

KOSZTORYS NAKŁADCZY /PRZEDMIAR ROBÓT/

K O S Z T O R Y S NAKŁADCZY /PRZEDMIAR ROBÓT/

Data: 2012-12-17

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
Zamawiający: GMINA ŚWINICE WARCKIE, ul. Szkolna 1, 99-140 Świnice Warckie
Obiekt: BOISKO SPORTOWE
Budowa: "BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO w ŚWINICACH WARCKICH" ,
Dz. nr. ew. 101, 103/1, 103/3 obręb Świnice Osiedle
Instytucja PROJEKTOWANIE , KOSZTORYSOWANIE I NADZÓR ROBÓT
opracowująca BUDOWLANYCH
kosztorys:

Autorzy:

EUGENIUSZ ZIĘTEK -

Sprawdzający:

Wartość kosztorysu:

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ			
1.1 ST 1.10 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie 6400,00/10000 = 0,64 0,64	0,64		ha
1.2 ST 1.30 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM) 64,00*100,00*0,20 = 1 280,0 1 280,0	1 280,00		m3
1.3 ST 1.30 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale 10-30·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM) = 40 m / Nakłady = 4 krotność /	1 280,00	4,00	m3
1.4 ST 1.10 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy TEREN POD BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ 47,0 = 47,0 47,0	47,00		m3
1.5 ST 1.20 , ST 0.00 ST WYCENA INDYWIDUALNA: Usunięcie gruzu i śmieci z placu budowy , wywóz łącznie z kosztami utylizacji	47,00		m3
1.6 ST 1.30 Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III ZIEMIA NASYPOWA na terenie pod BOISKO PIŁKARSKIE 64,00*100,00*0,05 = 320,0 320,0	320,00		m3
1.7 ST 1.30 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t = 4 km / Nakłady 4 krotn / 320,00 = 320,0 320,0	320,00	4,00	m3
1.8 ST 2.10 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 64,00*100,00 = 6 400,0 6 400,0	6 400,00		m2
1.9 ST 4.20 , ST 1.30 WYCENA INDYWIDUALNA: DOSTARCZENIE ZIEMI URODZAJNEJ łącznie z kosztem ziemi i transportu na plac pod budowę boiska DOSTARCZENIE ZIEMI URODZAJNEJ łącznie z kosztem ziemi i transportu na plac pod budowę boiska 64,00*100,00*0,70 = 4 480,0 4 480,0	4 480,00		m3
1.10 ST 4.20 , ST 1.30 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami Do poziomu rzędnej 104,68 ze spadkami boiska do poziomu rzędnej 104,48 64,00*100,00*0,70 = 4 480,0 4 480,0	4 480,00		m3
1.11 ST 4. 20 Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III 64,00*100,00/10000 = 0,64 0,64	0,64		ha
1.12 ST 4.20 Zagęszczenie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym	0,64		ha
1.13 ST 4.20 Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej, nawierzchnie ekstensywnie użytkowane na terenie rozścielenia ręcznie grubość warstwy 10·cm / ŁĄCZNIE Z kosztem DOSTAWY TORFU I ZIEM (humusu) / TORF OGRODNICZY w ilości 753 balot 64,00*100,00/10000 = 0,64 ZIEMIA URODZAJNA / HUMUS / w ilości 282 m3 = 0,64	0,64		ha

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.14 ST 4.20 Wysiew nawozów mineralnych, mechanicznie, nawóz granulowany NAWÓZ MINERALNY GRANULOWANY w ilości 336 kg 0,64 = 0,64 0,64	0,64		ha
1.15 ST 4.20 Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów	0,64		ha
1.16 ST 4.20 Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatka 100,00*64,00 = 6 400,0 6 400,0	6 400,00		m2
1.17 ST 4.20 Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim 6400,00/10000 = 0,64 0,64	0,64		ha
1.18 ST 4.20 Pielęgnacja mechaniczna nawierzchni trawiastej ŁĄCZNIE Z PIERWSZYM KOSZENIEM PIELEGNACJA NAWIERZCHNI Z TRAWY NATURALNEJ = PIELENIE I PODLEWANIE WODĄ 6400,00 = 6 400,0 PIERWSZE KOSZENIE TRAWY = WAŁOWANIE PO SKOSZENIU TRAWY = DOSTARCZENIE I WYSIANE NAWOZÓW MINERALNYCH = DOSTARCZENIE I DOSIANIE NASION = 6 400,0 6 400,0	6 400,00		m2
1.19 ST 0.00 , ST 4.20 WYCENA INDYWIDUALNA: Wykonanie malowania linii boiska do piłki nożnej	1,00		kpl
2 SPRZĘT SPORTOWY ST 4.10			
2.1 ST 4.10 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja , bramki do piłki nożnej Bramka do piłki nożnej o wym. 7,32x2,44 m profil aluminiowy wzmocniony - ożebrowany owalny, noma FIFA , kolor biały , słupki i odciagi do siatki mocowane w 4 punktach + siatka + złącza i śruby, haczyki teflonowe do mocowania siatki 2,00 = 2,0 2,0	2,00		szt
2.2 ST 4.10 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków - tuleje profesjonalne z śrubami i pokrywami do mocowania bramek i stojaków 4*2 = 8,0 8,0	8,00		szt
2.3 ST 4.10 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków - tuleje profesjonalne z śrubami i pokrywami do mocowanie bramek i stojaków Montaż tulei profesjonalnych do mocowania bramek do ćwiczeń w terenie otoczenia boiska do piłki nożnej w/g wskazania przez INWESTORA 8,00 = 8,0 8,0	8,000		szt
3 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE - CHODNIKI			
3.1 ST 2.60 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 331,70/1000 = 0,3317 0,3317	0,332		km
3.2 ST 2.10 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	469,80		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.3 ST 2.10 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV $5,50+13,90*2+1,50*2+$ $3,00+6,00+3,00*1,50*2+$ $21,70*2+42,50*2+1,50*2+$ $68,00*2+5,00*2$ = 331,7 331,7	331,70		m
3.4 ST 2.70 Ławy pod krawężniki, beton B15 $331,70*0,30*0,30$ = 29,853 29,853	29,853		m3
3.5 ST 2.50 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	331,70		m
3.6 ST 2.20 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny $307,40$ = 307,4 $158,40$ = 158,4 $4,00$ = 4,0 469,8	469,80		m2
3.7 ST 2.40 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm STRONA WSCHODNIA wjazd od ul. Szkolnej $(5,50+1,00/2)*13,90$ = 83,4 STRONA POŁUDNIOWA - trybuna do ul. Spółdzielców $68,00*3,00+5,00*4,00$ = 224,0 STRONA POŁUDNIOWA - trybuna - połączenie do chodnika boiska ORLIK $21,70*2,00+42,50*2+7,50*4,00$ = 158,4 stanowisko pod kontener $4,00$ = 4,0 469,8	469,80		m2
3.8 ST 2.40 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy = grubość 35 cm / Nakłady 35 krotność / STRONA WSCHODNIA - wjazd od ul. Szkolnej $83,40$ = 83,4 $4,00$ = 4,0 87,4	87,40	35,0	m2
3.9 ST 2.30 Podbudowa z kruszyw łamanych - tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych łamany sortowany 31,5 - 63 mm , grubość warstwy 15·cm STRONA WSCHODNIA - wjazd od ul. Szkolnej $(5,50+1,0/2)*13,90$ = 83,4 STRONA POŁUDNIOWA - trybuna do ul. Spółdzielców $68,00*3,00+5,00*4,00$ = 224,0 stanowisko pod kontener na odpadki $2,00*2,00$ = 4,0 311,4	311,40		m2
3.10 ST 2.60 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara $307,40$ = 307,4 $4,00$ = 4,0 311,4	311,40		m2
3.11 ST 2.30 Podbudowa z kruszyw łamanych - tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych łamany sortowany 0-31,5 mm, grubość warstwy 15·cm STRONA POŁUDNIOWA - trybuna - połączenie z chodnikiem boiska ORLIK $21,70*2,00+42,50*2,00+7,50*4,00$ = 158,4 158,4	158,40		m2
3.12 ST 2.60 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	158,40		m2
4 ZIELEŃ PRZY PROJEKTOWANYCH URZĄDZENIACH SPORTOWYCH - ST 4.20			
4.1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu	0,61		ha

