

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Boisko wielofunkcyjne

Obiekt : Boisko wielofunkcyjne

Adres : Murzynowo Kościelne , działka nr 122/2

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

Inwestor : Gmina Dominowo
63-012 Dominowo, ul. Centralna 7

Jednostka autorska : Zakład usług Projektowo-Kosztorysowych Budownictwa 62-300 Września, ul. Legii Wrzesińskiej 24/28
Opracował : mgr inż. Janusz Maćkowski Data : 2011-09-01

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

Budowa : Boisko wielofunkcyjne
Obiekt : Boisko wielofunkcyjne
Adres : Murzynowo Kościelne , działka nr 122/2

Data : 2011-09-08

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	STAN : Roboty przygotowawcze Symbol : 00		
1.1.	ELEMENT : Rozbiórka istniejących elementów zagospodarowania terenu Symbol : 000		
1.	KNR 225-0308-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Rozebranie ogrodzeń: prefabrykowanych elem.żelbet. wg planu zagospodarowania: $(40.00 + 38.00 + 36.00) * 1.50 =$	171,000 171,000	m2 m2
	Razem =	171,000	m2
2.	KNR 405-0409-01-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu wciągarki ręcznej, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 3 m wg planu zagospodarowania: $3 =$	3,000 3,000	kpl kpl
	Razem =	3,000	kpl
3.	KNR 201-0109-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podsycia: średniej gęstości szacunkowo- 30 m2: $0.0015 =$	0,002 0,002	ha ha
	Razem =	0,002	ha
4.	KNR 401-0105-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami o grub.15 cm, w gruncie: kat. I-II- analogia - zasypanie zbiornika piaskiem szacunkowo 15 m3 doliczyć koszt piasku - norma 1,3 m3 piasku/1m3zbiornika szacunkowo: $15 =$	15,000 15,000	m3 m3
	Razem =	15,000	m3
1.2.	ELEMENT : Roboty pomiarowe i niwelacja terenu Symbol : 000		
5.	KNR 201-0121-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych boisko: $(33.10 * 20.10) * 0.0001 =$ utwardzenie: $(11.15 * 15.10) * 0.0001 =$	0,084 0,067 0,017	ha ha
	Razem =	0,084	ha
6.	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm j.w.: $840 =$	840,000 840,000	m2 m2
	Razem =	840,000	m2
7.	KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm - dopłata - pogrubienie do 30 cm - wsp. 3,00 j.w.: $840 =$	840,000 840,000	m2 m2
	Razem =	840,000	m2
8.	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)- przemieszczanie humusu	252,000	m3

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 1. Roboty przygotowawcze
ELEMENT : 1.2. Roboty pomiarowe i niwelacja terenu

Data : 2011-09-08

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	objętość humusu: 840 * 0.30 =	252,000	
	Razem =	252,000	m3
9.	KNR 201-0229-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. I-II ponad 10 do 30 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) - dopłata za przemieszczanie humusu - wsp.2,00 j.w.:	252 = Razem =	252,000 252,000 m3
10.	KNR 201-0229-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. I-II ponad 30 do 60 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)- dalsze przemieszczanie humusu - wsp. 3,00 j.w.:	252 = Razem =	252,000 252,000 m3
11.	KNR 201-0229-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. I-II ponad 60 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) - dalsze przemieszczanie humusu - do 120 m - wsp. 6,00 j.w.:	252 = Razem =	252,000 252,000 m3
12.	KNR 201-0208-07-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowytad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ j.w.:	252 = Razem =	252,000 252,000 m3
13.	KNR 201-0210-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowytadowczymi o ładowności do 5 t - grunt kat. I-II - krotność 14 - 8 km j.w.:	252 = Razem =	252,000 252,000 m3
2.	STAN : Boisko wielofunkcyjne Symbol : 00		
2.1.	ELEMENT : Roboty ziemne i podbudowa Symbol : 100		
14.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm wg wymiaru boiska:	33.10 * 20.10 = Razem =	665,310 665,310 m2
15.	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm - dopłata do 70 cm - pogrubienie o 50 cm - krotność 10 j.w.:	665.31 = Razem =	665,310 665,310 m2
16.	KNR 201-0208-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowytad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/		465,717 m3

