

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			
II ETAP Roboty budowlane			
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	Rozbiórka obrzeży o wymiarach 8x30cm	m	900,00
1.3	Rozebranie mechaniczne nawierzchni zuzłowej o grubości 3 cm - bieżnia 400x8	m2	3 200,00
1.4	Rozebranie mechaniczne nawierzchni zuzłowej dodatek za każdy 1 cm grubości - pogrubienie do 3 cm - współczynnik 3 400x8*3	m2	9 600,00
1.5	Załadunek i wywóz ziemi (humus) samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km - wywóz ziemi - wsp. zwiększający (spulchnienie) - $a=1,30$ $8125,0*0,15*1,3$ płyta istniejącego boiska	m3	1 584,38
1.6	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
1.7	Opłata za wysypisko - utylizacja ziemi (humus)- przelicznik m3 ziemi na tonę = 1,5 t ziemi w 1 m3 - przyjęto 30% ziemi do utylizacji $8125,0*0,15*1,5*0,3$	t	548,44
1.8	Załadunek i wywóz żuźla samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km - bieżnia - wsp. zwiększający (spulchnienie) - $a=1,30$ $3200*0,03*1,3$	m3	124,80
1.9	Załadunek i wywóz żuźla samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km - bieżnia - wsp. zwiększający (spulchnienie) - $a=1,30$ - za każdy 1 cm grubości $3200*0,01*1,3*3$	m3	124,80
1.10	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi ndodatek za każdy 1 km -żuźla z bieżni. - wsp. zwiększający (spulchnienie) - $a=1,30$ $3200*(0,03+0,01*3)$	m3	249,60
1.11	Opłata za wysypisko - utylizacja żuźla - przelicznik m3 żuźla na tonę = 1,8 t żuźla w 1 m3 $3200*0,06/1,6$	t	345,60
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	Oplata 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 żwiru - 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 vegetacyjna		
5.1	Przygotowanie i rozścielenie warstwy vegetacyjnej o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Przygotowanie mechaniczne mieszanki z ziemi urodzajnej i piasku do budowy nawierzchni trawiastych wraz z rozścieleniem - warstwa vegetacyjna 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
8.0	Instalacja zraszania boiska		
8.1	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
8.2	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
8.3	Ułożenie rur PE-HD 100 o średnicy 63 x 3,8mm SDR 17,0 - w rejonie boiska i do układu przedmuchu	m	490,00
8.4	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym	m	490,00
8.5	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
8.6	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
8.7	Zawór - do przedmuchiwania instalacji	szt.	1,00
8.8	Szafka kontenerowa zewnętrzna na zetaw pompowy wraz ze sterowaniem.	kpl	1,00
8.9	Zestaw pomp obsługujących inst. zraszania.	kpl	1,00
8.10	Sterowanie podlewaniem i automatyka	kpl	1,00
8.11	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE-HD) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1,00
8.12	Próba systemu zraszania ze wstępnym wysterowaniem systemu	prob.	1,00
9.0	Urządzenia sportowe		
9.1	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 rozerwanie, wysokość 2m -> 2KPL	kpl.	2,00
9.2	Osadzenie tulei obsady przedniej do piłki nożnej - bramki	szt.	2,00
9.3	Osadzenie tulei pod naciągi do siatki do piłki nożnej - bramki	szt.	2,00

9.4	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
9.5	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
9.6	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
9.7	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
10.0	Przyłącza		
10,1	Wykonanie przyłącza wodociagowego dla potrzeb instalacji zraszania murawy	kpl.	1,00
10,2	Wykonanie przyłącza energetycznego dla potrzeb instalacji zraszania murawy	kpl.	1,00