

## 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, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego przyszkolnego boiska sportowego w Łowczowie  
ADRES INWESTYCJI : Łowczów dz. nr 119  
INWESTOR : Gmina Tuchów  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 33-170 Tuchów

DATA OPRACOWANIA : 11.04.2020

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I Kw 2021

### 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  
11.04.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu - ogólna charakterystyka obiektu.

Na działce nr 119 zlokalizowanej w Łowczowie znajduje się boisko wielofunkcyjne o nawierzchni asfaltowej ogrodzone z czterech stron, po wschodniej stronie posesji znajduje się istniejąca droga dojazdowa przeciwpożarowa do budynku szkoły, po stronie południowej przyszkolny plac zabaw o nawierzchni syntetycznej, miejsca postojowe, chodniki oraz tereny zielone.

Remont istniejącego boiska zlokalizowanego powyżej budynku szkoły obejmuje:

- demontaż wyeksploatowanej nawierzchni asfaltowej boiska wielofunkcyjnego,
- demontaż istniejących piłkochwyłów zlokalizowanych z dwóch stron boiska,
- wywóz materiału pochodzącego z rozbiórki nawierzchni istniejącego boiska,
- uzupełnienie podbudowy z kruszywa nawierzchni boiska,
- wykonanie nowej podbudowy boiska z kruszywa naturalnego,
- wyrównanie i zagęszczenie podbudowy pod nową nawierzchnię boiska,
- montaż nawierzchni syntetycznej dwukolorowej, poliuretanowo - gumowej o grubości warstwy 13 mm przepuszczalnej dla wody o zwartej strukturze (nawierzchnia dwuwarstwowa - mata 11mm + 2mm natrysk EPDM (jest on na górze i stanowi warstwę użytkową), podbudowa z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej przepuszczalnej dla wody. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulem. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej: 1-2 mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny malowane są linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.
- wymianę - montaż ogrodzenia boiska o wysokości 4,0 m, z siatki, stalowej powlekaniej,
- wymianę - montaż ogrodzenia boiska (za bramkami) o wysokości 5,0 m z siatki stalowej powlekaniej,
- montaż słupków ogrodzeniowych o wysokości 4,00 i 5,00 m wokół boiska,
- montaż siatki piłkochwyłów za bramkami do gier zespołowych,
- obsadzenie tulei do montażu słupków gier zespołowych,
- wymianę bramek do gry w piłkę nożną/ręczną,
- wymianę stojaków do gry w koszykówkę,
- montaż tulei i słupków do gry w siatkówkę i tenis ziemny,
- wykonanie chodnika i odwodnienia liniowego boiska.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zamawiający zastrzega że wszystkie ewentualne podane opisy nazw własnych materiałów (wyrobów) nie mają na celu naruszenia art.99 ust.4 - 6 z dnia 11.09.2020 r.ustawy "Prawo Zamówień Publicznych" (Dz.U. z 2019 r. poz. 2019 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 (wyrobów) 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.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Przebudowa istniejącego przyszkolnego boiska sportowego w Łowczowie</b>								
1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR-W 4-01 1306-02 analogia	Demontaż bramek metalowych do piłki nożnej/ręcznej obmiar = 2.000 szt.	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				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-01 1305-03 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości ponad 140 mm - słupków ogrodzeniowych obmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/szt.	r-g	3.0800				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.13 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	3.6400				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.05 kg/szt.	kg	1.4000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - stop fundamentowych obmiar = 1.232 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 24.76 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.5043				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR-W 4-01 1306-02 analogia	Demontaż kosza do gry w koszykówkę obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46*2=0.92 r-g/szt.	r-g	1.8400				
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.5 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych 8x30x100 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km obmiar = 31.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m	r-g	3.7320				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3 0.06 m-g/m	m-g	1.8660				
3*		samochód samowładowczy 10-15 t 0.12 m-g/m	m-g	3.7320				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych 6x30x100 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km obmiar = 104.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m	r-g	12.5880				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3 0.06 m-g/m	m-g	6.2940				
3*		samochód samowładowczy 10-15 t 0.12 m-g/m	m-g	12.5880				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-25 d.1 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie bramy wjazdowej obmiar = 5.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7888				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2960				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-25 d.1 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie bramki wejściowej obmiar = 2.178 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3939				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1089				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 2-25 d.1 0312-03	Siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie części ogrodzenia nad brama wjazdowa obmiar = 4.180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6752				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2090				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-25 d.1 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie obmiar = 205.960 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105.0396				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0596				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-31 d.1 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 74.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3321 r-g/m	r-g	24.8079				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 4-01 d.1 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płytek chodnikowych 50x50 cm obmiar = 21.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1950				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 4-01 d.1 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych 35x35 cm obmiar = 8.180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2270				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	10.2750				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.0123				
3*		mieszanka betonowa 0.213 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2130				
