Przedmiar robót

REMONT BOISKA ORAZ ROZBUDOWA PIŁKOCHWYTÓW W RAMACH ZADANIA: POŁOŻENIE NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ ORAZ MONTAŻ PIŁKOCHWYTÓW NA BOISKU ZNAJDUJĄCYM SIĘ PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W SIENNEJ - UL. ŚW. JADWIGI ŚLĄSKIEJ 50 - DZ. EWID. 693, 695/1

Obiekt lub rodzaj robót: **OBIEKTY SPORTOWE, ODWODNIENIE**

Lokalizacja: **Sienna, dz. 693**

Inwestor: **Gmina Lipowa**
ul. Wiejska 44, 34-324 Lipowa

Jednostka opracowująca kosztorys: **BOKRA-BUD Sp. z o.o.**
ul. Jodłowa 147
34-300 Żywiec

Data opracowania:
2026-06-18

Autor opracowania:
mgr inż. Katarzyna Widzyk

.....

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót			Jm	Ilość
		Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne **45262210-6 Fundamentowanie** **45223200-8 Roboty konstrukcyjne** **45111300-1 Roboty rozbiórkowe** **45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych** **45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg** **45232452-5 Roboty odwadniające** **45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń** **45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi** **REMONT BOISKA ORAZ ROZBUDOWA PIŁKOCHWYTÓW W RAMACH ZADANIA: POŁOŻENIE NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ ORAZ MONTAŻ PIŁKOCHWYTÓW NA BOISKU ZNAJDUJĄCYM SIĘ PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W SIENNEJ - UL. ŚW. JADWIGI ŚLĄSKIEJ 50 - DZ. EWID. 693, 695/1**				
1		**Wymagania ogólne**				
1.1	D-01.01.01.	Kody CPV: 71355000-1 Usługi pomiarowe Geodezyjna obsługa budowy wraz z inwentaryzacją powykonawczą			kpl	1
2		**Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe (wraz z transportem do 6km i kosztami utylizacji)**				
2.1	D-01.02.02.	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			28*0,5+33*1	47,000000		
			RAZEM:	47,000000	m2	47,00
2.2	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka obrzeży wraz z ławą, obrzeża na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.				
	Wyliczenie ilości robót:					
			32,5+21+28	81,500000		
			RAZEM:	81,500000	m	81,50
2.3	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki, nawierzchnia grubości 7˙cn (cięcie piłą i rozbiórka nawierzchni bitumicznej wzdłuż zachodniej krawędzi projektowanego boiska oraz przy bramie wjazdowej)				
	Wyliczenie ilości robót:					
			23*0,7+10	26,100000		
			RAZEM:	26,100000	m2	26,10
2.4	D.01.02.04	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Demontaż bramek ustawionych na boisku wraz z usunięciem fundamentów				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Boisko		2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl.	2,00
2.5	D-01.02.04.	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Demontaż zestawów do koszykówki ustawionych na boisku wraz z usunięciem fundamentów				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Boisko		2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl.	2,00
2.6	D-01.02.04.	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy śr. 40 cm - rozbiórka przy fundamentach wyposażenia boiska oraz przy wpuście deszczowym do regulacji				
	Wyliczenie ilości robót:					
	kosze		1,5*1,5*2	4,500000		
	słupki i bramka		(2+2)*1*1	4,000000		
			RAZEM:	8,500000	m2	8,50
2.7	D-01.02.04.	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Demontaż istniejących piłkochwytów - siatka				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Boisko		28*5	140,000000		
			RAZEM:	140,000000	m	140,00
2.8	D-01.02.04.	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Demontaż wpustu deszczowego (całkowita rozbiórka wraz z zasypaniem dołu i zaślepieniem przykanalika lub zabetonowanie dna wpustu, zasypanie wpustu, demontaż kraty i elementów przypowierzchniowych)				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Boisko		1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	kpl.	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót			Jm	Ilość
2.9	D-01.02.04.	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Koszty składowania i utylizacji materiałów z rozbiórki				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Boisko		0,3*0+0,04*608,00+10	34,320000		
			RAZEM:	34,320000	m3	34,32
3		**Boisko wielofunkcyjne**				
3.1	B-10.01.01.	Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi Wykonanie nawierzchni boiska, nieprzepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa, poliuretanowa powłoka natryskowa gr. 13-25 mm wykonana na istniejącej nawierzchni asfaltowej (wraz z warstwą impregnacyjną)				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Boisko		23*32	736,000000		
			RAZEM:	736,000000	m2	736,00