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 2. Boisko wielofunkcyjne
ELEMENT : 2.1. Roboty ziemne i podbudowa

Data : 2011-09-08

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	grubość warstwy - 70 cm: 665.31 * 0.70 = Razem =	465,717 465,717	m3
17.	KNR 201-0210-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t - grunt kat. I-II - krotność 14 - 8 km j.w.:	465,717 = Razem =	465,717 465,717 m3
18.	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm wg wymiaru boiska:	665.31 = Razem =	665,310 665,310 m2
19.	KNR 231-0104-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - do 70 cm - wsp. 60 j.w.:	6.6531 = Razem =	6,653 6,653 100 m2
20.	KNR 223-0104-01-10 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy dolnej podbudowy dwuwarstwowej z tłuczni kamienno frakcji 5- 31,5, przy transporcie materiałów taczkami - grubość warstwy 15 cm - warstwa dolna j.w.:	6.653 = Razem =	6,653 6,653 100 m2
21.	KNR 223-0104-02-10 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy dolnej podbudowy dwuwarstwowej z tłuczni kamienno 5-31,5 mm, przy transporcie materiałów taczkami - dodatek lub potr.za każdy 1 cm różnicy grub. współczynnik 5 - pogrubienie do 20 cm j.w.:	6.653 = Razem =	6,653 6,653 100 m2
22.	KNR 223-0104-03-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy górnej podbudowy dwuwarstwowej z kłińca kamienno frakcji 0-5mm, przy transporcie materiałów taczkami - grubość warstwy 5 cm j.w.:	6.653 = Razem =	6,653 6,653 100 m2
23.	KNR 201-0506-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III j.w.:	6.653 = Razem =	6,653 6,653 m2
2.2.	ELEMENT : Nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa z malowaniem linii Symbol : 000		
24.	kalkulacja ind. Nawierzchnia sportowa syntetyczna poliuretanowa -wykonanie kompletnej nawierzchni wraz z liniami wymiaru boiska:	665.31 = Razem =	665,310 665,310 m2

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 2. Boisko wielofunkcyjne
ELEMENT : 2.3. Wyposażenie sportowe

Data : 2011-09-08

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.3.	ELEMENT : Wyposażenie sportowe Symbol : 000		
25.	KNR 223-0308-01-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3 - fundamenty bramek do piłki nożnej - B-25 fundamenty bramek do piłki nożnej: $0.40 * 0.40 * 0.60 * 2 * 2 =$	0,384 0,384 Razem = 0,384	m3 m3
26.	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III j.w.:	0.384 = Razem = 0,384	0,384 m3
27.	KNR 223-0309-03-10 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do obsady przedniej piłki nożnej, 2 bramki:	$2 * 2 =$ Razem = 4,000	4,000 szt
28.	KNR 223-0309-04-10 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do obsady tylnej piłki nożnej j.w.:	4 = Razem = 4,000	4,000 szt
29.	KNR 223-0310-07-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek aluminiowych do piłki nożnej - bramki aluminiowe wraz z siatkami 5,00x2,00 m 2 bramki:	2 = Razem = 2,000	2,000 szt
30.	KNR 223-0308-03-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: ponad 0,30 do 0,50 m3 - fundamenty stojaków do koszykówki - B-25 fundamenty stojaków do koszykówki: $1.00 * 1.00 * 1.20 * 4 =$	4,800 Razem = 4,800	4,800 m3
31.	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III j.w.:	4.80 = Razem = 4,800	4,800 m3
32.	KNR 223-0308-01-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3-fundamenty bramek do piłki ręcznej, siatkówki i tenisa - B-25 fundamenty do bramek do piłki siatkowej: $0.50 * 0.50 * 0.60 * 2 =$ fundamenty stojaków do tenisa: $0.40 * 0.40 * 0.45 * 2 =$	0,300 0,144 Razem = 0,444	0,444 m3
33.	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III		0,444 m3

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 2. Boisko wielofunkcyjne
ELEMENT : 2.3. Wyposażenie sportowe

