

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

**Inwestycja** Szkoła Podstawowa nr 15 w Rybniku w dz. Rybnicka Kuźnia  
Modernizacja boiska  
- remont nawierzchni boiska wielofunkcyjnego z robotami towarzyszącymi

Adres: ul. Rybacka 55  
44-207 Rybnik ; dz. Rybnicka Kuźnia

Kody CPV: 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45236119-7 - Naprawa boisk sportowych  
45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45340000-2 - Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

**Inwestor:** Urząd Miasta Rybnika  
ul. Bolesława Chrobrego 2  
44-200 Rybnik

**Wykonawca:**

Sporządził: J. Skorecki I-II

Sprawdził:

Data opracowania: wrzesień 2022

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	45236119-7	ROZBIÓRKA starego OGRODZENIA boiska (Naprawa boisk sportowych)			
1.1	KNR 2-31 0814-0200 pod ogrodzeniem	Rozebranie obrze y trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 2*(33,40+47,60)	m m	162,000	162,000
1.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie - gruzu samochodami samowyładowczymi na odległo do 1 km 2*(33,40+47,60)*0,08*0,30	m3 m3	3,888	3,888
1.3	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na ka dy nast pny 1 km Krotno =20 2*(33,40+47,60)*0,08*0,30	m3 m3	3,888	3,888
1.4	Kalkulacja Indywidualna	KOSZT SKŁADOWANIA gruzu betonowego na składowisku 2*(33,40+47,60)*0,08*0,30*2,2	t t	8,554	8,554
1.5	KNR 2-31 0818-0400+Kalk.In d.	Rozebranie ogrodze z siatki na linkach - Analogia; Rozebranie istniej cego (zdewastowanego) PIŁKOCHWYTU Z SIATKI BEZW ZŁOWEJ syntetycznej - wraz z demonta em linek naci gowych i utylizacj odpadów na składowisku; SIATKA o wysoko ci 2m rozwieszona na wysoko ci od 2,0 do ok. 4,0m nad terenem, na2 linkach rozpi tych na słupkach w rozstawie co ok.5m - bez rozbiórki słupków (dok. Fot. w zał czeniu) 2*(33,40+47,60)	m m	162,000	162,000
1.6	KNR 4-01 0108-09+Kalk.Ind.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - Analogia; stara Siatka bezw złowa 2*(33,40+47,60)*0,05	m3 m3	8,100	8,100
1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za ka dy nast. 1 km (za nast pne 20km wywozu) Krotno =20 2*(33,40+47,60)*0,05	m3 m3	8,100	8,100
1.8	Kalkulacja Indywidualna	KOSZT SKŁADOWANIA odpadów z siatki bezw złowej poliuretanowej na składowisku 2*(33,40+47,60)*0,05	m3 m3	8,100	8,100
1.9	KNNR 6 0808-0400 +Kalk.Ind.	Rozebranie ogrodze z siatki, w ramach z k towników - Analogia; Rozebranie istniej cych PRZ SEŁ ogrodzeniowych z PANELI Z PR TÓW ZGRZEWANYCH wys. 2,0m i dł. ok.2,50m , ocynkowanych, mocowanych na słupkach osadzonych w gruncie (co ok.2,50m); 2*(33,40+47,60)	m m	162,000	162,000
1.10	KNR 2-31 0818-0800+Kalk.In d.  słupki 2,1m nad teren słupki 4,1m nad teren	Rozebranie słupków do znaków - Analogia; DEMONTA SŁUPKÓW OGRODZENIOWYCH z rury stalowej d=65mm obetonowanych w gruncie (SŁUPKI rozbieranego ogrodzenia PANELOWEGO i PIŁKOCHWYTU); – Wysoko słupków nad terenem: (50%) 30szt. - 2,1m; (50%) 30szt. - 4,1m (dok. Fot. w zał czeniu) - 50% słupków dłu szych (pod piłkochwyt) - Nakłady R,M,S x1,5 2*(9+6) 2*(10+5)	szt. szt. szt.	30,000 30,000	60,000
1.11	KNR 2-02 1808-0400+Kalk.In d.	Wrota o wysoko ci 2,10 m i szeroko ci 3,0 m z furtkami o szeroko ci 1,0 m z siatki na ramach z k towników, na gotowych słupkach- Analogia; DEMONTA zdewastowanej dwuskrzydłowej BRAMY TECHNICZNEJ (3,0 X 2,0)m z paneli z pr tów zgrzewanych ocynkowanych wraz z DEMONTA EM SŁUPKÓW i fundamentów ( rura kwadratowa 80x80mm zabet. w gruncie) ; dok. Fot. w zał czeniu 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.12	KNR 2-23 0402-0300	Furtki o wymiarach 100x200 cm w rodku prz sła ogrodze kortów tenisowych Analogia; DEMONTA SŁUPKÓW i fundamentów ( rura kwadratowa 80x80mm zabet. w gruncie) zdewastowanej FURTKI jednoskrzydłowej (1,50 X 2,0)m - dok. Fot. w zał czeniu 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.13	KNR 4-01 0108-09+Kalk.Ind. prz sła panelowe zgrzewane słupki 2,1m nad teren słupki 4,1m nad teren furtka brama techniczna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - Analogia; złom z elementów metalowych starego ogrodzenia (prz sła i słupki) 2*(33,40+47,60)*2,0*0,05 2*(9+6)*(2,1+1,0)*0,065*0,065 2*(10+5)*(4,1+1,0)*0,065*0,065 0,10*1,50*2,10 0,10*3,0*2,10	m3 m3 m3 m3 m3	16,200 0,393 0,646 0,315 0,630	18,184

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.14	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za ka dy nast. 1 km (za nast pne 20km wywozu) Krotno =20	m3		18,184
	prz sła panelowe zgrzewane	2*(33,40+47,60)*2,0*0,05	m3	16,200	
	słupki 2,1m nad teren	2*(9+6)*(2,1+1,0)*0,065*0,065	m3	0,393	
	słupki 4,1m nad teren	2*(10+5)*(4,1+1,0)*0,065*0,065	m3	0,646	
	furtka	0,10*1,50*2,10	m3	0,315	
	brama techniczna	0,10*3,0*2,10	m3	0,630	
1.15	KNNR 10 0710-0100+Kalk.In d	Stabilizacja słupków ogrodze i bram na gruntach organicznych. Wymiana gruntu (1 słupek)-Analogia; ZASYPANIE otworów po słupkach zlikwidowanego starego ogrodzenia (i piłkocwytu) wraz Z ZAG SZCZENIEM (uzupełnieniem i stabilizacj ) GRUNTU w pasie ogrodzenia - z cz ciowym wykorzystaniem gruntu z wykopów pod nowe ogrodzenie - nakłady RMS X 0,3	szt.		60,000
	słupki 2,1m nad teren	2*(9+6)	szt.	30,000	
	słupki 4,1m nad teren	2*(10+5)	szt.	30,000	
1.16	KNR 2-01 0119-3+Kalk.ind.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - Analogia; obsługa geodezyjna robót, w tym odtworzenie trasy wymienianego ogrodzenia z piłkocwytem	km		0,162
	pod ogrodzeniem	2*(33,40+47,60)/1000	km	0,162	
2	45110000-1	ROZBIÓRKA starej NAWIERZCHNI Poliuretanowej i starego CHODNIKA wokół boiska (Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne)			
2.1	KNR 4-04 0509-0300+Kalk.in d.	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - Analogia; ROZBIÓRKA STAREJ NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ boiska sportowego , o gr. 13mm, z oderwaniem od podł a betonowego i oczyszczeniem (sfrezowaniem) podł a betonowego z resztek nawierzchni PU i lu nych fragmentów (dok. Fot. w zał czeniu)	m2		1 202,840
		44,00*27,00	m2	1 188,000	
		0,10*2*(47,2+27,0)	m2	14,840	
2.2	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowyladowczym na odległo 1 km	m3		18,043
		44,00*27,00*0,015	m3	17,820	
		0,10*2*(47,2+27,0)*0,015	m3	0,223	
2.3	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odl.transportu ponad 1 km Krotno =20	m3		18,043
		44,00*27,00*0,015	m3	17,820	
		0,10*2*(47,2+27,0)*0,015	m3	0,223	
2.4	Kalk. Ind.	Koszt utylizacji odpadów z rozbiórki nawierzchni poliuretanowej (na 44,00*27,00*0,015 0,10*2*(47,2+27,0)*0,015	m3		18,043
			m3	17,820	
			m3	0,223	
2.5	KNR 2-31 0814-0200+Kalk.In d.	Rozebranie obrze y trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - Analogia; Ostro na rozbiórka obrze y na ławie z chudego betonu, z przygotowaniem do ponownego wykorzystania - nakłady RMS X 2	m		296,000
	z obu stron wokół chodnika	4*(27,00+44,00)+4*2*1,50	m	296,000	
2.6	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod kraw niki Analogia; rozbiórka starych ław pod obrze a	m3		6,660
	z obu stron wokół chodnika	(4*(27,00+44,00)+4*2*1,50)*0,30*0,15/2	m3	6,660	
2.7	KNNR 6 0803-0500+Kalk.In d.	R czne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej – Analogia; kostka brukowa betonowa typu "HOLLAND" gr.6cm; ostro na rozbiórka z przygotowaniem do ponownego wykorzystania	m2		222,000
	stary chodnik wokół boiska	1,50*(2*(44,00+27,00)+4*1,50)	m2	222,000	
2.8	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie - gruzu samochodami samowyladowczymi na odległo do 1 km	m3		20,202
	obrze e wokół chodnika 50%	(4*(27,00+44,00)+4*2*1,50)*0,08*0,30*0,50	m3	3,552	
	ława pod obrze em	(4*(27,00+44,00)+4*2*1,50)*0,30*0,15/2	m3	6,660	
	stara kostka Holland wokół boiska - w 50%	1,50*(2*(44,00+27,00)+4*1,50)*(0,06+0,03)*0,50	m3	9,990	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.9	KNR-W 4-01 0109-12 obrze e wokół chodnika 50% ława pod obrze em stara kostka Holland wokół boiska - w 50%	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na ka dy nast pny 1 km Krotno =20 $(4*(27,00+44,00)+4*2*1,50)*0,08*0,30*0,50$ $(4*(27,00+44,00)+4*2*1,50)*0,30*0,15/2$ $1,50*(2*(44,00+27,00)+4*1,50)*(0,06+0,03)*0,50$	m3 m3 m3 m3	 3,552 6,660 9,990	20,202
2.10	Kalkulacja Indywidualna obrze e wokół chodnika 50% ława pod obrze em stara kostka Holland wokół boiska - w 50%	KOSZT SKŁADOWANIA gruzu betonowego na składowisku $(4*(27,00+44,00)+4*2*1,50)*0,08*0,30*0,50*2,2$ $(4*(27,00+44,00)+4*2*1,50)*0,30*0,15/2*2,2$ $1,50*(2*(44,00+27,00)+4*1,50)*(0,06+0,03)*0,50*2,2$	t t t t	 7,814 14,652 21,978	44,444
3	45233200-1	Nowa NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA z odtworzeniem chodnika (roboty w zakresie ró nych nawierzchni)			
3.1	KNR 2-01 0121-2 +Kalk.Ind.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, - Analogia; obsługa geodezyjna robót, w tym pomiary wysoko ciowe wła ciwego (jednolitego) spadku płyty boiska $(33,40*47,60)/10000$	ha ha	 0,159	0,159
3.2	KNR 2-31 0402-0300+Kalk.In d. z obu stron wokół chodnika	Ławy betonowe pod kraw niki zwykłe - Analogia; ława z chudego betonu pod obrze a chodnikowe $(4*(27,00+44,00)+4*2*1,50)*0,30*0,15/2$	m3 m3	 6,660	6,660
3.3	KNR 2-31 0407-0500 +Kalk. Ind. wokół chodnika	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow - Analogia; z wykorzystaniem 50% starych obrze y po uprzedniej rozbiórce $4*(27,00+44,00)+4*2*1,50$	m m	 296,000	296,000
3.4	KNR 2-31 0511-0300+Kalk.In d. nowy chodnik wokół boiska	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubo ci 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - Analogia; 50% kostki z odzysku (po rozbiórce starego chodnika) $1,50*(2*(44,00+27,00)+4*1,50)$	m2 m2	 222,000	222,000
3.5	KNR 2-31 1004-0200+Kalk.In d. na płycie boiska na obrze ach betonowych	Oczyszczenie r czne nawierzchni drogowej ulepszonej z betonu i kostki - Analogia; oczyszczenie podbudowy betonowej po usuni ciu starej nawierzchni sportowej PU 44,00*27,00 0,10*2*(47,2+27,0)	m2 m2 m2	 1 188,000 14,840	1 202,840
3.6	KNR 2-31 1001-0100+Kalk.In d. na płycie boiska na obrze ach betonowych	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem przy u yciu grysu kamiennego frakcji 5-8. Ilo kruszywa 8,0 dm3/m2 Analogia; ZAGRUNTOWANIE istniejącej podbudowy betonowej Z UŁO ENIEM SYSTEMOWEJ WARSTWY SZCZEPNEJ pod warstwy nowej Nawierzchni POLIURETANOWO-GUMOWEJ 44,00*27,00 0,10*2*(47,2+27,0)	m2 m2 m2	 1 188,000 14,840	1 202,840
3.7	Kalk.Ind.  na płycie boiska	„NAWIERZCHNIA sportowa bezspoinowa, poliuretanowo- gumowa, nieprzepuszczalna dla wody , dostosowana do układania na podbudowach nieprzepuszczalnych dla wody ( betonowych), układana w technologii natrysku nieprzepuszczalnego , o ł cznej grubo ci warstw min.13 mm, w tym 2 warstwy zasadnicze: 1)warstwa elastyczna systemowa z granulatu SBR i lepiszcza poliuretanowego – grubo min.10 mm z systemowym uszczelnieniem przeciwwodnym –np. wysoko-elastyczn szpachl poliuretanow ; 2) warstwa wierzchnia systemowa - z kolorowego granulatu EPDM na lepiszczu poliuretanowym -grubo 2-3mm , z naniesieniem linii boisk wg zał czonego rysunku ( pierwotnego projektu boiska): „Rys_wymiarowy_boiska_SP15_Rybacka55.pdf”, Kolorystyka nawierzchni (do odtworzenia dotychczasowa) wg zał czonego rysunku jw., w tym: boisko do siatkówki i pobocza (poza granicami boisk) -kolor czerwony ; pozostała cz nawierzchni poliuretanowej - kolor zielony. Kolorystyka linii boisk – do uzgodnienia z U ytkownikiem ; do wyceny przyj : piłka r czna i siatkówka – linie białe, koszykówka – linie ólte; linie segregacyjne boisk (białe i ólte) nanoszone specjalistyczn farb poliuretanow )” 44,00*27,00	m2  m2	  1 188,000	1 202,840

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	na obrze ach betonowych	0,10*2*(47,2+27,0)	m2	14,840	
4	45342000-6	nowy PIŁKOCHWYT z Furtki i Wjazdem technicznym			
4.1	N.Z. 2-14U 0021-0600+ Kalk. Ind.	Wykonanie kotwi iniekcyjnych, wiercenie w gruncie kategorii IV (zeszyt 8,9/92)- ANALOGIA WIERCENIE OTWORÓW w gruncie pod (fundamenty) osadzenie tulei systemowych dla słupków piłkochwytu - Rozstaw słupków nowego ogrodzenia 3-5m (do wyceny przyj to rednio co 4m) (0,35*0,35)*1,50*2*13	m3		7,717
	2 boki dłuższe piłkochwytu	(0,35*0,35)*1,50*2*13	m3	4,777	
	2 boki krótsze piłkochwytu	(0,35*0,35)*1,50*2*8	m3	2,940	
4.2	KNR 2-23 0309-0101+ Kalk. Ind.	Osadzenie tulei do słupków i stojaków ogrodzenia rzutni dyskiem i młotem malowanych farb syntetyczn nawierzchniow _ANALOGIA - OSADZENIEw otworach uprzednio wykonanych w gruncie TULEI stalowych ocynkowanych o dług. 1m pod monta słupków piłkochwytów (bez kosztów betonowania) 2*13	szt.		42,00
	2 boki dłuższe piłkochwytu	2*13	szt.	26,00	
	2 boki krótsze piłkochwytu	2*8	szt.	16,00	
4.3	KNR 2-02 0203-0100+ Kalk. Ind.	Stopy fundamentowe betonowe o obj to ci do 0,5 m3. - ANALOGIA - zabetonowanie tulei stalowych (do monta u słupków piłkochwytu) w uprzednio wywierconych otworach w gruncie ((0,35*0,35)-(3,14*0,08*0,08/4))*1,50*2*13	m3		7,401
	2 boki dłuższe piłkochwytu	((0,35*0,35)-(3,14*0,08*0,08/4))*1,50*2*13	m3	4,582	
	2 boki krótsze piłkochwytu	((0,35*0,35)-(3,14*0,08*0,08/4))*1,50*2*8	m3	2,819	
4.4	KNR 2-23 0401-0100+ Kalk. Ind.	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z rur stalowych wysoko ci 3,0 m - ANALOGIA , MONTA konstrukcji PIŁKOCHWYTU wokół terenu boiska wraz z ROZPI CIEM SIATKI OCHRONNEJ WYS. 6,0m –bez kosztów fundamentów pod słupki i bez kosztu obrze a betonowego pod siatk (uj tych w oddzielnych pozycjach rozdziału) Piłkochwyt na planie prostok ta o bokach : 2*47,60m +2*33,40m (ł cznie 162m) ;Wys. siatki 6,0m ponad poziom boiska (dołem -w gruncie -obrze e betonowe 8x30cm, koszt skalkulowany w oddzielnej pozycji) ; SŁUPKI w rozstawie 3 do max. 5m stalowe z rury kwadratowej 80*80*3mm ocynkowanej i malowanej proszkowo na kolor zielony – systemowo dostosowane do rozpinania linki naci gowej (siatki piłkochwytu); w naro ach ogrodzenia sko ne zastrzały (2x4=8szt.) z profilu zamkni tego (np.60x40mm)malowanego jak słupki; Linka naci gowa (do rozpi cia siatki) stalowa galwanizowana w osłonie PCV d=min. 5mm; SIATKA bezw złowa z polipropylenu sznurek gr.min. 4,0mm ; oczko max. 100x100mm 2*(33,40+47,60)	m		162,000
	piłkochwytu	2*(33,40+47,60)	m	162,000	
4.5	Kalk. Ind.	Dodatkowy koszt wykonania rozpinanego WJAZDU TECHNICZNEGO w siatce ochronnej; o Wymiarach (szer.x wys.) 3,0m x 3,0m; [ w miejsce zlikwidowanej starej Bramy technicznej - Usytuowanie wg zał czonego rysunku :Rys_wymiarowy_boiska_SP15_Rybacka55.pdf) - fragment siatki rozpinany i unoszony (np.rolowany r cznie) z zabezpieczeniem kłódkami na kauszach (uszach) dolnej linki napinaj cej 1	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
4.6	KNR 2-23 0402-0300 +Kalk. Ind.	Furtki o wymiarach 100x200 cm w rodku prz sła ogrodze kortów tenisowych - Analogia; nowa FURTKA jednoskrzydłowa o wymiarach (1,50 X 2,0)m z profilu stalowego zamkni tego z zamkiem z wkładk patentow z wypełnieniem panelem z pr tów zgrzewanych d=6mm; zabezpieczenie antykorozyjne ocynk. i malowanie proszkowe jak konstrukcja piłkochwytu . Usytuowanie furtki wg zał czonego rysunku (Rys_wymiarowy_boiska_SP15_Rybacka55.pdf) - w miejscie zdewastowanej FURTKI jednoskrzydłowej (1,50 X 2,0)m (dok. Fot. w zał czeniu) 1	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.7	KNR 2-31 0407-0500 +Kalk. Ind.	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow - Analogia; domkni cie piłkochwytu nowym obrze em dołem (pod siatk ) z pogł bieniem rowka (po rozbiórce starego obrze a) i ze zło eniem gruntu rodzimego (humusu) na odkład 2*(33,40+47,60)	m		162,000
		2*(33,40+47,60)	m	162,000	
4.8	KNR 2-01 0505-0200+Kalk.In d.	Plantowanie r czne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV.- Analogia; plantowanie wzdłu nowego piłkochwytu w pasie o ł cznej szer.1,0m z roz cieleniem gruntu rodzimego (humusu) z uprzednio wykonanego wykopu pod obrze e i dodatkowej warstwy humusu gr 5cm zmieszanego z nasionami trawy 1,0*2*(33,40+47,60)	m2		162,000
		1,0*2*(33,40+47,60)	m2	162,000	
5	45236119-7	WYPOSA ENIE boiska i roboty towarzyszc ce (Naprawa boisk sportowych )			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.1	KNR 2-23 0310-0600+Kalk.In d.	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowo-drewnianych do piłki r czej - Analogia; DEMONTA istniej cych (zdeastawianych) BRAMEK do piłki r czej ze zło eniem na terenie obiektu w miejscu wskazanym przez U ytkownika- (dok. Fot. w zał czeniu) 2	szt.		2,000
5.2	KNR 2-23 0309-0501+Kalk.in d.	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki r czej, malowanych farb syntetyczn nawierzchniow - ANALOGIA; OSADZENIE NOWYCH aluminiowych TULEI DO SŁUPKÓW BRAMEK do piłki r czej , tuleje aluminiowe dł. 500 mm o przekroju KWADRATOWYM dostosowane do wymiaru słupka 80mm x 80mm, z przykrywk umo liwiaj ca demonta bramki; ( Analogia -Cd.) WRAZ Z DEMONTA EM STAREJ TULEI (po zdemontowanej starej bramce stalowo-drewnianej) I Z DOSTOSOWANIEM LUB LIKWIDACJ STARYCH OTWORÓW w płycie boiska (w tym w podbudowie betonowej) 2*2	szt.	2,000	4,000
5.3	KNR 2-23 0310-0600+Kalk.In d.	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowo-drewnianych do piłki r czej - ANALOGIA; Dostawa i ustawienie w gotowych otworach (uprzednio osadzonych tulejach) NOWYCH BRAMEK ALUMINIOWYCH do piłki r czej typu stacjonarnego (z mo liwo ci demonta u); bramka wraz z siatk syntetyczn polipropylenow ; Wymiary bramki: 3,0mx2,0 m, gł boko 80/100 cm (góra/dół);zasadnicza konstrukcja bramki - tj. poprzeczka i słupki wykonana z profilu aluminiowego o przekroju kwadratowym 80x80mm. Odci gi, podtrzymuj ce siatk wykonane z aluminium anodowanego; słupki bramki mocowane w za lepianych tulejach osadzonych w płycie boiska (wycenionych oddzielnie-w pozycji powy ej) 2	szt.	2,000	2,000
5.4	KNR 2-23 0310-0400+Kalk.In d.	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki - Analogia; CZ CIOWY DEMONTA STOJAKÓW metalowych do KOSZYKÓWKI –w tym DEMONTA WYSI GNIKA POZIOMEGO (rura stalowa d=133mm; poł czenie ze SŁUPEM kołnierzowe na ruby wg zał. Fotografii) WRAZ KONSTRUKCJ WSPORCZ TABLICY i Z TABLIC Z OBR CZ , ze zło eniem tablicy na terenie obiektu - w miejscu wskazanym przez U ytkownika- (dok. Fot. w zał czeniu) 4	szt.	4,000	4,000
5.5	KNNR 2 1404-0601+kalk.In d.	Malowanie DWUKROTNE emali ftalow nawierzchniow rur stalowych i blaszanych o rednicy zewn trznej do 200 mm - ANALOGIA; ODMALOWANIE STOJAKÓW do KOSZYKÓWKI z rury stalowej d=133mm (SŁUPY Z demontowanymi WYSI GNIKAMI -dok. Fot. w zał.) 2x farb nawierzchniow odporn na czynniki atmosferyczne z oczyszczeniem łuszcz cej si starej powłoki malarskiej i zagruntowaniem przeciwrdezwnym 4*2,50 4*2,0	m m m	10,000 8,000	18,000
5.6	KNNR 2 1404-0401+Kalk. Ind.	Malowanie DWUKROTNE emali ftalow nawierzchniow rur stalowych i blaszanych o rednicy zewn trznej do 50 mm - ANALOGIA; ODMALOWANIE Zastrzałów i RAMY WSPORCZEJ pod TABLIC do KOSZYKÓWKI z rury stalowej d=40mm i profilu zamkni tego 40x40mm i 40x20mm ( dok. Fot. w zał.); Malowanie 2x farb nawierzchniow odporn na czynniki atmosferyczne z oczyszczeniem łuszcz cej si starej powłoki malarskiej i zagruntowaniem przeciwrdezwnym 4*2*1,0 4*1,50 4*(6*1,2+2*1,8)	m m m	8,000 6,000 43,200	57,200
5.7	Kalk. Ind.	Dostawa i monta nowych TABLIC do koszykówki z obr cz i siateczk (4 kpl.) , monta tablic do (uprzednio odmalowanej) ramy wsporczej na istniej cych (odmalowanych)WYSI GNIKACH stojaków ;TABLICA DO KOSZYKÓWKI o Wymiarach 180cm x 105cm wykonana ze wzmacnionego laminatu epoksydowego (wygl d wg Tablic dotychczasowych - dok. Fot. w zał.) wraz z Now wzmacnion obr cz malowan proszkowo i siateczk ła cuszkow metalow ocynkowan 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
5.8	KNR 2-23 0310-0400+Kalk.In d.	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki - Analogia; CZ CIOWY (ponowny) MONTA STOJAKÓW metalowych do KOSZYKÓWKI , po odmalowaniu i wymianie tablic z obr czami - MONTA WYSI GNIKA POZIOMEGO WRAZ wraz z NOW TABLIC Z OBR CZA i siateczk ła cuszkow 4	szt. szt.	4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.9	kalk. ind.	Dostawa i monta - KOSZ NA MIECI stalowy poj. 55 litrów wraz z fundamentem w gruncie - wykonanie W STANDARDZIE IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ MIASTA RYBNIKA - wg zał czonej Specyfikacji Technicznej (w tym Fotograficznej), Kosz o konstrukcji z blachy stalowej gi tej i spawanej, osadzony na podło u gruntowym na fundamencie betonowym	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	