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.2 WYCENA INDYWIDUALNA : DOSTARCZENIE ZIEMI URODZAJNEJ łącznie z kosztem ziemi i transportu na plac budowy otoczenia boiska						
OTOCZENIE BOISKA do piłki nożnej =						
Do poziomu rzędnej 104,40 =						
STRONA WSCHODNIA	72,25*22,00*0,40	=	635,8			
- MINUS pow. utwardzona	-87,40*0,40	=	-34,96			
STRONA PÓŁNOCNA	(75,00+85,00)/2*16,50*					
	0,70	=	924,0			
STRONA ZACHODNIA	64,00*4,50*0,40	=	115,2			
STRONA POŁUDNIOWA	79,00*39,00*0,05	=	154,05			
	26,00*(5,30+5,75)/2*0,40	=	57,46			
- MINUS POW. UTWARDZONE	-21,70*2,00*0,05	=	-2,17			
	-224,00*0,05	=	-11,2			
			1 838,18	1 838,18		m3
4.3 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami				1 838,18		m3
4.4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV				6 067,35		m2
4.5 Humusowanie i obsianie terenu, humus grubości 5·cm łącznie z dostarczeniem ziemi urodzajnej (humus)						
str. wschodnia	72,25*22,00	=	1 589,5			
	-87,40	=	-87,4			
str. południowa	(75,00+85,00)/2*16,50	=	1 320,0			
str. zachodnia	64,00*4,50	=	288,0			
str. północna	79,00*39,00	=	3 081,0			
	26,00*(5,30+5,75)/2	=	143,65			
	-21,70*2,00	=	-43,4			
	-224,00	=	-224,0			
			6 067,35	6 067,35		m2
4.6 Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim						
	6067,35/10000	=	0,606735			
			0,606735	0,61		ha