Data : 2011-09-08

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	j.w.:	0,444 =	0,444
		Razem =	0,444 m3
34.	KNR 223-0309-08-10 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach śrub stojaka metalowego do koszykówki 2 stojaki:	2 =	2,000
		Razem =	2,000 kpl
35.	KNR 223-0309-02-10 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa 2 szt:	2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt
36.	KNR 223-0309-07-10 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach ramek do przykrywek na tuleje -pokrywki nad tulejami dla stojaków do tenisa 2 szt:	2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt
37.	KNR 223-0310-04-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków metalowych do koszykówki - stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 120 cm - tablica 120x90 cm - obręcz ocynkowana z siatką łańcuchową j.w.:	2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt
38.	KNR 223-0310-03-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków do tenisa - słupki z profili aluminiowych z mechanizmem naciągowym - siatka całosezonowa 2 szt:	2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt
2.4.	ELEMENT : Obrzeża obwodowe boiska Symbol : 000		
39.	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV wymiarzy ogrodzenia:	(33.10 + 20.10) * 2 =	106,400
		Razem =	106,400 m
40.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem- B-20 ława 20x20 cm:	0.20 * 0.20 * 106.40 =	4,256
		Razem =	4,256 m3
41.	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem krawężnik pod ogrodzeniem:	106.40 =	106,400
		Razem =	106,400 m

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

Data : 2011-09-08

STAN : 3. Powierzchnie utwardzone

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.	STAN : Powierzchnie utwardzone Symbol : 00		
3.1.	ELEMENT : Podbudowa Symbol : 000		
42.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV wg planu zagospodarowania: 37 * 1.50 =	55,500	m2
	Razem =	55,500	m2
43.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm j.w.:	55,000	m2
	Razem =	55,000	m2
44.	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm-potrącenie do 10 cm - krotność -5,00 j.w.:	- 55,000	m2
	Razem =	- 55,000	m2
45.	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm j.w.:	55,000	m2
	Razem =	55,000	m2
46.	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm-do 5 cm - krotność 2,00 j.w.:	55,000	m2
	Razem =	55,000	m2
47.	KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej j.w.:	55,000	m2
	Razem =	55,000	m2
3.2.	ELEMENT : Obrzeża Symbol : 000		
48.	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV wg planu zagospodarowania: 2 * 1.50 + 37.00 * 2 =	77,000	m
	Razem =	77,000	m
49.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem- B-20 ławy 20x20 cm: 77.00 * 0.20 * 0.20 =	3,080	m3
	Razem =	3,080	m3
50.	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem jak długość rowków: 77 =	77,000	m
	Razem =	77,000	m

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

Data : 2011-09-08

STAN : 4. Ogrodzenie terenu i piłkochwyty

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4.	STAN : Ogrodzenie terenu i piłkochwyty Symbol : 00		
4.1.	ELEMENT : Ogrodzenie terenu Symbol : 000		
51.	KNR 223-0401-01-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie ogrodzenia kortów tenisowych, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50 m i wysokości: 3,0 m ogrodzenie boisk oraz zaplecza z siatki na słupkach stalowych średnicy 60,3 mm co 2,5 m + zastrzały , ocynkowane i powlekane -siatka ślimakowa 35x35x2,2/3,4 mm ocynkowana i powlekana górną rurą stalową ocynkowaną śr. 42,4 mm powlekana -fundamenty B25 26x26x100 cm -wysokość łączana ogrodzenia - 4,00 m boisko wielofunkcyjne:	$(33.10 + 20.10) * 2.00 =$ 106,400 Razem =	106,400 m
52.	KNR 223-0401-02-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie ogrodzenia kortów tenisowych, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m - dodatek za następny 1 m wysokości j.w.:	106.40 = Razem =	106,400 106,400 m
53.	KNR 223-0402-04-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawieszenie na gotowych słupkach furtek stalowych, o wymiarach 120x200 cm - z boku przęsła wsp. do R-1,20 1 furтка:	1 = Razem =	1,000 1,000 szt
54.	KNR 223-0402-01-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawieszenie na gotowych słupkach wrót stalowych z furtkami, o wymiarach 250x200 cm 1 brama:	1 = Razem =	1,000 1,000 szt
55.	KNR 202-1804-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,10 m obetonowanych w gruncie - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i średnicy rur 70 mm wg planu zagospodarowania:	$16.7 + 34.00 =$ Razem =	50,700 50,700 m
4.2.	ELEMENT : Piłkochwyty Symbol : 000		
56.	KNR 223-0401-01-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia-piłkochwyty na szczytach boiska piłkarskiego wys. 6,00 m - słupki z rur 80 mm - siatka nylonowa 10x10x2,3 mm mocowana do linek stalowych przy pomocy karabińczyków dwa piłkochwyty dług. 15 m:	$2 * 15 =$ Razem =	30,000 30,000 m
57.	KNR 223-0401-02-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie ogrodzenia kortów tenisowych, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m - dodatek za następny 1 m wysokości - dopłata do wysokości 6,00 m - krotność 3,00 j.w.:	30 = Razem =	30,000 30,000 m

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

Data : 2011-09-08

STAN : 5. Odwodnienie boisk

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5.	STAN : Odwodnienie boisk Symbol : 00		
5.1.	ELEMENT : Drenaż pod boiskiem + odwodnienie liniowe Symbol : 000		
58.	KNR 201-0310-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m rury o średnicy 80 mm - boisko wielofunkcyjne: $(13.00 * 2 * 4 + 8.00 * 2 + 5.0 * 2) * 0.60 * 0.50 =$ rury 100 mm: $34.00 * 0.60 * 0.50 =$	49,200 39,000 10,200 Razem =	m3 m3
59.	KNR 201-0409-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.I-II j.w.:	49.20 = Razem =	49,200 m3
60.	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku 50% poz. j.w.:	0.50 * 49.20 = Razem =	24,600 m3
61.	KNR 201-0609-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z kruszywa mineralnego łamanego kruszywo frakcji 8-16 mm j.w.:	24.60 = Razem =	24,600 m3
62.	KNR 228-0703-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, o średnicy nominalnej: 80 mm boisko wielofunkcyjne:	$13.00 * 8 + 8.00 * 2 + 5.00 * 2 =$ Razem =	130,000 m
63.	KNR 228-0703-03-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, o średnicy nominalnej: 100 - 125 mm wg projektu:	34.00 = Razem =	34,000 m
64.	KNR 218-0422-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/-trójnik drenarski 80x80 mm wg projektu - boisko wielofunkcyjne:	4 = Razem =	4,000 szt
65.	KNR 218-0422-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/-złączka drenarska 80 mm j.w.:	12 = Razem =	12,000 szt
66.	KNR 218-0421-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 80 mm zaślepka drenarska	14,000	szt

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 5. Odwodnienie boisk
ELEMENT : 5.1. Drenaż pod boiskiem + odwodnienie liniowe

Data : 2011-09-08

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	boisko wielofunkcyjne: $2 * 7 =$	14,000	
	Razem =	14,000	szt
67.	KNR 218-0422-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm-dołącznik drenarski 110/80 mm boisko wielofunkcyjne:	12 = 12,000	
	Razem =	12,000	szt
68.	KNR 201-0306-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV - wykopy pod studzienki wg projektu:	$0.50 * 0.50 * 1.20 * 2 =$ 0,600	
	Razem =	0,600	m3
69.	KNR 218-0517-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/ - przełożenie kanalizacji sanitarnej j.w.:	2 = 2,000	
	Razem =	2,000	szt
70.	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm przełożenie kanalizacji:	$15 + 10.00 =$ 25,000	
	Razem =	25,000	m
71.	KNR 201-0202-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wykop pod rury kanalizacyjne oraz studnię chłonną j.w. - kanalizacja: studnia chłonna:	$25.00 * 0.80 * 1.00 =$ 20,000 $1.25 * 1.25 * 3.14 * 3.00 =$ 14,719	
	Razem =	34,719	m3
72.	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku- zasypanie rur kanalizacyjnych j.w.:	34.719 = 34,719	
	Razem =	34,719	m3
73.	KNR 218-0513-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 2500 mm wg projektu:	1 = 1,000	
	Razem =	1,000	studnia
6.	STAN : Elementy małej architektury Symbol : 00		
6.1.	ELEMENT : Ławki Symbol : 000		

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 6. Elementy małej architektury
ELEMENT : 6.1. Ławki

Data : 2011-09-08

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74.	KNR 221-0607-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych : podpory żelbetowe 4 ławki:	9 * 1.30 = 11,700 Razem = 11,700	m
75.	KNR 221-0607-02-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych : obudowa drewniana siedzeniowa 4 ławki:	9 * 1.50 = 13,500 Razem = 13,500	m
6.2.	ELEMENT : Zadrzewienie i trawniki Symbol : 000		
76.	KNR 221-0322-01-20 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim, w gruncie kat.I-II, bez zaprawiania ziemią dołów, o średnicy i głębokości : 0,5 m szacunkowo:	26 = 26,000 Razem = 26,000	szt

--- Koniec wydruku ---

Inwestor :

Wykonawca :

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : Boisko wielofunkcyjne

Obiekt : Boisko wielofunkcyjne

Adres : Murzynowo Kościelne , działka nr 122/2

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

Inwestor : Gmina Dominowo
63-012 Dominowo, ul. Centralna 7

Jednostka autorska : Zakład usług Projektowo-Kosztorysowych Budownictwa 62-300 Września, ul. Legii Wrzesińskiej 24/28
Opracował : mgr inż. Janusz Maćkowski Data : 2011-09-01

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

Budowa : Boisko wielofunkcyjne
 Obiekt : Boisko wielofunkcyjne
 Adres : Murzynowo Kościelne , działka nr 122/2

Data : 2011-09-08

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1. STAN : Roboty przygotowawcze

Symbol : 00

1.1. ELEMENT : Rozbiórka istniejących elementów zagospodarowania terenu

Symbol : 000

1. KNR 225-0308-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 171,000 m2
 [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92]

Rozebranie ogrodzeń: prefabrykowanych elem.żelbet.

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,21000			1,21000	r-g	206,91000
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,11000			0,11000	m-g	18,81000

2. KNR 405-0409-01-00 PROINBUD Warszawa 3,000 kpl
 [Wydanie - Warszawa 1994 r.]

Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu wciągarki ręcznej, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 3 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	16,40000			16,40000	r-g	49,20000
Wciągarka ręczna 3-5 t	5,49000			5,49000	m-g	16,47000
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	2,46000			2,46000	m-g	7,38000

3. KNR 201-0109-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,002 ha
 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podsycia: średniej gęstości

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	397,28000			397,28000	r-g	0,79456

4. KNR 401-0105-01-00 IGM Warszawa 15,000 m3
 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami o grub.15 cm, w gruncie: kat. I-II- analogia - zasypanie zbiornika piaskiem szacunkowo 15 m3 doliczyć koszt piasku - norma 1,3 m3 piasku/1m3zbiornika

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,04000			1,04000	r-g	15,60000
Piaski do nawierzchni drogowych	1,30000			1,30000	m3	19,50000

1.2. ELEMENT : Roboty pomiarowe i niwelacja terenu

Symbol : 000

5. KNR 201-0121-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,084 ha
 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	55,19900			55,19900	r-g	4,63672

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 1. Roboty przygotowawcze

ELEMENT : 1.2. Roboty pomiarowe i niwelacja terenu

Data : 2011-09-08

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Drut stal.okragły miękki oc., o śr.0,5 mm	18,00000	18,00000 kg
	Słupki igl.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,04000	0,04000 m3
	Słupki igl.niekor.średn.12-14 cm dł.2,0 m	0,16000	0,16000 m3
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	2,30000	2,30000 m-g
6.	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	840,000	m2
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	0,00530	0,00530 r-g
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00250	0,00250 m-g
7.	KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	840,000	m2
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm - dopłata - pogrubienie do 30 cm - wsp. 3,00			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	0,00180	3,000 0,00540 r-g
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00080	3,000 0,00240 m-g
8.	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	252,000	m3
Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)- przemieszczanie humusu			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,01050	0,01050 m-g
9.	KNR 201-0229-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	252,000	m3
Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. I-II ponad 10 do 30 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) - dopłata za przemieszczanie humusu - wsp.2,00			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,00550	2,000 0,01100 m-g
10.	KNR 201-0229-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	252,000	m3
Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. I-II ponad 30 do 60 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)- dalsze przemieszczanie humusu - wsp. 3,00			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,00680	3,000 0,02040 m-g
11.	KNR 201-0229-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	252,000	m3
Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. I-II ponad 60 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) - dalsze przemieszczanie humusu - do 120 m - wsp. 6,00			

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 1. Roboty przygotowawcze

ELEMENT : 1.2. Roboty pomiarowe i niwelacja terenu

Data : 2011-09-08

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)</td> <td>0,00940</td> <td></td> <td>6,000</td> <td>0,05640</td> <td>m-g</td> <td>14,21280</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,00940		6,000	0,05640	m-g	14,21280																							
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																
Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,00940		6,000	0,05640	m-g	14,21280																																
12.	KNR 201-0208-07-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	252,000	m3																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,03400</td> <td></td> <td></td> <td>0,03400</td> <td>r-g</td> <td>8,56800</td> </tr> <tr> <td>Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)</td> <td>0,04190</td> <td></td> <td></td> <td>0,04190</td> <td>m-g</td> <td>10,55880</td> </tr> <tr> <td>Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)</td> <td>0,02730</td> <td></td> <td></td> <td>0,02730</td> <td>m-g</td> <td>6,87960</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,09930</td> <td></td> <td></td> <td>0,09930</td> <td>m-g</td> <td>25,02360</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,03400			0,03400	r-g	8,56800	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	0,04190			0,04190	m-g	10,55880	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,02730			0,02730	m-g	6,87960	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,09930			0,09930	m-g	25,02360		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																
Robocizna	0,03400			0,03400	r-g	8,56800																																
Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	0,04190			0,04190	m-g	10,55880																																
Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,02730			0,02730	m-g	6,87960																																
Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,09930			0,09930	m-g	25,02360																																
13.	KNR 201-0210-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t - grunt kat. I-II - krotność 14 - 8 km	252,000	m3																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Samochód samowyladowczy do 5 t (1)</td> <td>0,01360</td> <td></td> <td>14,000</td> <td>0,19040</td> <td>m-g</td> <td>47,98080</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,01360		14,000	0,19040	m-g	47,98080																							
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,01360		14,000	0,19040	m-g	47,98080																																
2. STAN : Boisko wielofunkcyjne																																						
Symbol : 00																																						
2.1. ELEMENT : Roboty ziemne i podbudowa																																						
Symbol : 100																																						
14.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	665,310	m2																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,03760</td> <td></td> <td></td> <td>0,03760</td> <td>r-g</td> <td>25,01566</td> </tr> <tr> <td>Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)</td> <td>0,00350</td> <td></td> <td></td> <td>0,00350</td> <td>m-g</td> <td>2,32859</td> </tr> <tr> <td>Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)</td> <td>0,00860</td> <td></td> <td></td> <td>0,00860</td> <td>m-g</td> <td>5,72167</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,03760			0,03760	r-g	25,01566	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00350			0,00350	m-g	2,32859	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00860			0,00860	m-g	5,72167									
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																
Robocizna	0,03760			0,03760	r-g	25,01566																																
Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00350			0,00350	m-g	2,32859																																
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00860			0,00860	m-g	5,72167																																
15.	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm - dopłata do 70 cm - pogrubienie o 50 cm - krotność 10	665,310	m2																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,00050</td> <td></td> <td></td> <td>0,00050</td> <td>r-g</td> <td>0,33266</td> </tr> <tr> <td>Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)</td> <td>0,00090</td> <td></td> <td></td> <td>0,00090</td> <td>m-g</td> <td>0,59878</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,00050			0,00050	r-g	0,33266	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00090			0,00090	m-g	0,59878																
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																
Robocizna	0,00050			0,00050	r-g	0,33266																																
Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00090			0,00090	m-g	0,59878																																
16.	KNR 201-0208-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.]	465,717	m3																																			

