana z polietylenu, obszyta taśmą polipropylenową z czterech stron o w wymiar 12,80 x 1,05 m, długości linki 13,40 m, naciąg linki stalowy, 1 kpl.	kpl.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-23 d.6 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19,04*0,955=18,1832 r-g/szt.	r-g	36,3664				
2*		-- M -- zestaw do koszykówki składający się ze słupa 100x100x4 mm malowanego proszkowo w kolorze słupków do gry w siatkówkę i tenisa ziemnego, złożony z trzech części - tablicy prostokątnej wykonanej z polipropylenu 120 x 90 cm, grubość wraz z ożebrowaniem 5 cm, tablica odporna na warunki atmosferyczne, zamocowana na wysięgniku 1,20 m, obręczy stałej wykonanej z pełnego pręta stalowego ocynkowanego malowanego proszkowo o średnicy 17 mm, podpory obręczy wykonanej z pręta stalowego o średnicy 13 mm również ocynkowanej i pomalowanej, tylnej blachy o grubości 5 mm, (europejski rozstaw otworów 110 x 90 mm), malowanej proszkowo, wytrzymałej obciążenie 2400 N (240 kg), siatki sznurkowej na 12 zaczepów i sztywnego wysięgnika przymocowanego do słupa za pomocą dwóch śrub, które pozwalają ręcznie zamocować tablicę z obręczą na żądanej wysokości (rekomendowana wysokość dla dorosłych 305 cm, dla dzieci 275-245 cm) 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Montaż elementów do gry zespołowej na boisku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Przebudowa istniejącego chodnika						
46	KNR 2-31 d.7 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 46,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	8,5836				
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,2300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 46,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0326 r-g/m ²	r-g	1,4996				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany frakcja 31,5 – 63 mm 0,1697+2*0,0212=0,2121 t/m ²	t	9,7566				
3*		mielony kamień 0,0143 t/m ²	t	0,6578				
4*		woda 0,008+2*0,001=0,01 m ³ /m ²	m ³	0,4600				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+2*0,0002=0,0029 m-g/m ²	m-g	0,1334				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+2*0,0013=0,0282 m-g/m ²	m-g	1,2972				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-31 d.7 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 46,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0614 r-g/m ²	r-g	2,8244				
2*		-- M -- piasek 0,037+2*0,0123=0,0616 m ³ /m ²	m ³	2,8336				
3*		woda 0,0018+2*0,0006=0,003 m ³ /m ²	m ³	0,1380				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014+2*0,0005=0,0024 m-g/m ²	m-g	0,1104				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-31 d.7 0401-02	Rowki pod obrzeża betonowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 37,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	5,5093				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNR 2-31 d.7 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem obmiar = 2,220 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	20,0244				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0888				
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,5994				
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	1,0434				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		mieszanka betonowa B15 - beton C12/15 1,04 m ³ /m ³	m ³	2,3088				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-31 d.7 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową obmiar = 37,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	7,7108				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm kolorowe 1,02 m/m	m	37,7400				
3*		piasek 0,0047 m ³ /m	m ³	0,1739				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0037				
5*		woda 0,0004 m ³ /m	m ³	0,0148				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-pias- kowej obmiar = 46,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m ²	r-g	56,7732				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1,025 m ² /m ²	m ²	47,1500				
3*		piasek 0,0788 m ³ /m ²	m ³	3,6248				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	0,5382				
5*		woda 0,026 m ³ /m ²	m ³	1,1960				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	5,9800				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	1,1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.7	KNR 2-02 1208-03	Pochwył stalowy na wspornikach dla osoby niepełnosprawnej obmiar = 12,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,98 r-g/m	r-g	12,2500				
2*		-- M -- balustrady i pochyty stalowe ze stali szlachetnej, niklowane 4 kg/m	kg	50,0000				
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m ³ /m	m ³	0,0125				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przebudowa istniejącego chodnika

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu						