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5 ZEWNĘTRZNA PRZENOŚNA TRYBUNA DEMONTOWALNA - 3 rzędowa ST 4.10						
5.1 WYCENA INDYWIDUALNA: Dostawa i montaż zewnętrznej przenośnej trybuny na 90 miejsc siedzących, konstrukcja ocynkowana ogniowo, podłoga z blachy profilowanej lub z kraty metalowej, droga komunikacyjna między siedziskami, balustrady						
Zewnętrzna trybuna demontowalna na 90 miejsc siedzących: 1,0 = 1,0						
-Trybuna 3 lub 2 rzędowa o konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo - różnica poziomów 43-45 cm, =						
- Rama konstrukcji wyposażona w stopki umożliwiające regulację wysokości, =						
- Przejścia i droga komunikacyjna zgodna z przepisami P.poż między segmentami i siedziskami						
- antypoślizgowa podłoga zblachy ryflowanej lub kraty typu Vema, =						
- Bariery ochronne z tyłu i po bokach, =						
- Krzesła sportowe PCV z oparciem wys. min. 35 cm przykręcane do konstrukcji metalowej na 2 śruby przechodzące przez krzesło od góry, otwory na krzesła zaślepięone zatyczkami z tworzywa identycznego jak siedzisko. =						
Kolor siedzisk do uzgodnienia z Inwestorem. =						
				1,0	1,0	kpl
6 WIATY STADIONOWE DLA ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH I SĘDZIÓW ST 4.10						
6.1 WYCENA INDYWIDUALNA: Dostawa i montaż wiaty stadionowej dla 3 osób (wiaty dla sędziów)						
WIATA DLA 3 OSÓB =						
- Długość wiaty - 2,00 m =						
- Konstrukcja wiaty z profili Aluminiowych lub stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo w kolorze RAL 6005 z zadaszeniem =						
- Wypełnienie konstrukcji wiaty płyta z pliwęglanu komorowego =						
- Montaż konstrukcji wiaty punktowo na prefabrykowanych fundamentach =						
- Podest z ryflowanej blachy lub kraty typu Vema o szerokości 1,0 m =						
- Komplet kół jezdnych (koła demontowalne po przetransportowaniu wiaty na miejsce) 1 = 1,0						
- Ławka z pojedynczych siedzisk z oparciem z tworzywa sztucznego =						
				1,0	1,0	kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6.2 WYCENA INDYWIDUALNA: Dostawa i montaż wiaty stadionowej dla 13 osób (wiaty dla zawodników rezerwowych)						
WIATA DLA 13 OSÓB						
- Długość wiaty 8,00 m						
- Konstrukcja wiaty z profili Aluminiowych lub stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo w kolorze RAL 6005 z zadaszeniem						
- Wypełnienie konstrukcji wiaty - poliwęglan komorowy						
- Montaż konstrukcji wiaty punktowo na fundamentach prefabrykowanych						
- Podest z ryflowanej blachy lub kraty Vema o szerokości 1,0 m						
- Komplet kół jezdnych (koła demontowalne po przetransportowaniu wiaty na miejsce)						
- Ławka z pojedynczych siedzisk z oparciem z tworzywa sztucznego						
- Napisy						
- GOŚCIE 1						1,0
- GOSPODARZE 1						1,0
				2,0	2,00	kpl
7 OGRODZENIE H = 4,00 m						
7.1 ST 1.30 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5•m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5•m, kategoria gruntu III				2,40		m3
7.2 ST 2.70 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe beton B15 0,50*0,60*1,00*8 = 2,4				2,40		m3
7.3 ST 3.10 Osadzenie stalowych bram , 2-skrzydłowe - BRAMY rozwierane BRAMA 2-skrzydłowa o wym. 3,50x3,00 na słupkach stalowych 100/100/5 mm rozwierna 3,50*3,00*2 = 21,0						
- rama profil 100/100/5 mm						
- rygle profil 100/100/5 mm						
- wypełnienie profil kratowy z prętów stalowych Fi 5 mm						
- PROFILE I PANELE stalowe, ocynkowane i pokryte natryskowo powłoką poliestrową						
ZAWIASY TOCZONE, KLAMKI I ZAMEK						
2 kpl				21,0	21,000	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>7.4 ST 3.10 Osadzenie stalowych bram - FURTKI rozwierane</p> <p>FURTKA 1-skrzydłowa na słupkach 120/120/5 mm rozwierna 1,20*2,10*3 = 7,56</p> <p>- rama profil 100/100 =</p> <p>- wypełnienie panel kratowy z prętów stalowych Fi 5 mm =</p> <p>- PROFILE I PANELE stalowe ocynkowane pokryte natryskowo powłoką poliesterową ZAWIASY TOCZONE, KLAMKI I ZAMEK =</p> <p>3 kpl =</p> <p>7,56</p>	7,560		m2
7.5 ST 2.10 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	422,15		m
<p>7.6 ST 2.70 Ławy pod krawężniki, beton B15</p> <p>422,15*0,15*0,30 = 18,99675</p> <p>18,99675</p>	18,997		m3
<p>7.7 ST 2.50 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PREFABRYKOWANE COKOŁY OGRODZENIOWE</p> <p>75,00+12,00+10,00+36,50+ 72,20+2,80+48,50+34,50+ 12,00+6,00+121,75+1,50 = 432,75</p> <p>MINUS BRAMY I FURTKI -3,50*2 = -7,0</p> <p>-1,20*3 = -3,6</p> <p>422,15</p>	422,15		m
<p>7.8 ST 3.10 Ogrodzenia z siatki stalowej z drutu ocynk Fi 3 mm powlekanej poliestrem na słupkach z profili stalowych 80x100x4 mm dł. 5,10 m z daszkiem ocynkowanym pokrytych natryskową powłoką poliesterową obetonowanych, beton B15</p> <p>(75,00+12,00+10,00+ 36,50+72,20+2,80+48,50+ 34,50+12,00+6,00+121,75+ 1,50)*4,00 = 1 731,0</p> <p>1 731,0</p>	1 731,00		m2
7.9 ST 3.10 Zwieńczenie górne ogrodzenia z kształtownika stalowego ceowego C50x50x5 mm ocynkowanego i pokrytego natryskowo powłoką poliesterową	432,75		m
8 PIŁKOCHWYTY H = 6,00 m			
<p>8.1 ST 3.10 Ogrodzenia z siatki polipropylenowej na słupkach z profili stalowych ocynkowanych 100x100x5 mm o rozstawie osiowym 5,0 m powlekanych powłoką poliesterową obetonowanych, beton B15 H= 6,00 m</p> <p>PIŁKOCHWYTY H = 6,00 m</p> <p>, długość 65,00 *2 = 130,00 mb</p> <p>65,00*2*6,00 = 780,0</p> <p>- siatka systemowa polipropylenowa bezwęzłowa gr. sznurka 5 mm z linką naciagową i karabińczykami =</p> <p>- słupki z profili stalowych ocynkowanych 100x100x5 mm, rozstaw osiowy 5,0 m , wysokość słupków 7,10 m + 1,0 m poprzeczka, zakończenie / daszek lub kapturek / =</p> <p>780,0</p>	780,000		m2
9 KANALIZACJA DESZCZOWA - ODWODNIENIE BOISKA			
<p>9.1 ST 1.30 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5·m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5·m, w guncie kategorii III suchym</p> <p>STUDNIA CHŁONNA 2,00*2,00*2,70 = 10,8</p> <p>STUDNIA REWIZYJNA 1,50*1,50*1,50 = 3,375</p> <p>14,175</p>	14,18		m3
9.2 ST3.20 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·1500·mm, głębokość 2,0·m	1,00		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.3 ST 3.20 ANALOGIA i Włączenie rury PCV do studni betonowej otwór Fi·210·mm	1,00		szt
9.4 ST 3.20 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·1000·mm, za każde następne 0,5·m	1,00		szt
9.5 ST 3.20 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	1,00		szt
9.6 ST 3.20 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir filtracyjny 2-4 mm Grubość podsypki 15 cm, grubość obsypki 15 cm = (440,00+134,50)*0,60* 2*15 = 30 cm 0,30 = 103,41 103,41	103,41		m3
9.7 ST 3.20 Drenowanie niesystematyczne przy użyciu koparek jednonaczyniowych z osprzętem do wąskich wykopów, w gruntach kategorii II-III, Fi·10,0·cm, głębokość ułożenia 0,80 -1,5 m, rurki NPCW w otulinie z geowłókniny Fi 100 6,00+14,00+22,50+30,50+ 39,00+47,20+42,20+6,80 = 208,2 12,00+31,50+51,00+48,00+ 38,00+27,50+17,00+6,80 = 231,8 440,0	440,00		m
9.8 ST 3.20 Drenowanie niesystematyczne przy użyciu koparek drenarskich w gruntach kategorii II-IV, Fi· 20,0·cm, głębokość ułożenia 0,80 -1,5·m, rurki NPCW w otulinie z geowłókniny Fi 200 mm 13,50+15,00*7+11,50+ 1,50*3 = 134,5 134,5	134,50		m
9.9 ST 3.20 Kształtki kanalizacyjne na wcisk , Fi·200·mm - KIELICHY i TRÓJNIKI łączeniowe PCV Fi 200/100 Włączenie rurociągów odwodnienia Fi 100 do kolektora zbiorczego odwodnienia Fi 200 16,00 = 16,0 16 podejść - trójnik 45 st , Fi 200/100, uszczelka gumowa do połączeń kołnierзовych fi 200 = 16,0 16,0	16,00		szt

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ							
1.1 KNNR 1/112/2 ST 1.10 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie							
						0,64	ha
Robotnicy	r-g	55,2	35,328				
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,2	0,128				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·0.5·mm	kg	18	11,52				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,3	1,472				
1.2 KNR 201/229/2 (1) ST 1.30 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM)							
						1 280,00	m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0117	14,976				
1.3 KNR 201/229/5 (1) ST 1.30 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale 10-30·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM) = 40 m / Nakłady = 4 krotność /							
						1 280,00	m3
						krotność 4,00	
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0058	29,696				
1.4 KNR 221/101/1 ST 1.10 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						47,00	m3
Ogrodnicy grupa I	r-g	3,16	141,8366				
1.5 ST 1.20 , ST 0.00 ST WYCENA INDYWIDUALNA: Usunięcie gruzu i śmieci z placu budowy , wywóz łącznie z kosztami utylizacji							
						47,00	m3
WYCENA WŁASNA Usunięcie gruzu i śmieci z placu budowy , wywóz łącznie z kosztami utylizacji	m3	1	47				
1.6 KNNR 1/203/2 (1) ST 1.30 Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III							
						320,00	m3
Robotnicy	r-g	0,227	72,64				
Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25·m3 (1)	m-g	0,0969	31,008				
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	0,2262	72,384				
1.7 KNNR 1/208/2 (1) ST 1.30 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t = 4 km / Nakłady 4 krotn /							
						320,00	m3
						krotność 4,00	
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	0,029	37,12				
1.8 KNR 231/103/4 ST 2.10 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV							
						6 400,00	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	17,92				
Woda	m3	0,005	32				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	24,96				
Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0043	27,52				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.9 ST 4.20 , ST 1.30 WYCENA INDYWIDUALNA: DOSTARCZENIE ZIEMI URODZAJNEJ łącznie z kosztem ziemi i transportu na plac pod budowę boiska					4 480,00 m3		
Ziemia urodzajna łącznie z dostawą	m3	1	4 480				
1.10 KNR 221/218/3 ST 4.20 , ST 1.30 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					4 480,00 m3		
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,254	1 086,7136				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,04	179,2				
1.11 KNR 221/207/2 ST 4. 20 Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					0,64 ha		
Ogrodnicy grupa I	r-g	290	177,248				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	4,54	2,9056				
Glebogryzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	4,54	2,9056				
1.12 KNR 223/208/3 ST 4.20 Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					0,64 ha		
Robotnicy grupa I	r-g	22,67	13,8559				
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	22,67	14,5088				
1.13 KNR 223/206/5 ST 4.20 Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej, nawierzchnie ekstensywnie użytkowane na terenie rozścielenia ręcznie grubość warstwy 10·cm / ŁĄCZNIE Z kosztem DOSTAWY TORFU I ZIEM (humusu) / R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					0,64 ha		
Robotnicy grupa I	r-g	4 106,8	2 510,0762				
Robotnicy grupa II	r-g	279,4	170,76928				
Torf ogrodniczy łącznie z dostawą	balot	1 176	752,64				
Woda	m3	280	179,2				
Ziemia urodzajna (humus) łącznie z dostawą	m3	441	282,24				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	67,35	43,104				
Glebogryzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	5	3,2				
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25·m3 (1)	m-g	48,8	31,232				
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	101,44	64,9216				
1.14 KNR 223/207/3 ST 4.20 Wysiew nawozów mineralnych, mechanicznie, nawóz granulowany R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					0,64 ha		
Ogrodnicy grupa III	r-g	5,5	3,3616				
Robotnicy grupa I	r-g	3,03	1,85194				
Nawóz mineralny granulowany	kg	525	336				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Brona zębata	m-g	2,08	1,3312				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	3,81	2,4384				
Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,39	0,2496				
Siewnik do nasion traw (b/ciąg	m-g	1,34	0,8576				
1.15 KNR 223/207/4 ST 4.20 Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					0,64 ha		
Robotnicy grupa I	r-g	7,15	4,37008				
Woda	m3	50	32				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.16 KNR 223/209/2 ST 4.20 Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						6 400,00 m2	
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0188	114,9056				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0155	94,736				
Nasiona traw	kg	0,017	108,8				
Woda	m3	0,04	256				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
1.17 KNR 223/208/2 ST 4.20 Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						0,64 ha	
Robotnicy grupa I	r-g	2,86	1,74803				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,86	1,8304				
Wał łukowy	m-g	2,86	1,8304				
1.18 KNR 221/702/7 ST 4.20 Pielęgnacja mechaniczna nawierzchni trawiastej ŁĄCZNIE Z PIERWSZYM KOSZENIEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						6 400,00 m2	
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,0576	352,0512				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0004	2,4448				
Azofoska	t	0,00005	0,32				
Nasiona traw	kg	0,001	6,4				
Środek chwastobójczy - preparat użytkowy	kg	0,001	6,4				
Woda	m3	0,24	1 536				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,007	44,8				
Kosiarka rotacyjna - ciągniona	m-g	0,007	44,8				
1.19 ST 0.00 , ST 4.20 WYCENA INDYWIDUALNA: Wykonanie malowania linii boiska do piłki nożnej							
						1,00 kpl	
Wycena indywidualna: Wykonanie linii boiska do piłki nożnej	kpl	1	1				
2 SPRZĘT SPORTOWY ST 4.10							
2.1 KNR 223/310/7 ST 4.10 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja , bramki do piłki nożnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						2,00 szt	
Monter grupa II	r-g	8,4	16,044				
Robotnicy grupa I	r-g	1,78	3,3998				
Bramka do piłki nożnej o wym. 7,32 x 2,44 m profil aluminiowy wzmocniony - ożebrowany owalny, norma FIFA, kolor biały, słupki i odciagi mocowane w 4 punktach + SIATKA + złącza i śruby , haczyki do mocowania siatki	para	0,5	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.2 KNR 223/309/6 (1) ST 4.10 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków - tuleje profesjonalne z śrubami i pokrywami do mocowania bramek i stojaków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						8,00 szt	
Malarze grupa II	r-g	0,3208	2,45091				
Murarze grupa II	r-g	2,3617	18,04339				
Robotnicy grupa I	r-g	0,6193	4,73145				
Tuleje profesjonalne z śrubami i pokrywami do mocowania bramek i stojaków	szt	1	8				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0228	0,1824				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.3 KNR 223/309/6 (1) ST 4.10 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków - tuleje profesjonalne z śrubami i pokrywami do mocowanie bramek i stojaków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						8,000	szt
Malarze grupa II	r-g	0,3208	2,45091				
Murarze grupa II	r-g	2,3617	18,04339				
Robotnicy grupa I	r-g	0,6193	4,73145				
Tuleje profesjonalne z śrubami i pokrywami do mocowania bramek i stojaków	szt	1	8				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0228	0,1824				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
3 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE - CHODNIKI							
3.1 KNNR 1/111/1 ST 2.60 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym							
						0,332	km
Robotnicy	r-g	56	18,592				
Słupki drewniane iglaste Fi.70·mm	m3	0,11	0,03652				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,5	0,498				
3.2 KNNR 6/101/3 (1) ST 2.10 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny							
						469,80	m2
Robotnicy	r-g	0,0336	15,78528				
Równiarka samojezdna	m-g	0,0057	2,67786				
Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0082	3,85236				
3.3 KNR 231/401/4 ST 2.10 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV							
						331,70	m
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	110,98682				
3.4 KNR 231/402/3 ST 2.70 Ławy pod krawężniki, beton B15							
						29,853	m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,67	139,41351				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	16,12062				
Robotnicy grupa II	r-g	4,67	139,41351				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	31,04712				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,03	0,89559				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	10,15002				
Woda	m3	0,47	14,03091				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.5 KNR 231/407/4 ST 2.50 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
						331,70	m
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	39,87034				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1256	41,66152				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	0,0001	0,03317				
Obrzeża betonowe 75-100x30x8·cm	m	1,02	338,334				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	1,9902				
Woda	m3	0,0004	0,13268				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.6 KNNR 6/104/1 (1) ST 2.20 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny							
						469,80	m2
Robotnicy	r-g	0,0772	36,26856				
Piasek	m3	0,123	57,7854				
Woda przemysłowa	m3	0,005	2,349				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,0133	6,24834				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.7 KNNR 6/105/4 ST 2.40 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm							
						469,80	m2
Robotnicy	r-g	0,0481	22,59738				
Piasek	m3	0,0616	28,93968				
Woda przemysłowa	m3	0,003	1,4094				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0024	1,12752				
3.8 KNR 231/105/4 ST 2.40 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy = grubość 35 cm / Nakłady 35 krotność /							
						87,40	m2
						krotność 35,0	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0068	20,8012				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	37,6257				
Woda	m3	0,0006	1,8354				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0005	1,5295				
3.9 KNR 223/104/1 (1) ST 2.30 Podbudowa z kruszyw łamanych - tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych łamany sortowany 31,5 - 63 mm , grubość warstwy 15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						311,40	m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,7162	212,98857				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63 mm	t	0,404	125,8056				
Woda	m3	0,0485	15,1029				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0068	2,11752				
3.10 KNNR 6/502/3 (1) ST 2.60 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara							
						311,40	m2
Robotnicy	r-g	1,23	383,022				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	0,0117	3,64338				
Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, szara	m2	1,02	317,628				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0818	25,47252				
Woda przemysłowa	m3	0,027	8,4078				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	40,482				
3.11 KNR 223/104/1 (1) ST 2.30 Podbudowa z kruszyw łamanych - tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych łamany sortowany 0-31,5 mm, grubość warstwy 15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						158,40	m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,7162	108,34101				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0-31.5mm	t	0,404	63,9936				
Woda	m3	0,0485	7,6824				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0068	1,07712				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.12 KNNR 6/502/2 (1) ST 2.60 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara							
						158,40	m2
Robotnicy	r-g	1,17	185,328				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	0,0117	1,85328				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	1,02	161,568				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0788	12,48192				
Woda przemysłowa	m3	0,026	4,1184				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	20,592				
4 ZIELEŃ PRZY PROJEKTOWANYCH URZĄDZENIACH SPORTOWYCH - ST 4.20							
4.1 KNNR 1/112/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu							
						0,61	ha
Robotnicy	r-g	33,4	20,374				
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,11	0,0671				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,53	0,9333				
4.2 WYCENA INDYWIDUALNA : DOSTARCZENIE ZIEMI URODZAJNEJ łącznie z kosztem ziemi i transportu na plac budowy otoczenia boiska							
						1 838,18	m3
Ziemia urodzajna łącznie z dostawą	m3	1	1 838,18				
4.3 KNR 221/218/3 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1 838,18	m3
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,254	445,88732				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,04	73,5272				
4.4 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV							
						6 067,35	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	16,98858				
Woda	m3	0,005	30,33675				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	23,66267				
Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0043	26,08961				
4.5 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie terenu, humus grubości 5·cm łącznie z dostarczeniem ziemi urodzajnej (humus)							
						6 067,35	m2
Robotnicy	r-g	0,14	849,429				
Ziemia urodzajna (humus) łącznie z dostawą	m3	0,052	315,5022				
Nasiona traw	kg	0,012	72,8082				
4.6 KNR 223/208/2 Zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						0,61	ha
Robotnicy grupa I	r-g	2,86	1,66609				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,86	1,7446				
Wał łukowy	m-g	2,86	1,7446				
5 ZEWNĘTRZNA PRZENOŚNA TRYBUNA DEMONTOWALNA - 3 rzędowa ST 4.10							
5.1 WYCENA INDYWIDUALNA: Dostawa i montaż zewnętrznej przenośnej trybuny na 90 miejsc siedzących, konstrukcja ocynkowana ogniowo, podłoga z blachy profilowanej lub z kraty metalowej, droga komunikacyjna między siedziskami, balustrady							
						1,0	kpl
Dostawa i montaż Trybuny sportowej przenośnej na 90 miejsc siedzących	kpl	1	1				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6 WIATY STADIONOWE DLA ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH I SĘDZIÓW ST 4.10							
6.1 WYCENA INDYWIDUALNA: Dostawa i montaż wiaty stadionowej dla 3 osób (wiaty dla sędziów)							
						1,0	kpl
Dostawa i montaż wiaty stadionowej dla 3 osób (wiaty dla sędziów)	kpl	1	1				
6.2 WYCENA INDYWIDUALNA: Dostawa i montaż wiaty stadionowej dla 13 osób (wiaty dla zawodników rezerwowych)							
						2,00	kpl
Dostawa i montaż wiaty stadionowej dla 13 osób (wiaty dla zawodników rezerwowych o długości 8,00 m)	kpl	1	2				
7 OGRODZENIE H = 4,00 m							
7.1 KNR 201/310/2							
ST 1.30 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III							
						2,40	m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	5,52384				
7.2 KNNR 2/106/2							
ST 2.70 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe beton B15							
						2,40	m3
Robotnicy	r-g	2,1	5,04				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	2,436				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
7.3 KNRW 202/1221/4							
ST 3.10 Osadzenie stalowych bram , 2-skrzydłowe - BRAMY rozwierane							
						21,000	m2
Robotnicy	r-g	2,56	53,76				
Brama 2-skrzydłowa na słupkach 100/100/5 mm rozwierna - rygiel 100/100/5 rama profil 100x100x5 mm wypełnienie panel kratowy , o wymiarach 3,50x3,00 m, profile i panel stalowe.ocynkowane pokryte natryskowo powł poliestrową , zawiasy toczne , zamek	kpl	0,09524	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,31	6,51				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,84				
7.4 KNRW 202/1221/1							
ST 3.10 Osadzenie stalowych bram - FURTKI rozwierane							
						7,560	m2
Robotnicy	r-g	3,96	29,9376				
Furtka 1-skrzydłowa na słupkach 100x100x5 mm rozwierna - rama profil 100/100 mm wypełnienie panel kratowy , kompletna o wymiarach 1,20x2,10 m, profile i panel stalowe.ocynkowane pokryte natryskowo powłoką poliestrową , zawiasy toczne , zamek	kpl	0,39683	3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,96	7,2576				
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,2268				
7.5 KNR 231/401/4							
ST 2.10 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV							
						422,15	m