3.2	B-10.01.01.	Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi Wykonanie miejscowych napraw nawierzchni asfaltowej (frezowanie wypuklin, oczyszczenie i uzupełnienie spękań dylatacyjnych, uzupełnienie podbudowy wg Dokumentacji Projektowej)				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Boisko		1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	kpl.	1,00
3.3	B-10.01.01.	Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi Wykonanie nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych grubości min. 20 mm (zgodnie z Dokumentacją Projektową) wraz z biowłókniną i obsianiem mieszaniną traw po wcześniejszym wyrównaniu i profilowaniu podłoża				
	Wyliczenie ilości robót:					
	workout - calosc		50,50	50,500000		
			RAZEM:	50,500000	m2	50,50
3.4	D-08.03.01.	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obramowanie obrzeżami betonowymi 8x30cm, ława betonowa C16/20 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm, obrzeża pokryte nakładkami poliuretanowymi lub gumowymi				
	Wyliczenie ilości robót:					
			32*2+23*2	110,000000		
			RAZEM:	110,000000	m	110,00
3.5	B-10.01.01.	Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi Malowanie linii na boisku farbami przeznaczonymi do nawierzchni poliuretanowej, linie szer. 5cm w kolorach białym i żółtym, zgodnie z rysunkami				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	kpl	1
4		**Wyposażenie boiska**				
4.1	B-10.01.02.	Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi Dostarczenie bramek do piłki ręcznej, bramki 3x2 m, aluminiowe, profil 80x80 wzmacniany, rama główna bramki łączona w narożach za pomocą specjalnego elementu stalowego z możliwością demontażu, komplet 2 szt., montowane w typowych stopach fundamentowych lub tulejach				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	kpl	1
4.2	B-10.01.02.	Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi Dostarczenie i montaż dedykowanych tulei do montażu bramek, wykonanie fundamentu betonowego C25/30 montaż tulei, tuleja wyposażona w dekiel maskujący tuleję montowaną w nawierzchniach poliuretanowych wraz z wykopem i uzupełnieniem podbudowy boiska wokół fundamentu				
	Wyliczenie ilości robót:					
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl	2
4.3	B-10.01.02.	Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi Dostarczenie siatki do bramki do piłki ręcznej 3x2 m, gr. splotu 4 mm, PP lub PE, komplet 2 szt.				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	kpl	1
4.4	B-10.01.02.	Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi Dostarczenie i montaż zestawu do koszykówki (tablica epoksydowa laminowana 105x180cm, obręcz stalowa ocynkowana, siatka do obręczy biała ze sznurka plecionego, słup z profilu stalowego 100x100x4mm o regulowanej wysokości, z wysięgiem), zestaw przeznaczony do montażu w dedykowanych tulejach				
	Wyliczenie ilości robót:					
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl	2
4.5	B-10.01.02.	Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi Dostarczenie i montaż dedykowanych tulei do montażu zestawu do koszykówki, wykonanie fundamentu betonowego C25/30 i montaż tulei (rama PU z deklem maskującym tuleję w nawierzchni) wraz z wykopem i uzupełnieniem podbudowy boiska wokół fundamentu				
	Wyliczenie ilości robót:					
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl	2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót			Jm	Ilość
4.6	B-10.01.02.	Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi Dostarczenie i montaż osłon słupów do koszykówki wykonanych z gąbki osłoniętej materiałem wodoodpornym (PVC), osłony przeznaczone do montażu na zewnątrz na słupie z profilu 100x100mm, osłony wys. 200cm (osłona zapinana na rzepy)				
	Wyliczenie ilości robót:					
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2
4.7	B-10.01.02.	Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi Dostarczenie i montaż słupków do siatkówki, komplet 2 szt., słupki z profilu aluminiowego owalnego 120/100mm, wyposażone w urządzenie do naciągu siatki, naciąg typu SLIM, przesuwany w bruździe profilu słupka, umożliwiający płynną regulację wysokości siatki w zakresie 100-250 cm, słupki przeznaczone do montażu w dedykowanych tulejach				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	kpl	1
4.8	B-10.01.02.	Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi Dostarczenie i montaż dedykowanych tulei do montażu słupków do siatkówki, wykonanie fundamentu betonowego C25/30 i montaż tulei, tuleja wyposażona w dekiel maskujący tuleję montowaną w nawierzchniach poliuretanowych wraz z wykopem i uzupełnieniem podbudowy boiska wokół fundamentu				
	Wyliczenie ilości robót:					
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl	2
4.9	B-10.01.02.	Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi Dostarczenie i montaż siatki do siatkówki, siatka polipropylenowa gr. 3mm, rozpięta na lince stalowej				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	kpl	1
4.10	B-10.01.02.	Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi Dostarczenie i montaż osłon słupków do siatkówki wykonanych z gąbki osłoniętej materiałem wodoodpornym, osłony przeznaczone do montażu na słupie z profilu owalnego 120/100mm, osłony wys. 150cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2
5		**Piłkochwyty**				
5.1	D-07.06.01.	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Wykonanie fundamentów pod słupy, wraz z wykonaniem wykopu, fundamenty z betonu C25/30 o wymiarach 0,5*0,5*1,3m, montaż systemowej tulei o wys. 1,05m z profilu stalowego 90x90x3 do gł. 1m				
	Wyliczenie ilości robót:					
			21	21,000000		
			RAZEM:	21,000000	szt	21
5.2	D-07.06.01.	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Montaż słupów z profilu 80x80x4 w fundamencie, przymocowanie systemowe do tulei, słupy o wys. 5m (4m nad teren), słupy zakończone kapturkiem metalowym przyspawanym, zabezpieczenie antykorozyjne oraz malowanie w kolorystyce RAL				
	Wyliczenie ilości robót:					
			21	21,000000		
			RAZEM:	21,000000	szt	21
5.3	D-07.06.01.	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Montaż stężeń górnych z profilu stalowego 50x50x4, wspawanie między słupy, profil L=392mm, zabezpieczenie antykorozyjne oraz malowanie w kolorystyce RAL				
	Wyliczenie ilości robót:					
			20	20,000000		
			RAZEM:	20,000000	szt	20
5.4	D-07.06.01.	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Montaż stężeń narożnych (krzyżulców) z profilu stalowego 80x80x4, wspawanie między słupy, zabezpieczenie antykorozyjne oraz malowanie w kolorystyce RAL (wszystkie słupy narożne i końcowe)				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	kpl	1
5.5	D-07.06.01.	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Montaż siatki polipropylenowej bezwęzłowej, wielkość oczka 8x8cm, siatka grubości 5mm, montaż systemowy przy pomocy klamer, linek stalowych, spinek, karabińczyków (montaż na projektowanych oraz istniejących piłkochwytach)				
	Wyliczenie ilości robót:					
	nowy piłkochwyt		4*2*28+4*24	320,000000		
	wymiana istniejącej siatki od strony wschodniej		28*5	140,000000		
			RAZEM:	460,000000	m2	460,00
5.6	D-07.06.01.	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Konserwacja i malowanie istniejących słupów, naciągnięcie nowej siatki od strony wschodniej, uzupełnienie klamer, linek stalowych, spinek, karabińczyków				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	kpl	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót		Jm	Ilość
5.7	D-07.06.01.	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Montaż furtki wejściowej systemowej, wykonanej z ramy z profilu stalowego z wypełnieniem z drutu gr. 5 mm oczkach 5x20 cm, wymiary furtki w świetle 2,5 x 1,14 m, wraz z wykonaniem dodatkowego słupa z profilu 40x40x3 montowanego w tulei 50x50x3 i w fundamencie z betonu C25/30 o wymiarach 0,4x0,4x1,0, wykonanie stężenia górnego z profilu 40x40x3, zabezpieczenie antykorozyjne oraz malowanie w kolorostyce RAL			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	kpl	3,00
6		**Odwodnienie**			
6.1	D.03.02.01	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 mm do 250 mm, klasa obciążeni C250 (betonowe) na ławie z betonu C16/20 - odwodnienie przeznaczone do montażu na obiektach sportowych wraz ze skrzynką odpływową systemową - ścianka czołowa pełna dla koryta odwodnienia liniowego - ruszt stalowy szczelinowy l=500 mm, klasa C250			
	Wyliczenie ilości robót:				
		42,20	42,200000		
		RAZEM:	42,200000	m	42,20
6.2	D-03.02.01.	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Włączenie systemu odwodnienia do istniejącego wpustu deszczowego poprzez przykanalik śr. 110 mm wraz przebudową wpustu (zaślepienie istniejącego przykanalika, uszczelnienie nowego właczenia, wymiana kraty żeliwnej na nową wraz z profilowaniem) wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniem nawierzchni przy wpuście (podbudowa gr. 40 cm + warstwy bitumiczne)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,00
7		**Roboty wykończeniowe**			
7.1	D-09.01.01.	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Wykonanie plantowania terenu ziemią z wykopu wraz z humusowaniem górnej warstwy i obsianiem mieszankami traw, przy grubości warstwy humusu 10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		110.00*0,5	55,000000		
		RAZEM:	55,000000	m2	55,00

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	REMONT BOISKA ORAZ ROZBUDOWA PIŁKOCHWYTÓW W RAMACH ZADANIA: POŁOŻENIE NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ ORAZ MONTAŻ PIŁKOCHWYTÓW NA BOISKU ZNAJDUJĄCYM SIĘ PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W SIENNEJ - UL. ŚW. JADWIGI ŚLĄSKIEJ 50 - DZ. EWID. 693, 695/1 Koszty zakupu: 0,00%M Koszty pośrednie: Kp = 70,50%R + 70,50%S Zysk: 12,00%R + 12,00%S + 12,00%Kp(R) + 12,00%Kp(S) VAT: 23,00%	
1	**Wymagania ogólne**	
2	**Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe (wraz z transportem do 6km i kosztami utylizacji)**	
3	**Boisko wielofunkcyjne**	
4	**Wyposażenie boiska**	
5	**Piłkochwyty**	
6	**Odwodnienie**	
7	**Roboty wykończeniowe**	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem REMONT BOISKA ORAZ ROZBUDOWA PIŁKOCHWYTÓW W RAMACH ZADANIA: POŁOŻENIE NAWIERZCHN POLIURETANOWEJ ORAZ MONTAŻ PIŁKOCHWYTÓW NA BOISKU ZNAJDUJĄCYM SIĘ PRZY ZESPOLI SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W SIENNEJ - UL. ŚW. JADWIGI ŚLĄSKIEJ 50 - DZ. EWID. 693, 695/1 nettc	

Spis treści

A. Przedmiar robót . . . **2**
1. Wymagania ogólne . . . 2
1.1. Geodezyjna obsługa budowy wraz z inwentaryzacją powykonawczą . . . 2
2. Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe (wraz z transportem do 6km i kosztami utylizacji) . . . 2
2.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm . . . 2
2.2. Mechaniczna rozbiórka obrzeży wraz z ławą, obrzeża na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy . . . 2
2.3. Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki, nawierzchnia grubości 7˙cm (cięcie piłą i rozbiórka nawierzchni bitumicznej wzdłuż zachodniej krawędzi projektowanego boiska oraz przy bramie wjazdowej) . . . 2
2.4. Demontaż bramek ustawionych na boisku wraz z usunięciem fundamentów . . . 2
2.5. Demontaż zestawów do koszykówki ustawionych na boisku wraz z usunięciem fundamentów . . . 2
2.6. Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy śr. 40 cm - rozbiórka przy fundamentach wyposażenia boiska oraz przy wpuście deszczowym do regulacji . . . 2
2.7. Demontaż istniejących piłkochwytów - siatka . . . 2
2.8. Demontaż wpustu deszczowego (całkowita rozbiórka wraz z zasypaniem dołu i zaślepieniem przykanalika lub zabetonowanie dna wpustu, zasypanie wpustu, demontaż kraty i elementów przypowierzchniowych) . . . 2
2.9. Koszty składowania i utylizacji materiałów z rozbiórki . . . 3
3. Boisko wielofunkcyjne . . . 3
3.1. Wykonanie nawierzchni boiska, nieprzepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa, poliuretanowa powłoka natryskowa gr. 13-25 mm wykonana na istniejącej nawierzchni asfaltowej (wraz z warstwą impregnacyjną) . . . 3
3.2. Wykonanie miejscowych napraw nawierzchni asfaltowej (frezowanie wypuklin, oczyszczenie i uzupełnienie spękań dylatacyjnych, uzupełnieni podbudowy wg Dokumentacji Projektowej) . . . 3
3.3. Wykonanie nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych grubości min. 20 mm (zgodnie z Dokumentacją Projektową) wraz z biowłókniną i obsianiem mieszaniną traw po wcześniejszym wyrównaniu i profilowaniu podłoża . . . 3
3.4. Obramowanie obrzeżami betonowymi 8x30cm, ława betonowa C16/20 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm, obrzeża pokryte nakładkami poliuretanowymi lub gumowymi . . . 3
3.5. Malowanie linii na boisku farbami przeznaczonymi do nawierzchni poliuretanowej, linie szer. 5cm w kolorach białym i żółtym, zgodnie z rysunkami . . . 3
4. Wyposażenie boiska . . . 3
4.1. Dostarczenie bramek do piłki ręcznej, bramki 3x2 m, aluminiowe, profil 80x80 wzmacniany, rama główna bramki łączona w narożach za pomocą specjalnego elementu stalowego z możliwością demontażu, komplet 2 szt., montowane w typowych stopach fundamentowych lub tulejach . . . 3
4.2. Dostarczenie i montaż dedykowanych tulei do montażu bramek, wykonanie fundamentu betonowego C25/30 i montaż tulei, tuleja wyposażon w dekiel maskujący tuleję montowaną w nawierzchniach poliuretanowych wraz z wykopem i uzupełnieniem podbudowy boiska wokół fundamentu . . . 3
4.3. Dostarczenie siatki do bramki do piłki ręcznej 3x2 m, gr. splotu 4 mm, PP lub PE, komplet 2 szt . . . 3
4.4. Dostarczenie i montaż zestawu do koszykówki (tablica epoksydowa laminowana 105x180cm, obręcz stalowa ocynkowana, siatka do obręczy biała ze sznurka plecionego, słup z profilu stalowego 100x100x4mm o regulowanej wysokości, z wysięgiem), zestaw przeznaczony do montażu w dedykowanych tulejach . . . 3
4.5. Dostarczenie i montaż dedykowanych tulei do montażu zestawu do koszykówki, wykonanie fundamentu betonowego C25/30 i montaż tulei (rama PU z deklem maskującym tuleję w nawierzchni) wraz z wykopem i uzupełnieniem podbudowy boiska wokół fundamentu . . . 3
4.6. Dostarczenie i montaż osłon słupów do koszykówki wykonanych z gąbki osłoniętej materiałem wodoodpornym (PVC), osłony przeznaczone d montażu na zewnątrz na słupie z profilu 100x100mm, osłony wys. 200cm (osłona zapinana na rzepy) . . . 4
4.7. Dostarczenie i montaż słupków do siatkówki, komplet 2 szt., słupki z profilu aluminiowego owalnego 120/100mm, wyposażone w urządzenie do naciągu siatki, naciąg typu SLIM, przesuwany w bruździe profilu słupka, umożliwiający płynną regulację wysokości siatki w zakresie 100-250 cm, słupki przeznaczone do montażu w dedykowanych tulejach . . . 4
4.8. Dostarczenie i montaż dedykowanych tulei do montażu słupków do siatkówki, wykonanie fundamentu betonowego C25/30 i montaż tulei, tuleja wyposażona w dekiel maskujący tuleję montowaną w nawierzchniach poliuretanowych wraz z wykopem i uzupełnieniem podbudowy boiska wokół fundamentu . . . 4
4.9. Dostarczenie i montaż siatki do siatkówki, siatka polipropylenowa gr. 3mm, rozpięta na lince stalowej . . . 4
4.10. Dostarczenie i montaż osłon słupków do siatkówki wykonanych z gąbki osłoniętej materiałem wodoodpornym, osłony przeznaczone do montażu na słupie z profilu owalnego 120/100mm, osłony wys. 150cm . . . 4
5. Piłkochwyty . . . 4
5.1. Wykonanie fundamentów pod słupy, wraz z wykonaniem wykopu, fundamenty z betonu C25/30 o wymiarach 0,5*0,5*1,3m, montaż systemowej tulei o wys. 1,05m z profilu stalowego 90x90x3 do gł. 1m . . . 4
5.2. Montaż słupów z profilu 80x80x4 w fundamencie, przymocowanie systemowe do tulei, słupy o wys. 5m (4m nad teren), słupy zakończone kapturkiem metalowym przyspawanym, zabezpieczenie antykorozyjne oraz malowanie w kolorystyce RAL . . . 4
5.3. Montaż stężeń górnych z profilu stalowego 50x50x4, wspawanie między słupy, profil L=392mm, zabezpieczenie antykorozyjne oraz malowani w kolorystyce RAL . . . 4
5.4. Montaż stężeń narożnych (krzyżulców) z profilu stalowego 80x80x4, wspawanie między słupy, zabezpieczenie antykorozyjne oraz malowanie w kolorystyce RAL (wszystkie słupy narożne i końcowe) . . . 4
5.5. Montaż siatki polipropylenowej bezwęzłowej, wielkość oczka 8x8cm, siatka grubości 5mm, montaż systemowy przy pomocy klamer, linek stalowych, spinek, karabińczyków (montaż na projektowanych oraz istniejących piłkochwytach) . . . 4
5.6. Konserwacja i malowanie istniejących słupów, naciągnięcie nowej siatki od strony wschodniej, uzupełnienie klamer, linek stalowych, spinek, karabińczyków . . . 4
5.7. Montaż furtki wejściowej systemowej, wykonanej z ramy z profilu stalowego z wypełnieniem z drutu gr. 5 mm o oczkach 5x20 cm, wymiary furtki w świetle 2,5 x 1,14 m, wraz z wykonaniem dodatkowego słupa z profilu 40x40x3 montowanego w tulei 50x50x3 i w fundamencie z betonu C25/30 o wymiarach 0,4x0,4x1,0, wykonanie stężenia górnego z profilu 40x40x3, zabezpieczenie antykorozyjne oraz malowanie w kolorostyce RAL . . . 5
6. Odwodnienie . . . 5
6.1. Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 mm do 250 mm, klasa obciążenia C250 (betonowe) na ławie z betonu C16/20 - odwodnienie przeznaczone do montażu na obiektach sportowych wraz ze skrzynką odpływową systemową
- ścianka czołowa pełna dla koryta odwodnienia liniowego
- ruszt stalowy szczelinowy l=500 mm, klasa C250 . . . 5
6.2. Włączenie systemu odwodnienia do istniejącego wpustu deszczowego poprzez przykanalik śr. 110 mm wraz z przebudową wpustu (zaślepienie istniejącego przykanalika, uszczelnienie nowego właczenia, wymiana kraty żeliwnej na nową wraz z profilowaniem) wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniem nawierzchni przy wpuście (podbudowa gr. 40 cm + warstwy bitumiczne) . . . 5
7. Roboty wykończeniowe . . . 5
7.1. Wykonanie plantowania terenu ziemią z wykopu wraz z humusowaniem górnej warstwy i obsianiem mieszankami traw, przy grubości warstwy humusu 10 cm . . . 5

B. Tabela elementów scalonych **6**
C. Spis treści **7**