54 d.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm obmiar = 118,813 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,258*0,955=0,24639 r-g/m ²	r-g	29,2743				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus)' 0,052 m ³ /m ²	m ³	6,1783				
3*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	1,4258				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.8	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu obmiar = 118,813 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,17*0,955=0,16235 r-g/m ²	r-g	19,2893				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m ³ /m ²	m ³	6,1783				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty w zakresie kształtowania terenu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 276,7507		
2.	robocizna'	r-g	263,7857		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,4000		0,4000			
2.	balustrady i pochwyty stalowe ze stali szlachetnej, niklowane	kg	50,0000		50,0000			
3.	bramka aluminiowa do piłki ręcznej 300 x 200 cm do mocowania w tulejach, rama główna wzmocniana specjalnym żebrowanym profilem 80x80 mm, wykonana i znakowana zgodnie z normą IHF, posiadająca certyfikat bezpieczeństwa PN-EN wydany przez Instytut Sport. Rama główna łączona w narożach za pomocą specjalnego elementu stalowego (z możliwością demontażu), łuki bramki wykonane z cynkowanej galwanicznie rury stalowej 35 mm, składane umożliwiające łatwiejszy montaż i demontaż oraz magazynowanie bramek. Wszystkie stalowe elementy bramki zabezpieczone przez cynkowanie ogniowe. Brzeg siatki ukryty wewnątrz profili łuków, zapinany za pomocą tworzywowych klipsów. Bramki znakowane są zgodnie z normą IHF, standardowo w kolorze czerwonym. Siatka bramki o wymiarach 300x200 wyposażona w wewnętrzny amortyzujący łapacz wykonana z linki polietylenowej, odporna na działanie promieni UV, kolor siatki niebieski.	kpl.	2,0000		2,0000			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,5382		0,5382			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1157		0,1157			
6.	deski iglaste obrzynane	m ³	0,0094		0,0094			
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,2148		0,2148			
8.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0094		0,0094			
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0075		0,0075			
10.	dwuwarstwowa nawierzchnia użytkowa syntetyczna poliuretanowa bezspoinowa dwukolorowa (40%/60%) o łącznej grubości 13 mm koloru ceglastego, składająca się z mieszanki granulatu SBR i EPDM, mieszniny suchych wypełniaczy i pigmentów mineralnych i ciekłego utwardzacza nadtlenowego, suchego piasku kwarcowego o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń	m ²	264,0000		264,0000			
11.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	504,0000		504,0000			
12.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1,4385		1,4385			
13.	grys kamienny	t	3,3900		3,3900			
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5079		0,5079			
15.	haczyk stalowy ocynkowany, łączenie siatki z profilem	szt	105,0000		105,0000			
16.	karabińczyk stalowy ocynkowany do połączenia siatki z linką stalową	szt	210,0000		210,0000			
17.	koryto odwodnienia szer. 200 mm i wysokości do 150 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15	m	39,9000		39,9000			
18.	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	47,1500		47,1500			
19.	linka stalowa ocynkowana powlekana PCV śr. 4 mm w kolorze siatki	m	287,0000		287,0000			
20.	linka stalowa ocynkowana powlekana PCV śr. 4 mm w kolorze siatki	m	428,4000		428,4000			
21.	miel kamienny	t	9,2378		9,2378			
22.	mieszanina poliuretanu i granulatu EPDM	m	18,0900		18,0900			
23.	mieszanina poliuretanu i granulatu EPDM	m ²	2,1000		2,1000			
24.	mieszanka betonowa B15 - beton C12/15	m ³	1,9000		1,9000			
25.	mieszanka betonowa B15 - beton C12/15	m ³	5,5848		5,5848			
26.	mieszanka betonowa B25 - beton C20/25	m ³	1,9092		1,9092			
27.	nasiona traw	kg	1,4258		1,4258			
28.	obrzeża betonowe 100x30x8 cm, szare	m	71,4000		71,4000			
29.	obrzeża betonowe 20x6 cm kolorowe	m	37,7400		37,7400			
30.	piasek	m ³	24,7296		24,7296			
31.	proville z uchwytyami montażowymi z rur stalowych kwadratowych RKA 60x80x4 mm ocynkowane ogniowo o łącznej długości 5,0 m pomalowane proszkowo w kolorze zielonym	kg	279,6415		279,6415			
32.	ruszt koryta odwodnienia szer. 200 mm z żeliwa; klasa obciążenia A15	m	39,5200		39,5200			
33.	siatka do gry w tenisa ziemnego koloru białego wykonana z polietylenu, obszyta taśmą polipropylenową z czterech stron o w wymiar 12,80 x 1,05 m, dłości linki 13,40 m, naciąg linki stalowy,	kpl.	1,0000		1,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
34.	siatka do siatkówki o wym 11,70x1,0 m, profesjonalna obszyta taśmą, turniejowa z antenkami posiadająca certyfikat bezpieczeństwa B, kolor siatki biały	kpl.	1,0000		1,0000			
35.	siatka polipropylenowa zielona odporna na działanie światła słonecznego, nienasiąkliwa o oczkach 80x80 mm, splot 3 mm (1100 kg/m2) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm'	m ²	285,2500		285,2500			