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	141,25139				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.6 KNR 231/402/3 ST 2.70 Ławy pod krawężniki, beton B15							
						18,997 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	4,67	88,71599				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	10,25838				
Robotnicy grupa II	r-g	4,67	88,71599				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	19,75688				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,03	0,56991				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	6,45898				
Woda	m3	0,47	8,92859				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
7.7 KNR 231/407/4 ST 2.50 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PREFABRYKOWANE COKOŁY OGRODZENIOWE							
						422,15 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	50,74243				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1256	53,02204				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	0,0001	0,04222				
Obrzeże betonowe 75-100x30x8·cm - PREFABRYKOWANE COKOŁY OGRODZENIOWE	m	1,02	430,593				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	2,5329				
Woda	m3	0,0004	0,16886				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
7.8 KNR 225/307/1 (1) ST 3.10 Ogrodzenia z siatki stalowej z drutu ocynk Fi 3 mm powlekanej poliestrem na słupkach z profili stalowych 80x100x4 mm dł. 5,10 m z daszkiem ocynkowanych pokrytych natryskową powłoką poliestrową obetonowanych, beton B15							
						1 731,00 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,23	398,13				
Malarze grupa II	r-g	0,09	155,79				
Robotnicy grupa I	r-g	0,47	813,57				
Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	0,08	138,48				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,03	51,93				
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego powlekanej poliestrem Fi·6.3·mm	m	1,5	2 596,5				
Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego Fi 3 mm powlekana poliestrem pleciona / ślimakowa/ 50x50·mm	m2	1	1 731				
Słupki z profili stalowych 80x100x4·mm ocynkowanych pokrytych natryskową powłoką poliestrową długości 5,10 m z daszkiem	szt	0,10572	183				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,04	69,24				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.9 KNR 202/1208/3 ST 3.10 Zwieńczenie górne ogrodzenia z kształtownika stalowego ceowego C50x50x5 mm ocynkowanego i pokrytego natryskowo powłoką poliestrową							
						432,75 m	
Malarze grupa II	r-g	0,15	64,9125				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,21	90,8775				
Murarze grupa II	r-g	0,49	212,0475				
Operatorzy grupa II	r-g	0,02	8,655				
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	47,6025				
Kształtowniki profil stalowy C 50x50x5 mm powlekany							
powłoką poliestrową	mb	1	432,75				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,02	8,655				
8 PIŁKOCHWYTY H = 6,00 m							
8.1 KNR 225/307/1 (1) ST 3.10 Ogrodzenia z siatki polipropylenowej na słupkach z profili stalowych ocynkowanych 100x100x5 mm o rozstawie osiowym 5,0 m powlekanych powłoką poliestrową obetonowanych, beton B15 H=6,00 m							
						780,000 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,23	179,4				
Malarze grupa II	r-g	0,09	70,2				
Robotnicy grupa I	r-g	0,47	366,6				
Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	0,08	62,4				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,03	23,4				
Lina naciągowa z karabińczykami	kg	0,17	132,6				
Siatka piłkochwyty systemowa polipropylenowa bezwęzłowa grubość sznurka 5 mm	m2	1	780				
Słupki z profili stalowych 100x100x5 mm ocynkowanych pokrytych natryskowa powłoką poliestrową długości 7,10 m + 1,0 m poprzeczka , z daszkiem	szt	0,0359	28				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,04	31,2				
9 KANALIZACJA DESZCZOWA - ODWODNIENIE BOISKA							
9.1 KNNR 3/101/3 ST 1.30 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5 m, w guncie kategorii III suchym							
						14,18 m3	
Robotnicy	r-g	3,15	44,667				
9.2 KNNR 11/405/7 ST3.20 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·1500 mm, głębokość 2,0 m							
						1,00 szt	
Robotnicy	r-g	30,1	30,1				
Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi·1500 mm	szt	4,2	4,2				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,946	0,946				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	6	6				
Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B (12,5 t) okrągły 600	szt	1	1				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1600 mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	2,68	2,68				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	2	2				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
9.3 KNNR 4/1427/2 ST 3.20 ANALOGIA i Włączenie rury PCV do studni betonowej otwór Fi·210·mm							
						1,00	szt
Robotnicy	r-g	0,55	0,55				
Tuleja stalowa PS z 3 pierścieniami oporowymi, l=20cm, Fi·210·mm	kg	51,5	51,5				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1	0,1				
9.4 KNNR 11/405/4 ST 3.20 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·1000·mm, za każde następne 0,5·m							
						1,00	szt
Robotnicy	r-g	2,1	2,1				
Krag betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	1,05	1,05				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,5	1,5				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,25	0,25				
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,42	0,42				
9.5 KNNR 4/1417/2 (1) ST 3.20 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE							
						1,00	szt
Robotnicy	r-g	2,42	2,42				
Kineta studzienki z PE	szt	1	1				
Uszczelki	szt	2	2				
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05	1,05				
Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1	1				
Zwężka 425/315	szt	1	1				
Pospółka	m3	0,2	0,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,07	0,07				
9.6 KNNR 11/501/5 (3) ST 3.20 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir filtracyjny 2-4 mm							
						103,41	m3
Robotnicy	r-g	2,23	230,6043				
Żwir filtracyjny 2,0-4,0·mm	m3	1,22	126,1602				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
9.7 KNNR 10/105/3 (6) ST 3.20 Drenowanie niesystematyczne przy użyciu koparek jednonaczyniowych z osprzętem do wąskich wykopów, w gruntach kategorii II-III, Fi·10,0·cm, głębokość ułożenia 0,80 -1,5 m, rurki NPCW w otulinie z geowłókniny							
						440,00	m
Robotnicy	r-g	0,164	72,16				
Rura drenarska z NPCW w otulinie filtracyjnej Fi·100·mm z geowłókniny	m	1,018	447,92				
Koparka jednonaczyniowa 0.25-0.40·m3 na podwoziu gąsienicowym z osprzętem do wąskich wykopów	m-g	0,0529	23,276				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0049	2,156				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0008	0,352				
Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0016	0,704				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
9.8 KNNR 10/107/4 (1) ST 3.20 Drenowanie niesystematyczne przy użyciu koparek drenarskich w gruntach kategorii II-IV, Fi· 20,0·cm, głębokość ułożenia 0,80 -1,5·m, rurki NPCW w otulinie z geowłókniny							
						134,50	m
Robotnicy	r-g	0,217	29,1865				
Rura drenarska z NPCW Fi 200 mm w otulinie filtracyjnej z geowłókniny	m	1	134,5				
Koparka drenarska ETC-202 (1)	m-g	0,0382	5,1379				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0103	1,38535				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0271	3,64495				
Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0271	3,64495				
9.9 KNR 918/202/4 ST 3.20 Kształtki kanalizacyjne na wcisk , Fi·200·mm - KIELICHY i TRÓJNIKI łączeniowe PCV Fi 200/100							
						16,00	szt
Robocizna	r-g	1,88	30,08				
Trójniki i kielichy PVC kanalizacji zewnętrznej 45°, Fi·200x100 mm	szt	1	16				
Uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych fi 100/200 mm	szt	1	16				
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,06	0,96				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	805,6595
2.	Brukarze grupa II	r-g	90,61277
3.	Malarze grupa II	r-g	295,80432
4.	Monter grupa II	r-g	16,044
5.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	90,8775
6.	Murarze grupa II	r-g	248,13428
7.	Ogrodnicy grupa I	r-g	2 203,7367
8.	Ogrodnicy grupa II	r-g	117,3504
9.	Ogrodnicy grupa III	r-g	3,3616
10.	Operatorzy grupa II	r-g	8,655
11.	Robocizna	r-g	30,08
12.	Robotnicy	r-g	2 139,8896
13.	Robotnicy grupa I	r-g	4 030,4344
14.	Robotnicy grupa II	r-g	993,26777
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			11 073,908

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	138,48
2.	Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	62,4
3.	Azofoska	t	0,32
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	54,186
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	75,33
6.	Brama 2-skrzydłowa na słupkach 100/100/5 mm rozwierna - rygiel 100/100/5 rama profil 100x100x5 mm wypełnienie panel kratowy , o wymiarach 3,50x3,00 m, profile i panel stalowe.ocynkowane pokryte natryskowo powłoką poliestrową , zawiasy toczne , zamek	kpl	2
7.	Bramka do piłki nożnej o wym. 7,32 x 2,44 m profil aluminiowy wzmocniony - ożebrowany owalny, norma FIFA,kolor biały, słupki i odciaży mocowane w 4 punktach + SIATKA + złącza i śruby , haczyki do mocowania siatki	para	1
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	5,57205
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	1,4655
10.	Dostawa i montaż Trybuny sportowej przenośnej na 90 miejsc siedzących	kpl	1
11.	Dostawa i montaż wiaty stadionowej dla 3 osób (wiaty dla sędziów)	kpl	1
12.	Dostawa i montaż wiaty stadionowej dla 13 osób (wiaty dla zawodników rezerwowych o długości 8,00 m)	kpl	2
13.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·0.5·mm	kg	11,52
14.	Furtka 1-skrzydłowa na słupkach 100x100x5 mm rozwierna - rama profil 100/100 mm wypełnienie panel kratowy , kompletna o wymiarach 1,20x2,10 m, profile i panel stalowe.ocynkowane pokryte natryskowo powłoką poliestrową , zawiasy toczne , zamek	kpl	3
15.	Kineta studzienki z PE	szt	1
16.	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	161,568
17.	Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, szara	m2	317,628
18.	Krag betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	1,05
19.	Krag betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1500·mm	szt	4,2
20.	Kształtowniki profil stalowy C 50x50x5 mm powlekany powłoką poliestrową . . .	mb	432,75
21.	Lina naciągowa z karabińczykami	kg	132,6
22.	Lina stalowa jednozłwita z drutu ocynkowanego powlekanego poliestrem Fi·6.3·mm	m	2 596,5
23.	Nasiona traw	kg	188,0082
24.	Nawóz mineralny granulowany	kg	336
25.	Obrzeże betonowe 75-100x30x8·cm	m	338,334
26.	Obrzeże betonowe 75-100x30x8·cm - PREFABRYKOWANE COKOŁY OGRODZENIOWE	m	430,593
27.	Piasek	m3	86,72508
28.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,9902
29.	Piasek do betonów zwykłych	m3	56,7676
30.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	37,95444
31.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1600·mm	szt	1
32.	Pospółka	m3	0,2
33.	Rura drenarska z NPCW Fi 200 mm w otulinie filtracyjnej z geowłókniny	m	134,5
34.	Rura drenarska z NPCW w otulinie filtracyjnej Fi·100·mm z geowłókniny	m	447,92
35.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05
36.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1
37.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego Fi 3 mm powlekana poliestrem pleciona / ślimakowa/ 50x50·mm	m2	1 731
38.	Siatka piłkochwyty systemowa polipropylenowa bezwęzłowa grubość sznurka 5 mm	m2	780
39.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,23162
40.	Słupki z profili stalowych 80x100x4·mm ocynkowanych pokrytych natryskowa powłoką poliestrową długości 5,10 m z daszkiem	szt	183
41.	Słupki z profili stalowych 100x100x5·mm ocynkowanych pokrytych natryskowa powłoką poliestrową długości 7,10 m + 1,0 m poprzeczka , z daszkiem	szt	28
42.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	6
43.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,5
44.	Środek chwastobójczy - preparat użytkowy	kg	6,4
45.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0-31.5mm	t	63,9936
46.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63 mm	t	125,8056
47.	Torf ogrodniczy łącznie z dostawą	balot	752,64
48.	Trójniki i kielichy PVC kanalizacji zewnętrznej 45°, Fi·200x100 mm	szt	16
49.	Tuleja stalowa PS z 3 pierścieniami oporowymi, l=20cm, Fi·210·mm	kg	51,5
50.	Tuleje profesjonalne z śrubami i pokrywami do mocowania bramek i stojaków . . .	szt	16