4*		piasek 0.0215 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0215				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0234				
6*		gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	0.1240				
7*		woda 0.0091 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0091				
8*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M2+M4+M5+M6+M7)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 2-01 d.1 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863 r-g/szt.	r-g	3.6863				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.56 m-g/szt.	m-g	0.5600				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 2-01 d.1 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65*0.955=1.57575 r-g/szt.	r-g	1.5758				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165 m-g/szt.	m-g	0.1650				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 2-01 d.1 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.6*0.955=1.528 r-g/szt.	r-g	1.5280				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.214 m-g/szt.	m-g	0.2140				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 2-01 d.1 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.465*0.955=0.444075 r-g/szt.	r-g	0.4441				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.065 m-g/szt.	m-g	0.0650				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 2-21 d.1 0104-06	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.221*0.955=1.166055 r-g/szt.	r-g	9.3284				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1.0000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 4-01 d.1 0354-18 analogia	Rozebranie tulei osadzonych w płycie boiska obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.77 r-g/szt.	r-g	1.5400				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 2-31 d.1 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - drogi dojazdowej do boiska obmiar = 24.495 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2691 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5916				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.127 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1109				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 2-31 d.1 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - nawierzchni boiska obmiar = 981.915 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2691 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	264.2333				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.127 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	124.7032				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 2-31 d.1 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 obmiar = 981.915 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0393*2=0.0786 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	77.1785				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.016*2=0.032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.4213				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 58.915 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.4280				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km obmiar = 1.000 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/t	r-g	1.7100				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83 m-g/t	m-g	0.8300				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
		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
<b>2</b>	<b>43124100-9</b>	<b>Drenaż boiska</b>						
26	KNR 2-01 d.2 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) - wykonanie wykopu pod drenaż boiska obmiar = 17.550 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.04*0.955=3.8582 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	67.7114				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.39 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.8445				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNNR-W d.2 10 2511-02	Ręczna wymiana rurociągów z NPCW o śr. 8,0 cm, grunt kat. IV obmiar = 157.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.943 r-g/m	r-g	148.5225				
2*		-- M -- rura karbowana z NPCW w otulinie filtracyjnej z włókna kokosowego o śr. 8 cm 1.02 m/m	m	160.6500				
3*		złączki z NPCW 10 cm 0.03 szt./m	szt.	4.7250				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.3780				
6*		przyczepa skrzyniowa 0.0048 m-g/m	m-g	0.7560				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNNR-W d.2 10 2511-01 analogia	Ręczna wymiana rurociągów z NPCW o śr.12,5 cm na gł. 0,9 m, grunt kat. IV obmiar = 59.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.714 r-g/m	r-g	42.5544				
2*		-- M -- rura karbowana z NPCW w otulinie filtracyjnej z włókna kokosowego o śr. 12,5 cm 1.02 m/m	m	60.7920				
3*		złączki z NPCW 12,5 cm 0.03 szt./m	szt.	1.7880				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.1430				
6*		przyczepa skrzyniowa 0.0048 m-g/m	m-g	0.2861				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNNR-W d.2 10 2512- 02	Ręczna wymiana rurociągów z NPCW o śr. 16,0 cm na, grunt kat. IV obmiar = 17.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/m	r-g	24.3100				
2*		-- M -- rura karbowana z NPCW w otulinie filtracyjnej 16 cm 1.02 m/m	m	17.3400				
3*		złączki z NPCW 16 cm 0.03 szt./m	szt.	0.5100				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.0578				
6*		przyczepa skrzyniowa 0.0068 m-g/m	m-g	0.1156				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 2-11 d.2 0145-05 analogia	Rurociągi drenarskie o śr. 12.5 cm obsypane żwirkiem filtracyjnym obmiar = 129.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.137 r-g/m	r-g	17.6730				
2*		-- M -- żwrek filtracyjny 0.037 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4.7730				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.044 m-g/m	m-g	5.6760				
4*		przyczepa skrzyniowa 0.044 m-g/m	m-g	5.6760				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 2-11 d.2 0145-02 analogia	Rurociągi drenarskie o śr. 7.5 cm obsypane żwirkiem filtracyjnym obmiar = 157.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.041 r-g/m	r-g	6.4575				
2*		-- M -- żwrek filtracyjny 0.023 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.6225				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0062 m-g/m	m-g	0.9765				
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0062 m-g/m	m-g	0.9765				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 2-31 d.2 0102-03	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. V-VI - 10 cm głębokości koryta obmiar = 13.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6133 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.4022				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0372 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5096				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR 2-31 d.2 0102-04	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 5 obmiar = 13.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1662*5=0.831 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.3847				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45342000 0-6	<b>Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego, piłkochwyty</b>						
34	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ogrodzenia boiska w terenie równinnym obmiar = 0.114 km	km					
1*		-- R -- robocizna' 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	12.7378				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.0119				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (1) 7.5 m-g/km	m-g	0.8550				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR 2-01 d.3 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) obmiar = 34.000 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 1.38*0.955=1.3179 r-g/dół.	r-g	44.8086				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 2-02 d.3 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B25 (beton C20/25) obmiar = 3.366 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 8.19 r-g/m³	r-g	27.5675				
2*		-- M -- mieszanka betonowa B25 - beton C20/25 1.015 m³/m³	m³	3.4165				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m³/m³	m³	0.0135				
4*		deski iglaste obrzynane 0.005 m³/m³	m³	0.0168				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m³/m³	m³	0.0168				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27 kg/m³	kg	0.9088				
7*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.04 m-g/m³	m-g	0.1346				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR 2-02 d.3 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 5 m na słupkach stalowych z profilu zamkniętego 80x60x4 mm obsadzonych w cokole obmiar = 48.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.4404 r-g/m	r-g	213.1392				
2*		-- M -- siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm powlekana, plecionka w całości w kolorze zielonym wysokości 5,00 m 5.2 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	249.6000				
3*		linka stalowa ocynkowana, powlekana o śr.4 mm 5.10 m/m	m	244.8000				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.0411 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.9728				
5*		śruba stalowa rzymska, ocynkowana duża 1 szt/m	szt	48.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0065 m-g/m	m-g	0.3120				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR 2-02 d.3 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 4 m na słupkach stalowych z profilu zamkniętego 80x60x4 mm obsadzonych w cokole obmiar = 66.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.028 r-g/m	r-g	199.8480				
2*		-- M -- siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm powlekana w kolorze zielonym plecionka w całości o wysokości 4,00 m 4.16 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	274.5600				
3*		linka stalowa ocynkowana, powlekana o śr.4 mm 4.10 m/m	m	270.6000				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.0411 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2.7126				
5*		śruba stalowa rzymska, ocynkowana duża 0.25 szt/m	szt	16.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0065 m-g/m	m-g	0.4290				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.3	KNR 2-02 1803-02 analogia	Piłkochwyty o wysokości 6,0 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 <sup>2</sup> ) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm obmiar = 98.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 1.0869*4=4.3476 r-g/m	r-g	426.0648				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych kwadratowych RKA 60x80x4 mm ocynkowanych ogniowo o łącznej długości 6,0 m, pomalowane proszkowo w kolorze zielonym 8.29 kg/m	kg	812.4200				
3*		zastrzały z rur stalowych kwadratowych RKA 60x80x4 mm z dwoma podstawami do mocowania za pomocą śrub stalowych do słupków piłochwyków, ocynkowane ogniowo, pomalowane proszkowo w kolorze zielonym o długości 2,94 m - 21 szt. 5.2582 kg/m	kg	515.3036				
4*		siatka polipropylenowa zielona odporna na działanie światła słonecznego, nienasiąkliwa o oczkach 80x80 mm, splot 3 mm (1100 kg/m <sup>2</sup> ) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm' 2.940 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	288.1200				
5*		linka stalowa ocynkowana powlekana PCV śr. 4 mm w kolorze siatki 0.8 m/m	m	78.4000				
6*		karabińczyk ocynkowany do połączenia siatki z linką stalową 2 szt/m	szt	196.0000				
7*		haczyk PP, łączenie siatki z profilem 1 szt/m	szt	98.0000				
8*		śruba stalowa rzymska, duża' 0.25 szt/m	szt	24.5000				
9*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0084*4=0.0336 m-g/m	m-g	3.2928				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.3	KNR 2-02 1803-02	Piłkochwyty wysokości 4,0 m na słupkach stalowych z rur kwadratowych (20 szt.) RKA 80x60x4 mm obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 1.0869*2.5=2.71725 r-g/m	r-g	271.7250				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych kwadratowych RKA 60x80x4 mm ocynkowanych ogniowo o łącznej długości 5,0 m pomalowane proszkowo w kolorze zielonym 8.29 kg/m	kg	829.0000				
3*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0084*2.5=0.021 m-g/m	m-g	2.1000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR 2-33 d.3 0304-01 analogia	Skrećanie śrubami montażowymi rur stalowych wzmacniających ogrodzenie boiska obmiar = 84.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0963 r-g/szt.	r-g	8.0892				
2*		-- M -- śruby stalowe ocynkowane zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.0672 kg/szt.	kg	5.6448				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/szt.	m-g	0.0252				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR 2-02 d.3 1808-04 analogia	Montaż bramy wjazdowej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 15.45 r-g/kpl.	r-g	15.4500				
2*		-- M -- brama wjazdowa dwuskrzydłowa z profilu zamkniętego RKB 40x60x4 mm stalowa ocynkowana ogniowo, z potrójnymi zawiasami śrubowymi, zamkiem i rygłem o wym. 3.00*2.00 m, kompletna, wypełnienie skrzydeł bramy kształtownikami zamkniętymi spawanymi do konstrukcji ramy, pomalowana proszkowo w kolorze zielonym 101.52 kg/kpl.	kg	101.5200				
3*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego, piłkochwyty			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45233200-1	<b>Roboty w zakresie nawierzchni - roboty ziemne i podbudowa pod boisko ze sztuczną nawierzchnią</b>						
43	KNR 2-31 d.4 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI obmiar = 792.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6136				
2*		-- M -- woda 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3760				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7720				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8808				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - uzupełnienie podbudowy boiska obmiar = 792.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.3736				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	252.0144				
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.8800				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1384				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.6504				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 792.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0478 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.8576				
2*		-- M -- piasek 0.037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	29.3040				
3*		woda 0.0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4256				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1088				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 2-31 d.4 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 81.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5237 r-g/m	r-g	42.6816				
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 50x20x50 cm 2.06 szt./m	szt.	167.8900				
3*		piasek 0.0123 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.0025				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051 t/m	t	0.4157				
5*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6520				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod obrzeże o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 114.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	16.9746				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem obmiar = 5.130 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	46.2726				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2052				
3*		mieszanka betonowa B15 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.3352				
4*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3851				
5*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.4111				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M4+M5)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 100x30x8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową - przy na wejściu na boisko obmiar = 114.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	31.5894				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 100x30x8 cm, szare 1.02 m/m	m	116.2800				
3*		piasek 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6270				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.1824				
5*		woda 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1596				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## 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.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45233200-1	<b>Nawierzchnia syntetyczna boiska</b>						
50	d.5 wycena indywidualna	Ułożenie dolnej, elastycznej (nośnej) bezspoinowej warstwy boiska, metodą mechaniczną przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych obmiar = 792.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.461*0.955=0.440255 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	348.6820				
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 <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	792.0000				
3*		-- S -- rozkładarka mas poliuretanowych 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.6920				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
51	d.5 wycena indywidualna	Ułożenie nawierzchni użytkowej, syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej, składającej się z warstwy granulatu SBR i warstwy EPDM o łącznej grubości 13 mm, górna warstwa EPDM wykonana metodą natrysku obmiar = 792.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.339 r-g/m	r-g	268.4880				
2*		-- M -- dwuwarstwowa nawierzchnia użytkowa syntetyczna poliuretanowa bezspoinowa 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 <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	792.0000				
3*		-- S -- rozkładarka mas poliuretanowych 0.0135 m-g/m	m-g	10.6920				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
52	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 <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	2.1000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	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 -- mieszanka poliuretanu i granulatu EPDM 0.05 m/m	m	8.6000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	KNR 7-08 d.5 0804-01	Wykonanie lini boiska metodą 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 -- mieszanka poliuretanu i granulatu EPDM 0.05 m/m	m	2.1000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55	KNR 7-08 d.5 0804-01	Wykonanie lini boiska metodą 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 -- mieszanka poliuretanu i granulatu EPDM 0.05 m/m	m	7.3900				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
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
<b>6</b>	<b>45340000-2</b>	<b>Montaż elementów do gry zespołowej na boisku</b>						
56	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 <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1024				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	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 <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0800				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	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 <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1480				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	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				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	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 naciąganiem śrubowym, wykonane z profilu owalnego 100x120 mm, bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43. Jeden słupek wyposażony w napiacz 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				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61	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 alumi- niowego, z przeciwwaga z rur ze stopu aluminium, wew- nątrz przeciwwagi obciążniki z pręta stalowego, górne otwory słupków zabezpieczone są pokrywami z tworzywa sztucznego. Mechanizm naciągowy oraz zaczepowy umieszczony wewnątrz słupków, wykonane są z cynko- wanych 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, na- ciąg linki stalowy, 1 kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
62	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 stalo- wego ocynkowanego malowanego proszkowo o średnicy 17 mm, podpory obręczy wykonanej z pręta stalowego o średnicy 13 mm również ocynkowanej i pomalowanej, tyl- nej blachy o grubości 5 mm, (europejski rozstaw otworów 110 x 90 mm), malowanej proszkowo, wytrzymałej obciąż- zenie 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				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

Montaż elementów do gry zespołowej na boisku				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>	<b>45233260- 9</b>	<b>Chodniki i plac</b>						
63 d.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 160.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0310				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5614				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3794				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 160.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4491				
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8020				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6897				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6256				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65 d.7	KNR 2-31 0114- 070114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 160.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0436 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9934				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0.1697+12*0.0212=0.4241 t/m <sup>2</sup>	t	68.0256				
3*		miął kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	2.2937				
4*		woda 0.008+12*0.001=0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2080				
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 <sup>2</sup>	m-g	0.7860				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+12*0.0013=0.0412 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6085				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 102.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.2771 r-g/m	r-g	28.4028				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 100x30x8 cm, czerwone 1.02 m/m	m	104.5500				
3*		piasek zwykły 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5638				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.1640				
5*		woda 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1435				
6*		materiały pomocnicze' 0.5 %(od M)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67	KNR 2-31 d.7 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem obmiar = 4.613 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	41.6093				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1845				
3*		piasek zwykły 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2455				
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.1681				
5*		materiały pomocnicze' 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C8/10 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.7975				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej obmiar = 160.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 1.2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	197.9657				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm czerwona 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	164.4100				
3*		piasek zwykły 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.6395				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków " 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	1.8767				
5*		woda 0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.1704				
6*		materiały pomocnicze' 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.8520				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0100				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Chodniki i plac			
		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
<b>8</b>	<b>45112700-2</b>	<b>Roboty w zakresie kształtowania terenu</b>						
69	KNR 2-01 d.8 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 384.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.258*0.955=0.24639 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	94.6138				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.9680				
3*		nasiona traw 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.6080				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNR 2-01 d.8 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu obmiar = 384.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.17*0.955=0.16235 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.3424				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.9680				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Roboty w zakresie kształtowania terenu			
		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
9	45112723-9	<b>Zagospodarowanie terenu - urządzenia sportowe i rekreacyjne</b>						
71	KNR 2-23 d.9 0501-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - ławek parkowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.9278*0.955*2=1.772098 r-g/szt.	r-g	3.5442				
2*		-- M -- ławka parkowa długości 170x55x75 cm o konstrukcji stalowej ocynkowanej, pomalo- wana w kolorze zielonym (gotowy wyrób) z siedzeniami z listew świerkowych, pomalo- wane w kolorze mahoń 1 elem./szt.	elem.	2.0000				
3*		fundament prefabrykowany ławki 20x20x60 cm 4 szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze' 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0721 m-g/szt.	m-g	0.1442				
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0721 m-g/szt.	m-g	0.1442				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72	KNR 2-23 d.9 0501-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - kosza na śmieci obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.9278*0.955*2=1.772098 r-g/szt.	r-g	1.7721				
2*		-- M -- kosz na śmieci o konstrukcji stalowej, 1 elem./szt.	elem.	1.0000				
3*		fundament prefabrykowany z betonu pod kosze 20x20x60 cm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze' 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0721 m-g/szt.	m-g	0.0721				
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0721 m-g/szt.	m-g	0.0721				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Zagospodarowanie terenu - urządzenia sportowe i rekreacyjne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa istniejącego przyszkolnego boiska sportowego w Łowczowie</b>					
1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 01 1306-02 analogia	Demontaż bramek metalowych do piłki nożnej/ręcznej	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 4-01 d.1 1305-03 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikami ceowników i dwuteowników o wysokości ponad 140 mm - słupków ogrodzeniowych	szt.		
		28.000	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
3	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - stop fundamentowych (0.20*0.20*1.10)*28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.232</b>
4	KNR-W 4-01 d.1 01 1306-02 analogia	Demontaż kosza do gry w koszykówkę	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR AT-03 d.1 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych 8x30x100 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
		12.10+9.60+9.40	m	31.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.100</b>
6	KNR AT-03 d.1 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych 6x30x100 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
		(12.00+8.20)+(12.60+10.50)+25.10+36.50	m	104.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.900</b>
7	KNR 2-25 d.1 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie bramy wjazdowej 2.99*1.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.920</b>
8	KNR 2-25 d.1 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie bramki wejściowej 1.10*1.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.178</b>
9	KNR 2-25 d.1 0312-03	Siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie części ogrodzenia nad brama wjazdowa 4.18*1.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.180</b>
10	KNR 2-25 d.1 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie (35.50+29.60)*3.00+(2.40+1.70)/2*5.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	205.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.960</b>
11	KNR 2-31 d.1 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35.90+38.80	m		
			m	74.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.700</b>
12	KNR 4-01 d.1 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płytek chodnikowych 50x50 cm (9.40*1.00)+(11.90*1.00)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.300</b>
13	KNR 4-01 d.1 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych 35x35 cm (9.40*0.70)+(3.20*1.00)/2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.180</b>
14	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-01 d.1 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01 d.1 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-01 d.1 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-01 d.1 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-21 d.1 0104-06	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNR 4-01 d.1 0354-18 analogia	Rozebranie tulei osadzonych w płycie boiska	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 2-31 d.1 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - drogijazdowej do boiska (3.80+3.10)/2*7.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.495</b>
22	KNR 2-31 d.1 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - nawierzchni boiska (36.50+36.10)/2*(25.40+28.70)/2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	981.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>981.915</b>
23	KNR 2-31 d.1 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 981.915	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	981.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>981.915</b>
24	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 981.915*0.06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	58.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.915</b>
25	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1	t		
			t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 43124100-9 Drenaż boiska</b>					
26	KNR 2-01 d.2 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) - wykonanie wykopu pod drenaż boiska [(0.30*0.30)*52.00]+[(0.30*0.30)*38.00]+[(0.20*0.30)*22.50]*7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.550</b>
27	KNNR-W 10 d.2 2511-02	Ręczna wymiana rurociągów z NPCW o śr. 8,0 cm, grunt kat. IV 22.50*7	m		
			m	157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
28	KNNR-W 10 d.2 2511-01 analogia	Ręczna wymiana rurociągów z NPCW o śr.12,5 cm na gł. 0,9 m, grunt kat. IV 29.80*2	m		
			m	59.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.600</b>
29	KNNR-W 10 d.2 2512-02	Ręczna wymiana rurociągów z NPCW o śr. 16,0 cm na, grunt kat. IV 17.000	m		
			m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
30	KNR 2-11 d.2 0145-05 analogia	Rurociągi drenarskie o śr. 12.5 cm obsypywane żwirkiem filtracyjnym (27.00*2)+(12.5*6)	m		
			m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-11 d.2 0145-02 analogia	Rurociągi drenarskie o śr. 7.5 cm obsypywane żwirkiem filtracyjnym  22.50*7	m  m	  157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
32	KNR 2-31 d.2 0102-03	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. V-VI - 10 cm głębokości koryta 13.700	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.700</b>
33	KNR 2-31 d.2 0102-04	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 5 13.700	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.700</b>
<b>3</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego, piłkochwyty</b>			
34	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ogrodzenia boiska w terenie równinnym 0.114	km  km	  0.114	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.114</b>
35	KNR 2-01 d.3 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) (7.0*2)+(10.0*2)	dół.  dół.	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
36	KNR 2-02 d.3 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu B25 (beton C20/25) (0.30*0.30*1.10)*34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.366	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.366</b>
37	KNR 2-02 d.3 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 5 m na słupkach stalowych z profila zamkniętego 80x60x4 mm obsadzonych w cokole  48.000	m  m	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
38	KNR 2-02 d.3 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 4 m na słupkach stalowych z profila zamkniętego 80x60x4 mm obsadzonych w cokole  33.00*2	m  m	  66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
39	KNR 2-02 d.3 1803-02 analogia	Piłkochwyty o wysokości 6,0 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 <sup>2</sup> ) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm 7.00*14	m  m	  98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
40	KNR 2-02 d.3 1803-02	Piłkochwyty wysokości 4,0 m na słupkach stalowych z rur kwadratowych (20 szt.) RKA 80x60x4 mm 5.00*20	m  m	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
41	KNR 2-33 d.3 0304-01 analogia	Skrećanie śrubami montażowymi rur stalowych wzmacniających ogrodzenie boiska  21.0*4	szt.  szt.	  84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
42	KNR 2-02 d.3 1808-04 analogia	Montaż bramy wjazdowej  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie nawierzchni - roboty ziemne i podbudowa pod boisko ze sztuczną nawierzchnią</b>			
43	KNR 2-31 d.4 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI 33.00*24.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  792.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>792.000</b>
44	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - uzupełnienie podbudowy boiska 33.00*24.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  792.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>792.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 792.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	792.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>792.000</b>
46	KNR 2-31 d.4 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36.50+40.0+5.0	m m	81.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.500</b>
47	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod obrzeże o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (24.0*2)+(33.0*2)	m m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
48	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.30*0.15*114.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.130</b>
49	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 (24.0*2)+(33.0*2)	m m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
<b>5 45233200-1 Nawierzchnia syntetyczna boiska</b>					
50	d.5 wycena indywidualna	Ułożenie dolnej, elastycznej (nośnej) bezspoinowej warstwy boiska, metodą mechaniczną przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych 792.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	792.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>792.000</b>
51	d.5 wycena indywidualna	Ułożenie nawierzchni użytkowej, syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej, składającej się z warstwy granulatu SBR i warstwy EPDM o łącznej grubości 13 mm, górna warstwa EPDM wykonana metodą natrysku 792.000	m m	792.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>792.000</b>
52	d.5 wycena indywidualna	Wykonanie herbu Tuchowa na środku boiska 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 7-08 d.5 0804-01 analogia	Wykonanie lini boiska metoda natrysku szerokości 5 cm - linie białe (18.0*5)+(22.0*2)+(1.0*2)+(9.0*4)	m m	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
54	KNR 7-08 d.5 0804-01	Wykonanie lini boiska metodą natrysku szerokości 5 cm - linie białe przerywane 21.0*2	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
55	KNR 7-08 d.5 0804-01	Wykonanie lini boiska metodą natrysku szerokości 5 cm - linie żółte (11.0*2)+(24.0*4)+(8.50*2)+12.80	m m	147.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.800</b>
<b>6 45340000-2 Montaż elementów do gry zespołowej na boisku</b>					
56	KNR 2-23 d.6 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej/ ręcznej 4.000	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57	KNR 2-23 d.6 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej/ręcznej 4.000	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNR 2-23 d.6 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki, tenisa ziemnego i koszykówki 4.000	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 2-23 d.6 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej/ ręcznej 2.000	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR 2-23 d.6 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do siatkówki 2.000	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR 2-23 d.6 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do tenisa ziem- nego 2.000	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR 2-23 d.6 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2.000	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>	<b>45233260-9</b>	<b>Chodniki i plac</b>			
63	KNR 2-31 d.7 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (35.0*2.60)+(12.50+8.00)/2*2.00+(13.20*2.00)+(9.00*1.50)+(9.00*1.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.400</b>
64	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 160.400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.400</b>
65	KNR 2-31 d.7 0114- 070114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 20 cm 160.400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.400</b>
66	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 36.0+2.00+4.50+8.00+9.00+9.00+10.00+14.00+10.00	m m	102.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.500</b>
67	KNR 2-31 d.7 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.30*0.15*102.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.613</b>
68	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej 160.400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.400</b>
<b>8</b>	<b>45112700-2</b>	<b>Roboty w zakresie kształtowania terenu</b>			
69	KNR 2-01 d.8 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (40.00*3.50)*2+(26.0*2.00)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
70	KNR 2-01 d.8 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu (40.00*3.50)*2+(26.0*2.00)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
<b>9</b>	<b>45112723-9</b>	<b>Zagospodarowanie terenu - urządzenia sportowe i rekreacyjne</b>			
71	KNR 2-23 d.9 0501-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - ławek parkowych 2.000	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR 2-23 d.9 0501-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - kosza na śmieci 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe							
2	Drenaż boiska							
3	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego, piłkochwyty							
4	Roboty w zakresie nawierzchni - roboty ziemne i podbudowa pod boisko ze sztuczną nawierzchnią							
5	Nawierzchnia syntetyczna boiska							
6	Montaż elementów do gry zespołowej na boisku							
7	Chodniki i plac							
8	Roboty w zakresie kształtowania terenu							
9	Zagospodarowanie terenu - urządzenia sportowe i rekreacyjne							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 25	Roboty rozbiórkowe					
2	26 - 33	Drenaż boiska					
3	34 - 42	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego, piłkochwyty					
4	43 - 49	Roboty w zakresie nawierzchni - roboty ziemne i podbudowa pod boisko ze sztuczną nawierzchnią					
5	50 - 55	Nawierzchnia syntetyczna boiska					
6	56 - 62	Montaż elementów do gry zespołowej na boisku					
7	63 - 68	Chodniki i plac					
8	69 - 70	Roboty w zakresie kształtowania terenu					
9	71 - 72	Zagospodarowanie terenu - urządzenia sportowe i rekreacyjne					
		<b>RAZEM</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2685.5144		
2.	robocizna'	r-g	1191.2378		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.4000		1.4000			
2.	brama wjazdowa dwuskrzydłowa z profilu zamkniętego RKB 40x60x4 mm stalowa ocynkowana ogniowo, z potrójnymi zawiasami śrubowymi, zamkiem i rygłem o wym. 3.00*2.00 m, kompletna, wypełnienie skrzydeł bramy kształtownikami zamkniętymi spawanymi do konstrukcji ramy, pomalowana proszkowo w kolorze zielonym	kg	101.5200		101.5200			
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 "	t	1.8767		1.8767			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.6104		0.6104			
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1640		0.1640			
7.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0168		0.0168			
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0234		0.0234			
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1845		0.1845			
10.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2052		0.2052			
11.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0168		0.0168			
12.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0135		0.0135			
13.	dwuwarstwowa nawierzchnia użytkowa syntetyczna poliuretanowa bezspoinowa 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 <sup>2</sup>	792.0000		792.0000			
14.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	4.6854		4.6854			
15.	fundament prefabrykowany ławki 20x20x60 cm	szt	8.0000		8.0000			
16.	fundament prefabrykowany z betonu pod kosze 20x20x60 cm	szt	1.0000		1.0000			
17.	gwoździe budowlane	kg	0.1240		0.1240			
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9088		0.9088			
19.	haczyk PP, łączenie siatki z profilem	szt	98.0000		98.0000			
20.	karabińczyk ocynkowany do połączenia siatki z linką stalową	szt	196.0000		196.0000			
21.	kostka brukowa 6 cm czerwona	m <sup>2</sup>	164.4100		164.4100			
22.	kosz na smieci o konstrukcji stalowej,	elem	1.0000		1.0000			
23.	linka stalowa ocynkowana powlekana PCV śr. 4 mm w kolorze siatki	m	78.4000		78.4000			
24.	linka stalowa ocynkowana, powlekana o śr.4 mm	m	515.4000		515.4000			
25.	ławka parkowa długości 170x55x75 cm o konstrukcji stalowej ocynkowanej, pomalowana w kolorze zielonym (gotowy wyrób) z siedzeniami z listew świerkowych, pomalowane w kolorze mahoń	elem	2.0000		2.0000			
26.	miął kamienny	t	2.2937		2.2937			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
27.	mieszanina poliuretanu i granulatu EPDM	m	18.0900		18.0900			
28.	mieszanina poliuretanu i granulatu EPDM	m <sup>2</sup>	2.1000		2.1000			
29.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.2130		0.2130			
30.	mieszanka betonowa B15	m <sup>3</sup>	5.3352		5.3352			
31.	mieszanka betonowa B25 - beton C20/25	m <sup>3</sup>	3.4165		3.4165			
32.	mieszanka betonowa C8/10	m <sup>3</sup>	4.7975		4.7975			
33.	nasiona traw	kg	4.6080		4.6080			
34.	obrzeża betonowe 100x30x8 cm, czerwone	m	104.5500		104.5500			
35.	obrzeża betonowe 100x30x8 cm, szare	m	116.2800		116.2800			
36.	piasek	m <sup>3</sup>	32.3401		32.3401			
37.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	14.4488		14.4488			
38.	prefabrykaty ściekowe 50x20x50 cm	szt.	167.8900		167.8900			
39.	rura karbowana z NPCW w otulinie filtracyjnej 16 cm	m	17.3400		17.3400			
40.	rura karbowana z NPCW w otulinie filtracyjnej z włókna kokosowego o śr. 8 cm	m	160.6500		160.6500			
41.	rura karbowana z NPCW w otulinie filtracyjnej z włókna kokosowego o śr. 12,5 cm	m	60.7920		60.7920			
42.	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,	kpl.	1.0000		1.0000			
43.	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			
44.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm powlekana w kolorze zielonym plecioną w całości o wysokości 4,00 m	m <sup>2</sup>	274.5600		274.5600			
45.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm powlekana, plecioną w całości w kolorze zielonym wysokości 5,00 m	m <sup>2</sup>	249.6000		249.6000			
46.	siatka polipropylenowa zielona odporna na działanie światła słonecznego, nienasiąkliwa o oczkach 80x80 mm, splot 3 mm (1100 kg/m <sup>2</sup> ) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm'	m <sup>2</sup>	288.1200		288.1200			
47.	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			
48.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0119		0.0119			
49.	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 naciągowy oraz zaczepowy umieszczony wewnątrz słupków, wykonane są z cynkowanych elementów stalowych.	kpl.	2.0000		2.0000			
50.	słupki z rur stalowych kwadratowych RKA 60x80x4 mm ocynkowanych ogniowo o łącznej długości 5,0 m pomalowane proszkowo w kolorze zielonym	kg	829.0000		829.0000			
51.	słupki z rur stalowych kwadratowych RKA 60x80x4 mm ocynkowanych ogniowo o łącznej długości 6,0 m, pomalowane proszkowo w kolorze zielonym	kg	812.4200		812.4200			
52.	śruba stalowa rzymska, duża'	szt	24.5000		24.5000			
53.	śruba stalowa rzymska, ocynkowana duża	szt	64.5000		64.5000			
54.	śruby stalowe ocynkowane zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.6448		5.6448			
55.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	3.6400		3.6400			
56.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	1.0000		1.0000			
57.	łuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	68.0256		68.0256			
58.	łuczeń kamienny sortowany	t	252.0144		252.0144			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	tuleja aluminiowa 120x100mm zewnętrzna długości 50 cm'	szt	4.0000		4.0000			
60.	tuleja aluminiowa 60x50mm zewnętrzna długości 50 cm	szt	4.0000		4.0000			
61.	tuleja aluminiowa do mocowania słupka turniejowego 120x100mm zewnętrzna długości 50 cm	szt	4.0000		4.0000			
62.	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 <sup>2</sup>	792.0000		792.0000			
63.	woda	m <sup>3</sup>	18.9134		18.9134			
64.	woda	m <sup>3</sup>	10.4920		10.4920			
65.	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0.2504		0.2504			
66.	zaprawa cementowa M 100'	m <sup>3</sup>	0.0800		0.0800			
67.	zastrzały z rur stalowych kwadratowych RKA 60x80x4 mm z dwoma podstawami do mocowania za pomocą śrub stalowych do słupków piłochwyłów, ocynkowane ogniowo, pomalowane proszkowo w kolorze zielonym o długości 2,94 m - 21 szt.	kg	515.3036		515.3036			
68.	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 (rekomenowana wysokość dla dorosłych 305 cm, dla dzieci 275-245 cm)	kpl.	2.0000		2.0000			
69.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	39.9360		39.9360			
70.	złączki z NPCW 10 cm	szt.	4.7250		4.7250			
71.	złączki z NPCW 12,5 cm	szt.	1.7880		1.7880			
72.	złączki z NPCW 16 cm	szt.	0.5100		0.5100			
73.	żwrek filtracyjny	m <sup>3</sup>	4.7730		4.7730			
74.	żwrek filtracyjny	m <sup>3</sup>	3.6225		3.6225			
75.	materiały pomocnicze	zł						
76.	materiały pomocnicze	zł						
77.	materiały pomocnicze'	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.5788		
2.	ciągnik kołowy	m-g	6.6525		
3.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.2163		
4.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	8.1600		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	4.0100		
6.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.7250		
7.	przyczepa skrzyniowa	m-g	7.8102		
8.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.2163		
9.	rozkładarka mas poliuretanowych	m-g	21.3840		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.1384		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.7860		
12.	samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.8550		
13.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	16.3200		
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6.8445		
15.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	10.4280		
16.	samochód skrzyniowy'	m-g	5.5474		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.5035		
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	159.2354		
19.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.6256		
20.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.8808		
21.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.8404		
22.	środek transportowy	m-g	0.7662		
23.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4.1514		
24.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.6897		
25.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	30.6504		
26.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6.6085		
27.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1.1088		
28.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.5096		
29.	wibrator powierzchniowy	m-g	20.8520		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: