

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Opis opozycji zryczałtowanych	Jednostka	Ilość
<b>I ETAP Opracowanie dokumentacji projektowej</b>			
1.	Dokumentacja projektowa na wykonanie robót budowlanych	komplet	1,00
<b>Razem ETAP I - max. wartość do 0,5 % wartości etapu II</b>			
<b>II ETAP Roboty budowlane</b>			
<b>1.0</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
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*65,0	m2	6 565,00
1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - Wykonanie ściągnięcia nawierzchni trawiastej boiska wraz z ziemią urodzajną- poza bramkami 1510,0*2	m2	3 020,00
1.3	Korytowanie pod warstwy boiska w rejonie projektowanej powierzchni płyty murawy trawiastej 8510 * (0,03+0,12+0,12-0,15)	m3	1 021,20
1.4	Załadunek i wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km - wywóz ziemi wraz z humusem - wsp. zwiększający (spulchnienie) - a=1,30 (101,0*65,0+3020)*0,15*1,3	m3	1 869,08
1.4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi dodatek za każdy 1 km - wywóz ziemi wraz z humusem - wsp. zwiększający (spulchnienie) - a=1,30 (101,0*65,0+3020)*0,15*1,3	m3	1 869,08
1.5	Opłata za wysypisko - utylizacja - wsp. zwiększający (spulchnienie) - a=1,30- przyjęto 30% materiału z rozbiórki (101,0*65,0+3020)*0,15*1,3*0,3	m3	560,72
<b>2.0</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>		
2.1	Roboty pomiarowe przygotowawcze	ha	1,5
<b>3.0</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
3.1	Rozbiórka obrzeży o wymiarach 8x30cm	m	900,00
3.2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni żuźlowej o grubości 6cm - bieżnia 400x8	m2	3 200,00
3.3	Korytowanie pod warstwy boiska w rejonie projektowanej powierzchni płyty murawy trawiastej 3200*(0,03+0,12+0,12)	m3	864,00
3.4	Załadunek i wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km - wywóz bieżni. - wsp. zwiększający (spulchnienie) - a=1,30 3200*(0,03+0,12+0,12)	m3	864,00
3.4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi ndodatek za każdy 1 km - wywóz bieżni. - wsp. zwiększający (spulchnienie) - a=1,30 3200*(0,03+0,12+0,12)	m3	864,00
3.5	Opłata za wysypisko - utylizacja żuźla - - wsp. zwiększający (spulchnienie) - a=1,30 3200*0,12 * 1,30	t	499,20
3.6	Opłata za wysypisko - utylizacja ZIEMIA - wsp. zwiększający (spulchnienie) - wsp. zwiększający (spulchnienie) - a=1,30 864 * 1,30	t	1 123,20
<b>4.0</b>	<b>Warstwa odsączająca</b>		
3.3	Korytowanie pod warstwy boiska w rejonie projektowanej powierzchni płyty murawy trawiastej (105+5,0*2) * (68+3,0*2)*(0,03+0,12+0,12-0,15)	m3	1 021,20

4.1	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru - warstwa odsączająca - żwir 0/4 - gr.12cm (105+5,0*2) * (68+3,0*2) * 0,12	m3	1 021,20
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
<b>5.0</b>	<b>Warstwa wegetacyjna</b>		
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
<b>6.0</b>	<b>Trawa</b>		
6.1	Dostawa i montaż trawy naturalnej z rolki o szerokości min. 1,20 cm (105+5,0*2) * (68+3,0*2)	m2	8 510,00
<b>7.0</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>		
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
<b>8.0</b>	<b>Instalacja zraszania boiska</b>		
8.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi 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 przedmuchiwanie 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 podlewaniami 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

<b>9.0</b>	<b>Urządzenia sportowe</b>		
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.	1,00
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 umożliwiających prosty montaż i demontaż.	szt.	4,00
9.5	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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