

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

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

NAZWA ZAMÓWIENIA: „Modernizacja polegająca na budowie boiska w miejscu demontowanego boiska asfaltowego przy Szkole Podstawowej zlokalizowanego na działce nr 307 w Buchcicach”

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Jednostka ewidencyjna Tuchów121610\_5 - obszar wiejski, obręb 0001 Buchcice, działka nr 307

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Tuchów

ADRES: ul. Rynek 1, 33-170 Tuchów

ZAMAWIAJĄCEGO:

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR ROBÓT:

mgr inż. Krzysztof Mężyk

DATA OPRACOWANIA: 24.01.2024

---

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	1.1	1.18
2	43124100-9	Odwodnienie skarpy boiska	2.1	2.1
3	453420000-6	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego - piłkochwyty	3.1	3.6
4	45233200-1	Roboty w zakresie nawierzchni - roboty ziemne i podbudowa pod boisko ze sztuczną nawierzchnią	4.1	4.14
5	45233200-1	Nawierzchnia syntetyczna boiska	5.1	5.6
6	45340000-2	Montaż elementów do gry zespołowej na boisku	6.1	6.7
7	45233222-1:	Przebudowa istniejącego chodnika	7.1	7.5
8	45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu	8.1	8.2

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>						
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>D-01.02.04</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1	KNR-W 4-01 1306-02 analogia	D-01.02.04	Demontaż bramek metalowych do piłki nożnej/ręcznej - elementy do przekazania Zarządcy obiektu	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
1.2	KNR 2-25 0307-03 analogia	D-01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie, siatka do przekazania Zarządcy obiektu	m2		
			40,00 * 4,00	m2	160,00	
					RAZEM	<b>160,00</b>
1.3	KNR-W 4-01 1306-02 analogia	D-01.02.04	Demontaż kosza do gry w koszykówkę - elementy do przekazania Zarządcy obiektu	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	<b>4,00</b>
1.4	KNR 4-01 1306-02 analogia	D-01.02.04	Demontaż słupków piłkochwyłów elementy do przekazania Zarządcy obiektu	szt.		
			15,00	szt.	15,00	
					RAZEM	<b>15,00</b>
1.5	KNR 2-31 0813-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			40,00 + (27,00 + 1,80 + 1,20) + (0,70 + 2,10)	m	72,80	
					RAZEM	<b>72,80</b>
1.6	KNR 2-31 0817-01	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej	m		
			27,00	m	27,00	
					RAZEM	<b>27,00</b>
1.7	KNR 2-31 0805-03 analogia	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaski z kostki betonowej, kostka do przekazania Zarządcy obiektu	m2		
			(27,00 * 0,60) + (1,50 * 1,70) + (1,60 * 1,50) + (10,50 * 3,00 / 2)	m2	36,90	
					RAZEM	<b>36,90</b>
1.8	KNR AT-03 0102-03	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - miejsce wskazane przez Zamawiającego	m2		
			(30,60 * 16,00) + (28,20 * 0,70)	m2	509,34	
					RAZEM	<b>509,34</b>
1.9	KNR 2-01 0223-02	D-03.02.01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m dla rur drenażowych o średnicy 160 mm	m3		
			(33,50 + 16,50 + 17,00) * 0,30 * 0,90	m3	18,09	
					RAZEM	<b>18,09</b>
1.10	KNR 2-01 0223-02	D-03.02.01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m - wykop pod drenaż boiska dla rur drenażowych 80 mm	m3		
			(16,50 * 8) * 0,20 * 0,60	m3	15,84	
					RAZEM	<b>15,84</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11	KNNR-W 10 2512-01	D-03.02.01	Ręczna wymiana rurociągów z NPCW o śr. 8,0 cm na gł. 1,0-1,1 m, grunt kat. II-III Współczynnik dla R=0,75	m		
			16,50 * 8	m	132,00	
					RAZEM	132,00
1.12	KNNR-W 10 2512-01	D-03.02.01	Ręczna wymiana rurociągów z NPCW o śr. 16,0/ 8,0 cm - wykonanie połączeń sączków ze zbieraczami	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
1.13	KNNR-W 10 2512-03	D-03.02.01	Ręczna wymiana rurociągów z NPCW o śr. 16,0 cm na gł. 1,4-1,5 m, grunt kat. II-III Współczynnik dla R=0,75	m		
			33,50	m	33,50	
					RAZEM	33,50
1.14	KNR 2-01 0610-01	D-03.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
			(16,50 * 8) * 0,20 * 0,50 + (33,50 + 16,50 + 17,00) * 0,30 * 0,60	m <sup>3</sup>	25,26	
					RAZEM	25,26
1.15	KNR 4-01 0212-03	D-01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
			(0,30 * 0,30 * 1,00) * 15	m <sup>3</sup>	1,35	
					RAZEM	1,35
1.16	KNR 4-05I 0411-02	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.17	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.18	KNR-W 2-18 0517-02	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>2</b>	<b>43124100-9</b>		<b>Odwodnienie skarpy boiska</b>			
2.1	KNR 2-11 0145-02 analogia	D-03.02.01	Rurociągi drenarskie o śr. 8 cm obsypywane żwirkiem filtracyjnym	m		
			17,00 * 8	m	136,00	
					RAZEM	136,00
<b>3</b>	<b>453420000-6</b>	<b>D-09.01.01</b>	<b>Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego - piłkochwyty</b>			
3.1	KNR 2-01 0312-11	D-09.01.01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV)	dół.		
			(11 * 2) + (4 * 2)	dół.	30,00	
					RAZEM	30,00
3.2	KNR 2-02 0204-01	D-09.01.01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu B25 (beton C20/25)	m <sup>3</sup>		
			(0,30 * 0,30 * 1,00) * 30	m <sup>3</sup>	2,70	
					RAZEM	2,70