36.	siatka polipropylenowa zielona odporna na działanie światła słonecznego, nienasiąkliwa o oczkach 80x80 mm, splot 3 mm (1100 kg/m2) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm'	m ²	427,0000		427,0000			
37.	słupki do siatkówki aluminiowe malowane proszkowo z naciągiem śrubowym, wykonane z profilu owalnego 100x120 mm, bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43. Jeden słupek wyposażony w napinacz śrubowy siatki, drugi w elementy zaczepowe, posiadające certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.	kpl.	2,0000		2,0000			
38.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0089		0,0089			
39.	słupki o przekroju owalnym 120x100 mm z profilu aluminiowego, z przeciwwagą z rur ze stopu aluminium, wewnątrz przeciwwagi obciążniki z pręta stalowego, górne otwory słupków zabezpieczone są pokrywami z tworzywa sztucznego. Mechanizm naciagowy oraz zaczepowy umieszczony wewnątrz słupków, wykonane są z cynkowanych elementów stalowych.	kpl.	2,0000		2,0000			
40.	słupki z rur stalowych kwadratowych RKA 60x80x4 mm ocynkowane ogniowo o łącznej długości 5,0 m pomalowane proszkowo w kolorze zielonym	kg	580,3000		580,3000			
41.	słupki z rur stalowych kwadratowych RKA 60x80x4 mm ocynkowane ogniowo o łącznej długości 7,0 m pomalowane proszkowo w kolorze zielonym	kg	290,1500		290,1500			
42.	śruba ocynkowana stalowa ocynkowana rzymska, mała	szt	52,5000		52,5000			
43.	śruba ocynkowana stalowa rzymska, mała	szt	35,0000		35,0000			
44.	śruby stalowe ocynkowane zgrubne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	3,0096		3,0096			
45.	tlen techniczny sprężony	m ³	2,0000		2,0000			
46.	tluczeń kamienny sortowany frakcja 0 – 31,5 mm	t	63,6300		63,6300			
47.	tluczeń kamienny sortowany frakcja 31,5 – 63 mm	t	177,2856		177,2856			
48.	tuleja aluminiowa 120x100mm zewnętrzna długości 50 cm'	szt	4,0000		4,0000			
49.	tuleja aluminiowa 60x50mm zewnętrzna długości 50 cm	szt	4,0000		4,0000			
50.	tuleja aluminiowa do mocowania słupka turniejowego 120x100mm zewnętrzna długości 50 cm	szt	4,0000		4,0000			
51.	warstwa elastyczna (nośna) syntetyczna przepuszczalna o grubości 35 mm składająca się z granulatu gumowego SBR 1-4 mm, kruszywa mineralnego 2-5 mm i lepiszcza poliuretanowego	m ²	264,0000		264,0000			
52.	woda	m ³	16,8277		16,8277			
53.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0,2504		0,2504			
54.	zaprawa cementowa M 100'	m ³	0,0800		0,0800			
55.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,0125		0,0125			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	zestaw do koszykówki składający się ze słupa 100x100x4 mm malowanego proszkowo w kolorze słupków do gry w siatkówkę i tenisa ziemnego, złożony z trzech części - tablicy prostokątnej wykonanej z polipropylenu 120 x 90 cm, grubość wraz z ożebrowaniem 5 cm, tablica odporna na warunki atmosferyczne, zamocowana na wysięgniku 1,20 m, obręczy stałej wykonanej z pełnego pręta stalowego ocynkowanego malowanego proszkowo o średnicy 17 mm, podpory obręczy wykonanej z pręta stalowego o średnicy 13 mm również ocynkowanej i pomalowanej, tylnej blachy o grubości 5 mm, (europejski rozstaw otworów 110 x 90 m), malowanej proszkowo, wytrzymałej obciążenie 2400 N (240 kg), siatki sznurkowej na 12 zaczepów i sztywnego wysięgnika przymocowanego do słupa za pomocą dwóch śrub, które pozwalają ręcznie zamocować tablicę z obręczą na żądanej wysokości (rekomendowana wysokość dla dorosłych 305 cm, dla dzieci 275-245 cm)	kpl.	2,0000		2,0000			
57.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	6,1783		6,1783			
58.	ziemia urodzajna (humus)'	m ³	6,1783		6,1783			
59.	żwrek filtracyjny	m ³	0,4600		0,4600			
60.	materiały pomocnicze	zł						
61.	materiały pomocnicze	zł						
62.	materiały pomocnicze'	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,1240		
2.	piła do cięcia kostki	m-g	1,1500		
3.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	6,1400		
4.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,1240		
5.	remonter do bitumu samojezdny	m-g	0,6900		
6.	rozkładarka mas poliuretanowych	m-g	7,1280		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,5684		
8.	samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,6450		
9.	samochód skrzyniowy'	m-g	1,5452		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,1000		
11.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,3705		
12.	środek transportowy	m-g	0,6449		
13.	środek transportowy	m-g	1,1400		
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,4085		
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	26,4112		
16.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,7440		
17.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	4,1135		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	5,9800		
19.	wyciąg	m-g	0,2500		
RAZEM					

Słownie: