

PRZEDMIAR ROBÓT

na wykonanie: „Remont stadionu piłkarskiego przy ul. Sportowej 1 w Solcu Kujawskim”

Lp.	Opis pozycji zryczałtowanych	Jednostka	Ilość
I ETAP Opracowanie dokumentacji technicznej			
1.	Dokumentacja techniczna na wykonanie robót remontowych	komplet	1,00
Razem ETAP I - max. wartość do 1,5 % wartości etapu II, III, IV			
II ETAP Remont murawy trawiastej boiska piłkarskiego			
1.0	Roboty rozbiórkowe		
1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - Wykonanie ściągnięcia nawierzchni trawiastej boiska wraz z ziemią urodzajną- płyta boiska $(101,0+4+2*10)*65,0$	m2	8 125,00
1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dopłata za każdy 1 cm ponad 15 cm - współczynnik 10 do obmiaru $(101,0+4+2*10)*65,0*10$	m2	81 250,00
1.3	Rozbiórka obrzeży o wymiarach 8x30cm	m	900,00
1.4	Rozebranie mechaniczne nawierzchni zuzłowej o grubości 3 cm - bieżnia 400x8	m2	3 200,00
1.5	Rozebranie mechaniczne nawierzchni zuzłowej dodatek za każdy 1 cm grubosci - pogrubienie do 3 cm - współczynnik 3 do obmiaru 400x8*3	m2	9 600,00
1.6	Rozebranie mechaniczne podbudowy żwirowej pod bieżnią z o grubosci do 10 cm 400x8	m2	3 200,00
1.7	Rozebranie mechaniczne podbudowy żwirowej pod bieżnią za każdy 1 cm ponad 10 cm 400x8	m2	3 200,00
1.8	Załadunek i wywóz ziemi (humus) samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - wywóz ziemi - wsp. zwiększający (spulchnienie) - $a=1,30$ $8125,0*0,15*1,3$ płyta istniejącego boiska	m3	1 584,38
1.9	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi dodatek za każdy 1 km wywóz ziemi - wsp. zwiększający (spulchnienie) - $a=1,30$ $8125,0*0,15*1,3$	m3	1 584,38
1.10	Załadunek i wywóz żuźla plus żwiru samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km - bieżnia - wsp. zwiększający (spulchnienie) - $a=1,30$ $3200*0,03*1,3+3200*0,10*1,3$	m3	540,80
1.11	Załadunek i wywóz żuźla plus żwiru samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km - bieżnia - wsp. zwiększający (spulchnienie) - $a=1,30$ - za każdy 1 cm grubości $(3200*0,01*3+3200*0,01)*1,3$	m3	166,40
1.12	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi dodatek za każdy 1 km żuźla plus żwiru z bieżni. - wsp. zwiększający (spulchnienie) - $a=1,30$	m3	707,20

	$[3200*(0,03+0,01*3)+3200*(0,1+0,01)]*1,3$		
1.13	Opłata za wysypisko - utylizacja żużla i zwiru - przelicznik m3 żużla na tonę = 1,8 t żużla w 1 m3 , 1,7 t zwiru w 1 m3- przyjęto 20% $(3200*0,06*1,8+3200*0,11*1,7)*20\%$	t	188,80
2.0	Roboty pomiarowe		
2.1	Roboty pomiarowe przygotowawcze	ha	1,5
3.0	Korytowanie pod nawierzchnie boiska i poza		
3,1	Korytowanie pod warstwy boiska w rejonie projektowanej powierzchni płyty boiska pod nawierzchnię $(105,0+5,0*2)*(68,0+3,0*2,0)= 8510 * (0,03+0,12+0,12-0,15)$	m3	1 021,20
3,2	Korytowanie pod warstwy boiska w rejonie projektowanej powierzchni - bieżnia $3200*(0,03+0,12+0,12-0,06)$	m3	672,00
3.3	Załadunek i wywóz ziemi (piasku) samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km - wywóz ziemi wraz z humusem - wsp. zwiększający (spulchnienie) - a=1,30 $(105,0+5,0*2)*(68,0+3,0*2,0)= 8510 * (0,03+0,12+0,12-0,15)*1,30$ - płyta istniejącego boiska $3200*(0,03+0,12+0,12-0,15)*1,3$ - obszar bieżni	m3	1 826,76
3.4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi dodatek za każdy 1 km wywóz ziemi - wsp. zwiększający (spulchnienie) - a=1,30 1826,76 (poz. 3.4)	m3	1 826,76
3.5	Opłata za wysypisko - utylizacja ziemi (piasku)- przelicznik m3 ziemi na tonę = 1,6 t ziemi w 1 m3 - przyjęto 30% ziemi do utylizacji $(105,0+5,0*2)*(68,0+3,0*2,0)= 8510 * (0,03+0,12+0,12-0,15)1,6$ - płyta istniejącego boiska =1633,92 t $3200*(0,03+0,12+0,12-0,15)*1,6$ - obszar bieżni = 614,4 t	t	674,50
4.0	Warstwa odsączająca		
4.1	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub zwiru - warstwa odsączająca - żwir 0/4 - gr.12cm - płyta boiska ze strefa bezpieczeństwa $(105+5,0*2) * (68+3,0*2) *0,12$	m3	1021,2
4.2	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - laserowe $(105+5,0*2) * (68+3,0*2)$	m2	8 510,00
5.0	Warstwa wegetacyjna		
5.1	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Przygotowanie mechaniczne mieszanki z ziemi urodzajnej i piasku do budowy nawierzchni trawiastych wraz z rozścieleniem - warstwa wegetacyjna gr. 12cm po zagęszczeniu $(105+5,0*2) * (68+3,0*2)$	m2	8 510,00
5.2	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - laserowe $(105+5,0*2) * (68+3,0*2)$	m2	8 510,00

6.0	Trawa		
6.1	Dostawa i montaż trawy naturalnej z rolki o szerokości min. 1,20 cm - płyta boiska (105+5,0*2) * (68+3,0*2)	m2	8 510,00
7.0	Obrzeża betonowe		
7.1	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr. 0,10m pod ławę obrzeża betonowego ((105+2*5,0) + (68+2*3,0)) * 2 * 0,10	m3	37,80
7.2	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 na ławie betonowej 10cm z betonu C12/15 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ((105+2*5,0) + (68+2*3,0)) * 2	m	378,00
III ETAP Instalacja zraszania z przyłączem			
1.0	Instalacja zraszania boiska		
1.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rury systemu zraszania 0,3*0,5*490	m3	73,50
1.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wypełnienie piaskowe w rejonie płyty boiska 0,3*0,5*490	m3	73,50
1.3	Ułożenie rur PE-HD 100 o średnicy 63 x 3,8mm SDR 17,0 - w rejonie boiska i do układu przedmuchu	m	490,00
1.4	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym	m	490,00
1.5	System nawadniający boiska - zraszacz wynurzany pełnoobrotowy z wbudowanym elektrozaworem-3szt., zraszacz wynurzany strefowy z wbudowanym elektrozaworem-12szt., sterownik 15 sekcji -1szt., wyłącznik deszczowy -1szt., złączki kablowe DBR-Y-30szt., łącznik zraszacza 1 1/2" elastyczne połączenie zraszacza z trójnikiem-15szt.	kpl.	1,00
1.6	Ułożenie studzienki wraz ze złączką do podłączenia węża - Skrzynka zaworowa z pokrywą zamykaną na śrubę – skrzynka wyposażona w zawór do podłączenia węża ogrodowego	studz.	2,00
1.7	Zawór - do przedmuchiwania instalacji	szt.	1,00
1.8	Szafka kontenerowa zewnętrzna na zestaw pompowy wraz ze sterowaniem.	kpl	1,00
1.9	Zestaw pomp obsługujących inst. zraszania.	kpl	1,00
1.10	Sterowanie podlewaniami i automatyka	kpl	1,00
1.11	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE-HD) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1,00
1.12	Próba systemu zraszania ze wstępnym wysterowaniem systemu	prob.	1,00
2.0	Przyłącza		
2,1	Wykonanie przyłącza wodociągowego dla potrzeb instalacji zraszania murawy	kpl.	1,00
2,2	Wykonanie przyłącza energetycznego dla potrzeb instalacji zraszania murawy	kpl.	1,00
IV ETAP Urządzenia sportowe			
1.0	Urządzenia sportowe		

1.1	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej - Profesjonalne bramki do piłki nożnej, pełnowymiarowe (7,32x2,44m), aluminiowe. Profil słupka owalny 120x100mm, lakierowane na biało (RAL 9003) wraz z zaczepami do siatki oraz ramą dolną w postaci profili aluminiowych w kolorze jak rama bramki. W zestawie siatka do bramek - profesjonalne, wykonane z linki polipropylenowej o średnicy 4mm, wymiar oczka siatki: 12x12cm W zestawie maszty odciągowe do siatki montowane w tulejach + osłony na odciągi bramki wykonane z pianki, osłoniętej materiałem odpornym na rozzerwanie, wysokość 2m -> 2KPL	kpl.	2,00
1.2	Osadzenie tulei obsady przedniej do piłki nożnej - bramki	szt.	2,00
1.3	Osadzenie tulei pod naciągi do siatki do piłki nożnej - bramki	szt.	2,00
1.4	Dostawa i montaż - Chorągiewki narożne, uchylne, wykonane z poliwęglanu (śr. 50mm). Wysokość słupka chorągiewki ponad poziomem murawy: 150cm. Chorągiewka z materiału wodoodpornego w kolorze żółtym. Słupki chorągiewek montowane w tulejach umożliwiającym prosty montaż i demontaż.	szt.	4,00
1.5	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) - wykop pod fundamenty słupków piłkochwytu 0,35*0,35*1,2*32	m3	4,70
1.6	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - pod słupki piłkochwytu beton kl. C16/20 0,35*0,35*1,2*32	m3	4,70
1.7	Dostawa i montaż piłkochwytu o przęsłach, długościach i wysokości zgodnych z projektem, wraz z dostawą tuleji pod słupkami - piłkochwytu boiska wys.6m i 72mb	szt.	2,00
1.8	Malowanie linii na boisku	kpl.	1,00