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3	KNR 2-02 1803-03 analogia	D-09.01.01	Piłkochwyty o łącznej wysokości 6,0 m na słupkach stalowych z rur kwadratowych (8 szt.) RKA 80x60x4 mm wykonane z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm, splot 5 mm (1100 kg/m <sup>2</sup> ) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm	m		
			15,50 * 6,80 * 2	m	210,80	
					RAZEM	210,80
3.4	KNR 2-02 1803-02 analogia	D-09.01.01	Piłkochwyty wysokości 5,0 m na słupkach stalowych z rur kwadratowych (22 szt.) RKA 80x60x4 m wykonane z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm, splot 5 mm (1100 kg/m <sup>2</sup> ) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm	m		
			(33,50 * 5,00) * 2	m	335,00	
					RAZEM	335,00
3.5	KNR 2-02 1803-03 analogia	D-09.01.01	Piłkochwyty - wzmocnienie elementami poziomymi rurami kwadratowymi (17 szt.) RKA 80x60x4 mm	m		
			(3,28 * 4) + (3,28 * 5) + (2,99 * 8)	m	53,44	
					RAZEM	53,44
3.6	KNR 2-33 0304-01 analogia	D-09.01.01	Skręcanie śrubami montażowymi rur stalowych wzmacniających piłkochwyty boiska	szt.		
			17 * 2	szt.	34,00	
					RAZEM	34,00
<b>4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>D-04.01.01</b>	<b>Roboty w zakresie nawierzchni - roboty ziemne i podbudowa pod boisko ze sztuczną nawierzchnią</b>			
4.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta - poszerzenie płyty boiska	m <sup>2</sup>		
			17,00 * 4,00	m <sup>2</sup>	68,00	
					RAZEM	68,00
4.2	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			68,00	m <sup>2</sup>	68,00	
					RAZEM	68,00
4.3	KNR 2-31 0114-05	D-04.01.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			36,50 * 17,50	m <sup>2</sup>	638,75	
					RAZEM	638,75
4.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	D-04.02.02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			36,50 * 17,50	m <sup>2</sup>	638,75	
					RAZEM	638,75
4.5	KNR 9-26 0109-01	D-03.02.01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia A15	m		
			134,00 + 15,50 + 2,00	m	151,50	
					RAZEM	151,50
4.6	KNR 9-26 0101-01	D-03.02.01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15	m		
			33,50	m	33,50	
					RAZEM	33,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.7	KNR 2-31 0401-02	D-08.01.01	Rowki pod obrzeże o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeże boiska	m		
			$(33,50 * 2) + (15,50 * 2)$	m	98,00	
					RAZEM	98,00
4.8	KNR 2-31 0407-05	D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 100x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			$(33,50 * 2) + (15,50 * 2) + 33,50$	m	131,50	
					RAZEM	131,50
4.9	KNR 2-31 0402-04 analogia	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - pod obrzeże betonowe	m3		
			$[(33,50 * 3) + (15,50 * 2)] * (0,20 * 0,30)$	m3	7,89	
					RAZEM	7,89
4.10	KNR 2-31 0403-02	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej - od strony skarpy	m		
			$33,50 + 10,00$	m	43,50	
					RAZEM	43,50
4.11	KNR 2-31 0403-02	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej - na wjeździe na teren boiska	m		
			5,50	m	5,50	
					RAZEM	5,50
4.12	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			$(33,50 + 17,50) * (0,35 * 0,40)$	m3	7,14	
					RAZEM	7,14
4.13	KNR 4-01 0108-11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - miejsce wskazane przez Zamawiającego	m3		
			$[(0,40 * 0,40) * 1,00] * 15$	m3	2,40	
					RAZEM	2,40
4.14	KNR 4-01 0108-06	D-01.02.04	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
			$[(0,30 * 0,30) * 1,00] * 30 + (16,50 * 8) * (0,20 * 0,40) + (33,50 + 16,50 + 17,00) * 0,70 * 0,30 + (17,00 * 4,00) * 0,40$	m3	54,53	
					RAZEM	54,53
<b>5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>D-05.01.00</b>	<b>Nawierzchnia syntetyczna boiska</b>			
5.1	wycena indywidualna	D-05.01.00	Ułożenie dolnej, elastycznej (nośnej) bezspoinowej warstwy boiska, metodą mechaniczną przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych	m2		
			$33,50 * 15,50$	m2	519,25	
					RAZEM	519,25
5.2	wycena indywidualna	D-05.01.00	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		
			$33,50 * 15,50$	m	519,25	
					RAZEM	519,25
5.3	wycena indywidualna	D-05.01.00	Wykonanie herbu Tuchowa na środku boiska	szt.		
			1,000	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4	KNR 7-08 0804-01 analogia	D-05.01.00	Wykonanie lini boiska metoda natrysku szerokości 5 cm - linie białe	m		
			(15,0 * 5) + (30,0 * 2) + (10,0 * 2) + (9,0 * 4)	m	191,00	
					RAZEM	191,00
5.5	KNR 7-08 0804-01	D-05.01.00	Wykonanie lini boiska metodą natrysku szerokości 5 cm - linie białe przerywane	m		
			30,0 * 2	m	60,00	
					RAZEM	60,00
5.6	KNR 7-08 0804-01	D-05.01.00	Wykonanie lini boiska metodą natrysku szerokości 5 cm - linie żółte	m		
			(15,0 * 2) + (30,0 * 4) + (8,50 * 2) + 12,80	m	179,80	
					RAZEM	179,80
<b>6</b>	<b>45340000-2</b>	<b>D-09.01.01</b>	<b>Montaż elementów do gry zespołowej na boisku</b>			
6.1	KNR 2-23 0309-03	D-09.01.01	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej/ręcznej	szt.		
			4,000	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
6.2	KNR 2-23 0309-04	D-09.01.01	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej/ręcznej	szt.		
			4,000	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
6.3	KNR 2-23 0309-02	D-09.01.01	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki, tenisa ziemnego i koszykówki	szt.		
			4,000	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
6.4	KNR 2-23 0310-06	D-09.01.01	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej/ręcznej	szt.		
			2,000	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
6.5	KNR 2-23 0310-04	D-09.01.01	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do siatkówki	szt.		
			2,000	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
6.6	KNR 2-23 0310-04 analogia	D-09.01.01	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do tenisa ziemnego	szt.		
			2,000	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
6.7	KNR 2-23 0310-04	D-09.01.01	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
			2,000	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>7</b>	<b>45233222-1:</b>	<b>D-04.04.02</b>	<b>Przebudowa istniejącego chodnika</b>			
7.1	KNR 2-31 0103-02	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			10,50 * 3,00 / 2	m2	15,75	
					RAZEM	15,75
7.2	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			10,50 * 3,00 / 2	m2	15,75	
					RAZEM	15,75
7.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	D-04.04.02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			10,50 * 3,00 / 2	m2	15,75	
					RAZEM	15,75

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.4	NNRNKB 231 0511-04	D-08.02.02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> - kostka betonowa z odzysku	m <sup>2</sup>		
			10,50 * 3,00 / 2	m <sup>2</sup>	15,75	
					RAZEM	<b>15,75</b>
7.5	KNR 2-31 0511-02	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			(33,50 * 0,30) + (10,00 * 0,20) + (33,50 * 1,45)	m <sup>2</sup>	60,63	
					RAZEM	<b>60,63</b>
<b>8</b>	<b>45112700-2</b>	<b>D-09.01.02</b>	<b>Roboty w zakresie kształtowania terenu</b>			
8.1	KNR 2-01 0510-01	D-09.01.02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
			(33,50 + 10,00) * 1,50	m <sup>2</sup>	65,25	
					RAZEM	<b>65,25</b>
8.2	KNR 2-01 0510-02	D-09.01.02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>		
			(33,50 + 10,00) * 1,50	m <sup>2</sup>	65,25	
					RAZEM	<b>65,25</b>



PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1	KNR-W 4-01 1306-02 analogia	Demontaż bramek metalowych do piłki nożnej/ręcznej - elementy do przekazania Zarządcy obiektu	szt.	
		obmiar = 2,00 szt.		
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,46*2 = 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400
		-- M --		
2*	0000000	materiały pomocnicze 2 %	%	
<b>Cena jednostkowa</b>				
1.2	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie, siatka do przekazania Zarządcy obiektu	m2	
		obmiar = 160,00 m2		
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,51 r-g/m2	r-g	81,6000
		-- S --		
2*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/m2	m-g	1,6000
<b>Cena jednostkowa</b>				
1.3	KNR-W 4-01 1306-02 analogia	Demontaż kosza do gry w koszykówkę - elementy do przekazania Zarządcy obiektu	szt.	
		obmiar = 4,00 szt.		
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,46*2 = 0,92 r-g/szt.	r-g	3,6800
		-- M --		
2*	1540400	tlen techniczny sprężony 0,5 m3/szt.	m3	2,0000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	
<b>Cena jednostkowa</b>				
1.4	KNR 4-01 1306-02 analogia	Demontaż słupków piłkochwytyw elementów do przekazania Zarządcy obiektu	szt.	
		obmiar = 15,00 szt.		
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	6,9000
		-- M --		
2*	1540802	tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,5 m3/szt.	m3	7,5000
3*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,2 kg/szt.	kg	3,0000
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	
<b>Cena jednostkowa</b>				
1.5	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	
		obmiar = 72,80 m		

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,2319 r-g/m	r-g	16,8823
<b>Cena jednostkowa</b>				
1.6	KNR 2-31 0817-01	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej	m	
		obmiar = 27,00 m		
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,2408 r-g/m	r-g	6,5016
<b>Cena jednostkowa</b>				
1.7	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaski z kostki betonowej, kostka do przekazania Zarządcy obiektu	m2	
		obmiar = 36,90 m2		
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,7108 r-g/m2	r-g	26,2285
<b>Cena jednostkowa</b>				
1.8	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - miejsce wskazane przez Zamawiającego	m2	
		obmiar = 509,34 m2		
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,018 r-g/m2	r-g	9,1681
		-- S --		
2*	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t 0,035 m-g/m2	m-g	17,8269
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0077 m-g/m2	m-g	3,9219
<b>Cena jednostkowa</b>				
1.9	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m dla rur drenazowych o średnicy 160 mm	m3	
		obmiar = 18,09 m3		
		-- S --		
1*	11161	koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984 m-g/m3	m-g	1,7801
<b>Cena jednostkowa</b>				
1.10	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m - wykop pod drenaż boiska dla rur drenazowych 80 mm	m3	
		obmiar = 15,84 m3		
		-- S --		
1*	11161	koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984 m-g/m3	m-g	1,5587
<b>Cena jednostkowa</b>				

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
1.11	KNNR-W 10 2512-01	Ręczna wymiana rurociągów z NPCW o śr. 8,0 cm na gł. 1,0-1,1 m, grunt kat. II-III Współczynnik dla R=0,75	m	
		obmiar = 132,00 m		
		-- R --		
1*	999	robocizna $0,848 * 0,75 = 0,636$ r-g/m	r-g	83,9520
		-- M --		
2*	5601699	drenarska PVC-U 80 mm SN4 TP z filtrem PP o gramaturze 90 g/m <sup>2</sup> 1,02 m/m	m	134,6400
3*	5619999	kształtki z PVC 0,03 szt./m	szt.	3,9600
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	
		-- S --		
5*	39116	ciągnik kołowy 0,0034 m-g/m	m-g	0,4488
6*	39610	przyczepa skrzyniowa 0,0068 m-g/m	m-g	0,8976
<b>Cena jednostkowa</b>				
1.12	KNNR-W 10 2512-01	Ręczna wymiana rurociągów z NPCW o śr. 16,0/ 8,0 cm - wykonanie połączeń sączków ze zbieraczami	szt.	
		obmiar = 8,00 szt.		
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,147 r-g/szt.	r-g	1,1760
		-- M --		
2*	5619999	złączki z NPCW Dn 160/80 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	
<b>Cena jednostkowa</b>				
1.13	KNNR-W 10 2512-03	Ręczna wymiana rurociągów z NPCW o śr. 16,0 cm na gł. 1,4-1,5 m, grunt kat. II-III Współczynnik dla R=0,75	m	
		obmiar = 33,50 m		
		-- R --		
1*	999	robocizna $1,31 * 0,75 = 0,9825$ r-g/m	r-g	32,9138
		-- M --		
2*	5601699	rura drenarska PVC-U SN4 TP Dn 160 z filtrem PPz filtrem z geowłókniny PP o gramaturze 90 g/m <sup>2</sup> . 1,02 m/m	m	34,1700
3*	5619999	złączki z PVC-U 16 cm 0,03 szt./m	szt.	1,0050
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	
		-- S --		
5*	39116	ciągnik kołowy 0,0034 m-g/m	m-g	0,1139

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
6*	39610	przyczepa skrzyniowa 0,0068 m-g/m	m-g	0,2278
<b>Cena jednostkowa</b>				
1.14	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3	
		obmiar = 25,26 m3		
		-- R --		
1*	999	robocizna $6,38 * 0,955 = 6,0929$ r-g/m3	r-g	153,9067
		-- M --		
2*	1640900	piasek filtracyjny 1,256 m3/m3	m3	31,7266
<b>Cena jednostkowa</b>				
1.15	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	
		obmiar = 1,35 m3		
		-- R --		
1*	999	robocizna 24,76 r-g/m3	r-g	33,4260
<b>Cena jednostkowa</b>				
1.16	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	
		obmiar = 1,00 kpl.		
		-- R --		
1*	999	robocizna 4,47 r-g/kpl.	r-g	4,4700
		-- S --		
2*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/kpl.	m-g	0,8300
3*	35613	wciągarka ręczna 3-5 t 1,49 m-g/kpl.	m-g	1,4900
<b>Cena jednostkowa</b>				
1.17	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	
		obmiar = 2,00 szt.		
		-- R --		
1*	999	robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	20,5500
		-- M --		
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt.	t	0,0246
3*	1601899	piasek 0,0215 m3/szt.	m3	0,0430
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m3/szt.	m3	0,0468
5*	1336400	gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	0,2480
6*	3930000	woda 0,0091 m3/szt.	m3	0,0182
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 0,5 %	%	
8*	2370699	mieszanka betonowa B15 - beton C12/15 0,213 m3/szt.	m3	0,4260
<b>Cena jednostkowa</b>				

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
1.18	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	
		obmiar = 2,00 szt.		
		-- R --		
1*	999	robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	4,8400
		-- M --		
2*	6333499	kineta studzienki z PP 1 szt./szt.	szt.	2,0000
3*	6333899	uszczelka 2 szt./szt.	szt.	4,0000
4*	6333299	trzon studzienki rura karbowana 1,05 m/szt.	m	2,1000
5*	6333499	rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	2,0000
6*	6330599	pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	2,0000
7*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt.	m3	0,4000
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	
		-- S --		
9*	39531	samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400
<b>Cena jednostkowa</b>				
<b>2</b>	<b>43124100-9</b>	<b>Odwodnienie skarpy boiska</b>		
2.1	KNR 2-11 0145-02 analogia	Rurociągi drenarskie o śr. 8 cm obsypywane żwirkiem filtracyjnym	m	
		obmiar = 136,00 m		
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,041 r-g/m	r-g	5,5760
		-- M --		
2*	3960100	żwrek filtracyjny 0,023 m3/m	m3	3,1280
		-- S --		
3*	39100	ciągnik kołowy 0,0062 m-g/m	m-g	0,8432
4*	39610	przyczepa skrzyniowa 0,0062 m-g/m	m-g	0,8432
<b>Cena jednostkowa</b>				
<b>3</b>	<b>453420000-6</b>	<b>Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego - piłkochwyty</b>		
3.1	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV)	dół.	
		obmiar = 30,00 dół.		
		-- R --		
1*	999	robocizna 1,38 * 0,955 = 1,3179 r-g/dół.	r-g	39,5370
<b>Cena jednostkowa</b>				
3.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B25 (beton C20/25)	m3	
		obmiar = 2,70 m3		

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
		-- R --		
1*	999	robocizna' 8,19 r-g/m3	r-g	22,1130
		-- M --		
2*		mieszanka betonowa B25 - beton C20/25 1,015 m3/m3	m3	2,7405
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m3/m3	m3	0,0108
4*		deski iglaste obrzynane 0,005 m3/m3	m3	0,0135
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0135
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m3	kg	0,7290
7*		materiały pomocnicze'(od M) 1,5 %	%	
		-- S --		
8*		samochód skrzyniowy' 0,04 m-g/m3	m-g	0,1080
<b>Cena jednostkowa</b>				
3.3	KNR 2-02 1803-03 analogia	Piłkochwyty o łącznej wysokości 6,0 m na słupkach stalowych z rur kwadratowych (8 szt.) RKA 80x60x4 mm wykonane z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm, splot 5 mm (1100 kg/m2) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm  obmiar = 210,80 m	m	
		-- R --		
1*	999	robocizna 1,1354 r-g/m	r-g	239,3423
		-- M --		
2*	1323700	słupki z rur stalowych kwadratowych RKA 60x80x4 mm ocynkowane ognioowo o łącznej długości 6,80 m pomalowane proszkowo w kolorze zielonym 8,29 kg/m	kg	1 747,5320
3*	1331511	siatka polipropylenowa zielona odporna na działanie światła słonecznego, nienasiąkliwa o oczkach 80x80 mm, splot 5 mm (1100 kg/m2) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm' 1,0 m2/m	m2	210,8000
4*		siatka polipropylenowa (piłkochwyty) zielona odporna na działanie światła słonecznego, nienasiąkliwa o oczkach 80x80 mm, splot 5 mm (1100 kg/m2) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm' 0,9 m2/m	m2	189,7200
5*	1331299	linka stalowa ocynkowana powlekana PCV śr. 4 mm w kolorze siatki 1,3 m/m	m	274,0400
6*		karabińczyk stalowy ocynkowany do połączenia siatki z linką stalową 0,5 szt/m	szt	105,4000
7*		haczyk stalowy ocynkowany, łączenie siatki z profilem 0,3 szt/m	szt	63,2400
8*		śruba ocynkowana stalowa rzymska, mała 0,1 szt/m	szt	21,0800
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5+M6+M7+M8) 1,5 %	%	
		-- S --		
10*	39599	środek transportowy 0,0065 m-g/m	m-g	1,3702