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
51.	Uszczelka gumowa do połączeń kołnierзовych fi 100/200 mm	szt	16
52.	Uszczelki	szt	2
53.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B (12,5 t) okrągły 600	szt	1
54.	Woda	m3	2 113,4185
55.	Woda przemysłowa	m3	16,2846
56.	Wycena indywidualna: Wykonanie linii boiska do piłki nożnej	kpl	1
57.	WYCENA WŁASNA Usunięcie gruzu i śmieci z placu budowy , wywóz łącznie z kosztami utylizacji	m3	47
58.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,3648
59.	Ziemia urodzajna (humus) łącznie z dostawą	m3	597,7422
60.	Ziemia urodzajna łącznie z dostawą	m3	6 318,18
61.	Zwęzka 425/315	szt	1
62.	Żwir filtracyjny 2,0-4,0mm	m3	126,1602

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Brona zębata	m-g	1,3312
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	100,81995
3.	Glebożyzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	6,1056
4.	Koparka drenarska ETC-202 (1)	m-g	5,1379
5.	Koparka jednonaczyniowa 0.25-0.40·m3 na podwoziu gasienicowym z osprzętem do wąskich wykopów	m-g	23,276
6.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25·m3 (1)	m-g	62,24
7.	Kosiarka rotacyjna - ciągniona	m-g	44,8
8.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	4,59855
9.	Równiarka samojezdna	m-g	2,67786
10.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	3,0033
11.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	174,4256
12.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,93
13.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,96
14.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	100,51
15.	Siewnik do nasion traw (b/ciąg	m-g	0,8576
16.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	13,7676
17.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	349,56322
18.	Środek transportowy (1)	m-g	1,0668
19.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	5,85166
20.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	20,75714
21.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	57,46197
22.	Wał łukowy	m-g	3,575
23.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	61,074
24.	Wyciąg	m-g	8,655
25.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	2,42
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1 057,866

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	
2	SPRZĘT SPORTOWY ST 4.10	
3	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE - CHODNIKI	
4	ZIELEŃ PRZY PROJEKTOWANYCH URZĄDZENIACH SPORTOWYCH - ST 4.20	
5	ZEWNĘTRZNA PRZENOŚNA TRYBUNA DEMONTOWALNA - 3 rzędowa ST 4.10	
6	WIATY STADIONOWE DLA ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH I SĘDZIÓW ST 4.10	
7	OGRODZENIE H = 4,00 m	
8	PIŁKOCHWYTY H = 6,00 m	
9	KANALIZACJA DESZCZOWA - ODWODNIENIE BOISKA	