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
<b>Cena jednostkowa</b>				
3.4	KNR 2-02 1803-02 analogia	Piłkochwyty wysokości 5,0 m na słupkach stalowych z rur kwadratowych (22 szt.) RKA 80x60x4 m wykonane z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm, splot 5 mm (1100 kg/m <sup>2</sup> ) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm	m	
		obmiar = 335,00 m		
		-- R --		
1*	999	robocizna' 1,0869*2,5 = 2,71725 r-g/m	r-g	910,2788
		-- M --		
2*		słupki z rur stalowych kwadratowych RKA 60x80x4 mm ocynkowane ogniowo o łącznej długości 5,80 m pomalowane proszkowo w kolorze zielonym 8,29 kg/m	kg	2 777,1500
3*		siatka polipropylenowa zielona odporna na działanie światła słonecznego, nienasiąkliwa o oczkach 80x80 mm, splot 5 mm (1100 kg/m <sup>2</sup> ) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm' 1,0 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	335,0000
4*		linka stalowa ocynkowana powlekana PCV śr. 4 mm w kolorze siatki 1,1 m/m	m	368,5000
5*		karabińczyk stalowy ocynkowany do połączenia siatki z linką stalową 0,5 szt/m	szt	167,5000
6*		haczyk stalowy ocynkowany, łączenie siatki z profilem 0,3 szt/m	szt	100,5000
7*		śruba ocynkowana stalowa ocynkowana rzymska, mała 0,1 szt/m	szt	33,5000
8*		materiały pomocnicze'(od M) 1,5 %	%	
		-- S --		
9*		samochód skrzyniowy' 0,0084*2,5 = 0,021 m-g/m	m-g	7,0350
<b>Cena jednostkowa</b>				
3.5	KNR 2-02 1803-03 analogia	Piłkochwyty - wzmocnienie elementami poziomymi rurami kwadratowymi (17 szt.) RKA 80x60x4 mm	m	
		obmiar = 53,44 m		
		-- R --		
1*	999	robocizna 1,1354 r-g/m	r-g	60,6758
		-- M --		
2*	1323700	prowile z uchwytami montażowymi z rur stalowych kwadratowych RKA 60x80x4 mm ocynkowane ogniowo pomalowane proszkowo w kolorze zielonym 8,29 kg/m	kg	443,0176
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	
		-- S --		
4*	39599	środek transportowy 0,0065 m-g/m	m-g	0,3474
<b>Cena jednostkowa</b>				
3.6	KNR 2-33 0304-01 analogia	Skrcanie śrubami montażowymi rur stalowych wzmacniających piłkochwyty boiska	szt.	
		obmiar = 34,00 szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,0963 r-g/szt.	r-g	3,2742
		-- M --		
2*	6804399	śruby stalowe ocynkowane zgrubne z nakrętkami i podkładkami M12 0,1672 kg/szt.	kg	5,6848
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	
		-- S --		
4*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/szt.	m-g	0,0102
<b>Cena jednostkowa</b>				
4	45233200-1	<b>Roboty w zakresie nawierzchni - roboty ziemne i podbudowa pod boisko ze sztuczną nawierzchnią</b>		
4.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta - poszerzenie płyty boiska  obmiar = 68,00 m2	m2	
		-- R --		
1*	999	robocizna $0,4154+6*0,1062 = 1,0526$ r-g/m2	r-g	71,5768
		-- S --		
2*	12411	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g/m2	m-g	2,9444
<b>Cena jednostkowa</b>				
4.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  obmiar = 68,00 m2	m2	
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,0028 r-g/m2	r-g	0,1904
		-- M --		
2*	3930000	woda 0,005 m3/m2	m3	0,3400
		-- S --		
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2	m-g	0,2924
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	0,2652
<b>Cena jednostkowa</b>				
4.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  obmiar = 638,75 m2	m2	
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	21,2704
		-- M --		
2*	1600614	tluczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m2	t	203,2503
3*	3930000	woda 0,015 m3/m2	m3	9,5813



PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	
		-- S --		
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	1,7246
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	24,7196
<b>Cena jednostkowa</b>				
4.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	
		obmiar = 638,75 m2		
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,0614 r-g/m2	r-g	39,2193
		-- M --		
2*	1601899	piasek $0,037+2*0,0123 = 0,0616$ m3/m2	m3	39,3470
3*	3930000	woda $0,0018+2*0,0006 = 0,003$ m3/m2	m3	1,9163
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	
		-- S --		
5*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0014+2*0,0005 = 0,0024$ m-g/m2	m-g	1,5330
<b>Cena jednostkowa</b>				
4.5	KNR 9-26 0109-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia A15	m	
		obmiar = 151,50 m		
		-- R --		
1*	999	robocizna 1,132 r-g/m	r-g	171,4980
		-- M --		
2*	6384905	koryta odwodnienia szer. 200 mm i wysokości do 150 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15 1,05 m/m	m	159,0750
3*	6384927	ruszt koryta odwodnienia szer. 200 mm z żeliwa; klasa obciążenia A15 1,04 m/m	m	157,5600
4*	2370699	mieszanka betonowa B15 - beton C12/15 0,05 m3/m	m3	7,5750
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	
		-- S --		
6*	39000	środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	4,5450
<b>Cena jednostkowa</b>				
4.6	KNR 9-26 0101-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15	m	
		obmiar = 33,50 m		
		-- R --		

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
1*	999	robocizna 0,881 r-g/m	r-g	29,5135
		-- M --		
2*	6384901	koryta odwodnienia szer. 100 mm i wysokości do 100 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15 1,05 m/m	m	35,1750
3*	6384921	ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa; klasa obciążenia A15 1,04 m/m	m	34,8400
4*	2370699	mieszanka betonowa B15 - beton C12/15 0,036 m3/m	m3	1,2060
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 8 %	%	
		-- S --		
6*	39000	środek transportowy 0,027 m-g/m	m-g	0,9045
<b>Cena jednostkowa</b>				
4.7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeże o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeże boiska	m	
		obmiar = 98,00 m		
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	14,5922
<b>Cena jednostkowa</b>				
4.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 100x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	
		obmiar = 131,50 m		
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	36,4387
		-- M --		
2*	2220802	obrzeża betonowe 100x30x8 cm, szare 1,02 m/m	m	134,1300
3*	1601899	piasek 0,0055 m3/m	m3	0,7233
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,2104
5*	3930000	woda 0,0014 m3/m	m3	0,1841
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	
<b>Cena jednostkowa</b>				
4.9	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - pod obrzeża betonowe	m3	
		obmiar = 7,89 m3		
		-- R --		
1*	999	robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	71,1678
		-- M --		
2*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,3156

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
3*	2370699	mieszanka betonowa B15 - beton C12/15 1,04 m3/m3	m3	8,2056
4*	1601899	piasek 0,27 m3/m3	m3	2,1303
5*	3930000	woda 0,47 m3/m3	m3	3,7083
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5) 0,5 %	%	
<b>Cena jednostkowa</b>				
4.10	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej - od strony skarpy	m	
		obmiar = 43,50 m		
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,4096 r-g/m	r-g	17,8176
		-- M --		
2*	2223051	krawężniki drogowe betonowe 20x30X100 cm 1,02 m/m	m	44,3700
3*	1601899	piasek 0,016 m3/m	m3	0,6960
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0004 t/m	t	0,0174
5*	3930000	woda 0,0043 m3/m	m3	0,1871
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	
<b>Cena jednostkowa</b>				
4.11	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej - na wjeździe na teren boiska	m	
		obmiar = 5,50 m		
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,4096 r-g/m	r-g	2,2528
		-- M --		
2*	2223051	krawężniki drogowe betonowe 20x30X100 cm 1,02 m/m	m	5,6100
3*	1601899	piasek 0,016 m3/m	m3	0,0880
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0004 t/m	t	0,0022
5*	3930000	woda 0,0043 m3/m	m3	0,0237
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	
<b>Cena jednostkowa</b>				
4.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	
		obmiar = 7,14 m3		
		-- R --		
1*	999	robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	64,4028
		-- M --		
2*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,2856

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
3*	1601899	piasek 0,27 m3/m3	m3	1,9278
4*	3930000	woda 0,47 m3/m3	m3	3,3558
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%	
6*	2370699	mieszanka betonowa B15 - beton C12/15 1,04 m3/m3	m3	7,4256
<b>Cena jednostkowa</b>				
4.13	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - miejsce wskazane przez Zamawiającego	m3	
		obmiar = 2,40 m3		
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	2,0640
		-- S --		
2*	39811	samochód samowyładowczy do 5 t 0,5 m-g/m3	m-g	1,2000
<b>Cena jednostkowa</b>				
4.14	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	
		obmiar = 54,53 m3		
		-- R --		
1*	999	robocizna 1,02 r-g/m3	r-g	55,6206
		-- S --		
2*	39811	samochód samowyładowczy do 5 t 0,63 m-g/m3	m-g	34,3539
<b>Cena jednostkowa</b>				
5	45233200-1	<b>Nawierzchnia syntetyczna boiska</b>		
5.1	wycena indywidualna	Ułożenie dolnej, elastycznej (nośnej) bezspoinowej warstwy boiska, metodą mechaniczną przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych	m2	
		obmiar = 519,25 m2		
		-- R --		
1*	999	robocizna $0,461 \cdot 0,955 = 0,440255$ r-g/m2	r-g	228,6024
		-- M --		
2*		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 m2/m2	m2	519,2500
		-- S --		
3*	00001	rozkładarka mas poliuretanowych 0,0135 m-g/m2	m-g	7,0099
<b>Cena jednostkowa</b>				

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
5.2	wycena indywidualna	Ułożenie nawierzchni użytkowej, syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej, dwukolorowej (zielono - ceglasko-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	
		obmiar = 519,25 m		
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,339 r-g/m	r-g	176,0258
		-- M --		
2*		dwuwarstwowa nawierzchnia użytkowa syntetyczna poliuretanowa bezspoinowa dwukolorowa (40%/60%) o łącznej grubości 13 mm koloru ceglaskiego, składająca się z mieszanki granulatu SBR i EPDM, mieszniny suchych wypełniaczy i pigmentów mineralnych i ciekłego utwardzacza nadtlenuowego, suchego piasku kwarcowego o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń izanieczyszczeń 1 m2/m	m2	519,2500
		-- S --		
3*	00001	rozkładarka mas poliuretanowych 0,0135 m-g/m	m-g	7,0099
<b>Cena jednostkowa</b>				
5.3	wycena indywidualna	Wykonanie herbu Tuchowa na środku boiska	szt.	
		obmiar = 1,00 szt.		
		-- R --		
1*	999	robocizna 20 r-g/szt.	r-g	20,0000
		-- M --		
2*		mieszanina poliuretanu i granulatu EPDM 2,1 m2/szt.	m2	2,1000
<b>Cena jednostkowa</b>				
5.4	KNR 7-08 0804-01 analogia	Wykonanie linii boiska metoda natrysku szerokości 5 cm - linie białe	m	
		obmiar = 191,00 m		
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,58 r-g/m	r-g	110,7800
		-- M --		
2*		mieszanina poliuretanu i granulatu EPDM 0,05 m/m	m	9,5500
<b>Cena jednostkowa</b>				
5.5	KNR 7-08 0804-01	Wykonanie linii boiska metodą natrysku szerokości 5 cm - linie białe przerywane	m	
		obmiar = 60,00 m		
		-- R --		
1*	999	robocizna 1,16 r-g/m	r-g	69,6000
		-- M --		
2*		mieszanina poliuretanu i granulatu EPDM 0,05 m/m	m	3,0000
<b>Cena jednostkowa</b>				

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
5.6	KNR 7-08 0804-01	Wykonanie linii boiska metodą natrysku szerokości 5 cm - linie żółte	m	
		obmiar = 179,80 m		
		-- R --		
1*	999	robocizna 1,16 r-g/m	r-g	208,5680
		-- M --		
2*		mieszanina poliuretanu i granulatu EPDM 0,05 m/m	m	8,9900
<b>Cena jednostkowa</b>				
<b>6</b>	<b>45340000-2</b>	<b>Montaż elementów do gry zespołowej na boisku</b>		
6.1	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej/ręcznej	szt.	
		obmiar = 4,00 szt.		
		-- R --		
1*	999	robocizna $2,5073 * 0,955 = 2,394472$ r-g/szt.	r-g	9,5779
		-- M --		
2*	2_23008	tuleja aluminiowa 120x100mm zewnętrzna długości 50 cm' 1 szt/szt.	szt	4,0000
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100 0,0256 m3/szt.	m3	0,1024
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	
<b>Cena jednostkowa</b>				
6.2	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej/ręcznej	szt.	
		obmiar = 4,00 szt.		
		-- R --		
1*	999	robocizna $2,4089 * 0,955 = 2,3005$ r-g/szt.	r-g	9,2020
		-- M --		
2*	2_23008	tuleja aluminiowa 60x50mm zewnętrzna długości 50 cm 1 szt/szt.	szt	4,0000
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100' 0,02 m3/szt.	m3	0,0800
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	
<b>Cena jednostkowa</b>				
6.3	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki, tenisa ziemnego i koszykówki	szt.	
		obmiar = 4,00 szt.		
		-- R --		
1*	999	robocizna $3,2611 * 0,955 = 3,114351$ r-g/szt.	r-g	12,4574
		-- M --		
2*	2_23008	tuleja aluminiowa do mocowania słupka turniejowego 120x100mm zewnętrzna długości 50 cm 1 szt/szt.	szt	4,0000
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100 0,037 m3/szt.	m3	0,1480

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	
<b>Cena jednostkowa</b>				
6.4	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej/ręcznej	szt.	
		obmiar = 2,00 szt.		
		-- R --		
1*	999	robocizna $5,75 * 0,955 = 5,49125$ r-g/szt.	r-g	10,9825
		-- M --		
2*		bramka aluminiowa do piłki ręcznej 300 x 200 cm do mocowania w tulejach, rama główna wzmacniana 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(od M) 1 %	%	
<b>Cena jednostkowa</b>				
6.5	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do siatkówki	szt.	
		obmiar = 2,00 szt.		
		-- R --		
1*	999	robocizna $19,04 * 0,955 = 18,1832$ r-g/szt.	r-g	36,3664
		-- M --		
2*	2_23013	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 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*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	
<b>Cena jednostkowa</b>				
6.6	KNR 2-23 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do tenisa ziemnego	szt.	
		obmiar = 2,00 szt.		
		-- R --		

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
1*	999	robocizna 19,04 * 0,955 = 18,1832 r-g/szt.	r-g	36,3664
		-- M --		
2*	2_23013	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*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	

**Cena jednostkowa**

6.7	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki  obmiar = 2,00 szt.	szt.	
		-- R --		
1*	999	robocizna 19,04 * 0,955 = 18,1832 r-g/szt.	r-g	36,3664
		-- M --		
2*	2_23013	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) 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	

**Cena jednostkowa**

<b>7</b>	<b>45233222-1:</b>	<b>Przebudowa istniejącego chodnika</b>		
7.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  obmiar = 15,75 m2	m2	
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	2,9390
		-- M --		
2*	3930000	woda 0,005 m3/m2	m3	0,0788



PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
<b>Cena jednostkowa</b>				
7.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	
		obmiar = 15,75 m2		
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,0304 r-g/m2	r-g	0,4788
		-- M --		
2*	1600614	łuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m2	t	2,6728
3*	1600600	miął kamienny 0,0143 t/m2	t	0,2252
4*	3930000	woda 0,008 m3/m2	m3	0,1260
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	
		-- S --		
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,0394
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m2	m-g	0,4032
<b>Cena jednostkowa</b>				
7.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	
		obmiar = 15,75 m2		
		-- R --		
1*	999	robocizna 0,0614 r-g/m2	r-g	0,9671
		-- M --		
2*	1601899	piasek $0,037+2*0,0123 = 0,0616$ m3/m2	m3	0,9702
3*	3930000	woda $0,0018+2*0,0006 = 0,003$ m3/m2	m3	0,0473
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	
		-- S --		
5*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0014+2*0,0005 = 0,0024$ m-g/m2	m-g	0,0378
<b>Cena jednostkowa</b>				
7.4	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka betonowa z odzysku	m2	
		obmiar = 15,75 m2		
		-- R --		
1*	999	robocizna 1,0605 r-g/m2	r-g	16,7029
		-- M --		
2*	1601899	piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,0394
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
		-- S --		
4*	12600	ubijak 0,101 m-g/m2	m-g	1,5908
<b>Cena jednostkowa</b>				
7.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	
		obmiar = 60,63 m2		
		-- R --		
1*	999	robocizna 1,2342 r-g/m2	r-g	74,8295
		-- M --		
2*	2222110	kostka brukowa 6 cm kolorowa 1,025 m2/m2	m2	62,1458
3*	1601899	piasek 0,0788 m3/m2	m3	4,7776
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	0,7094
5*	3930000	woda 0,026 m3/m2	m3	1,5764
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	
		-- S --		
7*	45100	wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	7,8819
8*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	1,5158
<b>Cena jednostkowa</b>				
<b>8</b>	<b>45112700-2</b>	<b>Roboty w zakresie kształtowania terenu</b>		
8.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2	
		obmiar = 65,25 m2		
		-- R --		
1*	999	robocizna' $0,258 \cdot 0,955 = 0,24639$ r-g/m2	r-g	16,0769
		-- M --		
2*		ziemia urodzajna (humus)' 0,052 m3/m2	m3	3,3930
3*		nasiona traw 0,012 kg/m2	kg	0,7830
<b>Cena jednostkowa</b>				
8.2	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2	
		obmiar = 65,25 m2		
		-- R --		
1*	999	robocizna' $0,17 \cdot 0,955 = 0,16235$ r-g/m2	r-g	10,5933
		-- M --		
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,052 m3/m2	m3	3,3930
<b>Cena jednostkowa</b>				

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
Kod dostawcy:			
1	robocizna	r-g	2 494,8774
2	robocizna'	r-g	959,0620
RAZEM: Kod dostawcy:			
RAZEM			

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
Kod dostawcy:			
1	ciągnik kołowy	m-g	0,8432
2	piła do cięcia kostki	m-g	1,5158
3	przyczepa skrzyniowa	m-g	1,9686
4	rozkładarka mas poliuretanowych	m-g	14,0198
5	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,7640
6	samochód skrzyniowy'	m-g	7,1430
7	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,4300
8	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,2652
9	środek transportowy	m-g	1,7278
10	środek transportowy	m-g	5,4495
11	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,2924
12	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	25,1228
13	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1,5708
14	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	2,9444
15	wibrator powierzchniowy	m-g	7,8819
16	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	17,8269
17	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	3,9219
18	ciągnik kołowy	m-g	0,5627
19	ubijak	m-g	1,5908
20	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	3,3387
21	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	35,5539
22	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,1400
23	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,4900
RAZEM: Kod dostawcy:			
RAZEM			

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
Kod dostawcy:			
1	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	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,7094
3	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2546
4	deski iglaste obrzynane	m3	0,0135
5	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,6012
6	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0135

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
7	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0108
8	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	m2	519,2500
9	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,7290
10	haczyk stalowy ocynkowany, łączenie siatki z profilem	szt	163,7400
11	karabińczyk stalowy ocynkowany do połączenia siatki z linką stalową	szt	272,9000
12	koryto odwodnienia szer. 200 mm i wysokości do 150 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15	m	159,0750
13	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m2	62,1458
14	linka stalowa ocynkowana powlekana PCV śr. 4 mm w kolorze siatki	m	368,5000
15	linka stalowa ocynkowana powlekana PCV śr. 4 mm w kolorze siatki	m	274,0400
16	miął kamienny	t	0,2252
17	mieszanina poliuretanu i granulatu EPDM	m	21,5400
18	mieszanina poliuretanu i granulatu EPDM	m2	2,1000
19	mieszanka betonowa B15 - beton C12/15	m3	8,7810
20	mieszanka betonowa B15 - beton C12/15	m3	8,2056
21	mieszanka betonowa B25 - beton C20/25	m3	2,7405
22	nasiona traw	kg	0,7830
23	obrzeża betonowe 100x30x8 cm, szare	m	134,1300
24	piasek	m3	50,7426
25	prowile z uchwytyami montażowymi z rur stalowych kwadratowych RKA 60x80x4 mm ocynkowanych ogniowo pomalowane proszkowo w kolorze zielonym	kg	443,0176
26	ruszt koryta odwodnienia szer. 200 mm z żeliwa; klasa obciążenia A15	m	157,5600
27	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
28	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
29	siatka polipropylenowa zielona odporna na działanie światła słonecznego, nienasiąkliwa o oczkach 80x80 mm, splot 5 mm (1100 kg/m2) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm'	m2	335,0000
30	siatka polipropylenowa zielona odporna na działanie światła słonecznego, nienasiąkliwa o oczkach 80x80 mm, splot 5 mm (1100 kg/m2) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm'	m2	210,8000
31	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
32	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 pokrywkami z tworzywa sztucznego. Mechanizm naciagowy oraz zaczepowy umieszczony wewnątrz słupków, wykonane są z cynkowanych elementów stalowych.	kpl.	2,0000
33	słupki z rur stalowych kwadratowych RKA 60x80x4 mm ocynkowanych ogniowo o łącznej długości 5,80 m pomalowane proszkowo w kolorze zielonym	kg	2 777,1500
34	słupki z rur stalowych kwadratowych RKA 60x80x4 mm ocynkowanych ogniowo o łącznej długości 6,80 m pomalowane proszkowo w kolorze zielonym	kg	1 747,5320
35	śruba ocynkowana stalowa ocynkowana rzymska, mała	szt	33,5000
36	śruba ocynkowana stalowa rzymska, mała	szt	21,0800
37	śruby stalowe ocynkowane zgrubne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	5,6848
38	tlen techniczny sprężony	m3	2,0000
39	tuleja aluminiowa 120x100mm zewnętrzna długości 50 cm'	szt	4,0000
40	tuleja aluminiowa 60x50mm zewnętrzna długości 50 cm	szt	4,0000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
41	tuleja aluminiowa do mocowania słupka turniejowego 120x100mm zewnętrzna długości 50 cm	szt	4,0000
42	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	m2	519,2500
43	woda	m3	21,1430
44	zaprawa cementowa M 100	m3	0,2504
45	zaprawa cementowa M 100'	m3	0,0800
46	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 obciążeniu 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
47	ziemia urodzajna (humus)	m3	3,3930
48	ziemia urodzajna (humus)'	m3	3,3930
49	żwrek filtracyjny	m3	3,1280
50	siatka polipropylenowa (piłkochwył) zielona odporna na działanie światła słonecznego, nienasiąkliwa o oczkach 80x80 mm, splot 5 mm (1100 kg/m2) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm'	m2	189,7200
51	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m3	7,5000
52	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3,0000
53	drenarska PVC-U 80 mm SN4 TP z filtrem PP o gramaturze 90 g/m <sup>2</sup>	m	134,6400
54	kształtki z PVC	szt.	3,9600
55	złączki z NPCW Dn 160/80 mm	szt.	8,0000
56	rura drenarska PVC-U SN4 TP Dn 160 z filtrem PPz filtrem z geowłókniny PP o gramaturze 90 g/m <sup>2</sup> .	m	34,1700
57	złączki z PVC-U 16 cm	szt.	1,0050
58	koryto odwodnienia szer. 100 mm i wysokości do 100 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15	m	35,1750
59	ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa; klasa obciążenia A15	m	34,8400
60	mieszanka betonowa B15 - beton C12/15	m3	7,8516
61	tluczeń kamienny niesortowany	t	203,2503
62	piasek filtracyjny	m3	31,7266
63	krawężniki drogowe betonowe 20x30X100 cm	m	49,9800
64	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0468
65	gwoździe budowlane	kg	0,2480
66	kineta studzienki z PP	szt.	2,0000
67	uszczelka	szt.	4,0000
68	trzon studzienki rura karbowana	m	2,1000
69	rura teleskopowa	szt.	2,0000
70	pokrywa żeliwna	szt.	2,0000
71	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,4000
72	tluczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	2,6728
73	materiały pomocnicze	zł	
74	materiały pomocnicze	zł	
75	materiały pomocnicze'	zł	
RAZEM: Kod dostawcy:			
RAZEM			

**Słownie:**