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 2. Boisko wielofunkcyjne

ELEMENT : 2.1. Roboty ziemne i podbudowa

Data : 2011-09-08

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/		
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,04300	
	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,10460	
	Spycharka gaśnicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,03460	
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,23530	
			<i>Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity</i>
			0,04300 r-g 20,02583
			0,10460 m-g 48,71400
			0,03460 m-g 16,11381
			0,23530 m-g 109,58321
17.	KNR 201-0210-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.]	465,717	m3
	Doплата za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t - grunt kat. I-II - krotność 14 - 8 km		
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,01360	
			<i>Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity</i>
			0,01360 m-g 6,33375
18.	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	665,310	m2
	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,00590	
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,12300*	
	Woda przemysłowa	0,00500*	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	
	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00200	
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,00410	
			<i>Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity</i>
			0,00590 r-g 3,92533
			0,12300 m3 81,83313
			0,00500 m3 3,32655
			0,50 %
			0,00200 m-g 1,33062
			0,00410 m-g 2,72777
19.	KNR 231-0104-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	6,653	100 m2
	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - do 70 cm - wsp. 60		
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,01000	60,000
	Piaski do nawierzchni drogowych	1,23000*	60,000
	Woda przemysłowa	0,05000*	60,000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	
	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00400	60,000
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,04000	60,000
			<i>Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity</i>
			0,60000 r-g 3,99180
			73,80000 m3 490,99140
			3,00000 m3 19,95900
			0,50 %
			0,24000 m-g 1,59672
			2,40000 m-g 15,96720
20.	KNR 223-0104-01-10 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]	6,653	100 m2
	Wykonanie warstwy dolnej podbudowy dwuwarstwowej z tłucznia kamiennego frakcji 5- 31,5, przy transporcie materiałów taczkami - grubość warstwy 15 cm - warstwa dolna		
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	71,62000	
	Klińce do nawierz.drog.niesor. 5,0-31,5 mm	40,40000*	
	Woda przemysłowa z rurociągu	4,85000*	
			<i>Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity</i>
			71,62000 r-g 476,48786
			40,40000 t 268,78120
			4,85000 m3 32,26705

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 2. Boisko wielofunkcyjne

ELEMENT : 2.1. Roboty ziemne i podbudowa

Data : 2011-09-08

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00	1,00 %
	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	0,44000	0,44000 m-g
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,24000	0,24000 m-g

21. KNR 223-0104-02-10 GKKFiS 6,653 100 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Wykonanie warstwy dolnej podbudowy dwuwarstwowej z tłucznia kamiennego 5-31,5 mm, przy transporcie materiałów taczkami - dodatek lub potr.za każdy 1 cm różnicy grub. współczynnik 5 - pogrubienie do 20 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	5,06000	5,000		25,30000	r-g	168,32090
Klińce do naw.drog.,sor. 5 ,0-31,5mm,kl.III	2,70000*	5,000		13,50000	t	89,81550
Woda przemysłowa z rurociągu	0,32000*	5,000		1,60000	m3	10,64480
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00	%	
Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	0,04000	5,000		0,20000	m-g	1,33060
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,02000	5,000		0,10000	m-g	0,66530

22. KNR 223-0104-03-00 GKKFiS 6,653 100 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Wykonanie warstwy górnej podbudowy dwuwarstwowej z kłińca kamiennego frakcji 0-5mm, przy transporcie materiałów taczkami - grubość warstwy 5 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	29,64000			29,64000	r-g	197,19492
Miał do nawierzchni drogowych 0- 5,0 mm	13,47000*			13,47000	t	89,61591
Wypełniacze mineralne - mączki kamienne	2,02000*			2,02000	t	13,43906
Woda przemysłowa z rurociągu	3,10000*			3,10000	m3	20,62430
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00	%	
Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	0,44000			0,44000	m-g	2,92732
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,24000			0,24000	m-g	1,59672

23. KNR 201-0506-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 6,653 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,16620			0,16620	r-g	1,10573

2.2. ELEMENT : Nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa z malowaniem linii

Symbol : 000

24. kalkulacja ind. 665,310 m2

Nawierzchnia sportowa syntetyczna poliuretanowa -wykonanie kompletnej nawierzchni wraz z liniami

2.3. ELEMENT : Wyposażenie sportowe

Symbol : 000

25. KNR 223-0308-01-00 GKKFiS 0,384 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3 - fundamenty bramek do piłki nożnej - B-25

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 2. Boisko wielofunkcyjne
ELEMENT : 2.3. Wyposażenie sportowe

Data : 2011-09-08

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>105,47000</td> <td></td> <td></td> <td>105,47000</td> <td>r-g</td> <td>40,50048</td> </tr> <tr> <td>Gwoździe budowlane gołe okrągłe</td> <td>0,61000*</td> <td></td> <td></td> <td>0,61000</td> <td>kg</td> <td>0,23424</td> </tr> <tr> <td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25</td> <td>1,01500*</td> <td></td> <td></td> <td>1,01500</td> <td>m3</td> <td>0,38976</td> </tr> <tr> <td>Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III</td> <td>0,02300*</td> <td></td> <td></td> <td>0,02300</td> <td>m3</td> <td>0,00883</td> </tr> <tr> <td>Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III</td> <td>0,01300*</td> <td></td> <td></td> <td>0,01300</td> <td>m3</td> <td>0,00499</td> </tr> <tr> <td>Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.</td> <td>0,00600*</td> <td></td> <td></td> <td>0,00600</td> <td>m3</td> <td>0,00230</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00 %</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	105,47000			105,47000	r-g	40,50048	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,61000*			0,61000	kg	0,23424	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,01500*			1,01500	m3	0,38976	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02300*			0,02300	m3	0,00883	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01300*			0,01300	m3	0,00499	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00600*			0,00600	m3	0,00230	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00				1,00 %			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																					
Robocizna	105,47000			105,47000	r-g	40,50048																																																					
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,61000*			0,61000	kg	0,23424																																																					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,01500*			1,01500	m3	0,38976																																																					
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02300*			0,02300	m3	0,00883																																																					
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01300*			0,01300	m3	0,00499																																																					
Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00600*			0,00600	m3	0,00230																																																					
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00				1,00 %																																																						
26.	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	0,384	m3																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>2,30160</td> <td></td> <td></td> <td>2,30160</td> <td>r-g</td> <td>0,88381</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	2,30160			2,30160	r-g	0,88381																																												
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																					
Robocizna	2,30160			2,30160	r-g	0,88381																																																					
27.	KNR 223-0309-03-10 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do obsady przedniej piłki nożnej,	4,000	szt																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>2,73500</td> <td></td> <td></td> <td>2,73500</td> <td>r-g</td> <td>10,94000</td> </tr> <tr> <td>Elementy stal.do mont.urządzeń sportowych - tuleje do bramki do piłki nożnej</td> <td>16,90000*</td> <td></td> <td></td> <td>16,90000</td> <td>kg</td> <td>67,60000</td> </tr> <tr> <td>Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.</td> <td>0,03630*</td> <td></td> <td></td> <td>0,03630</td> <td>dm3</td> <td>0,14520</td> </tr> <tr> <td>Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania</td> <td>0,04080*</td> <td></td> <td></td> <td>0,04080</td> <td>dm3</td> <td>0,16320</td> </tr> <tr> <td>Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych</td> <td>0,01700*</td> <td></td> <td></td> <td>0,01700</td> <td>dm3</td> <td>0,06800</td> </tr> <tr> <td>Zaprawa cementowa M 12</td> <td>0,02560*</td> <td></td> <td></td> <td>0,02560</td> <td>m3</td> <td>0,10240</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00 %</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	2,73500			2,73500	r-g	10,94000	Elementy stal.do mont.urządzeń sportowych - tuleje do bramki do piłki nożnej	16,90000*			16,90000	kg	67,60000	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,03630*			0,03630	dm3	0,14520	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,04080*			0,04080	dm3	0,16320	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,01700*			0,01700	dm3	0,06800	Zaprawa cementowa M 12	0,02560*			0,02560	m3	0,10240	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00				1,00 %			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																					
Robocizna	2,73500			2,73500	r-g	10,94000																																																					
Elementy stal.do mont.urządzeń sportowych - tuleje do bramki do piłki nożnej	16,90000*			16,90000	kg	67,60000																																																					
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,03630*			0,03630	dm3	0,14520																																																					
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,04080*			0,04080	dm3	0,16320																																																					
Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,01700*			0,01700	dm3	0,06800																																																					
Zaprawa cementowa M 12	0,02560*			0,02560	m3	0,10240																																																					
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00				1,00 %																																																						
28.	KNR 223-0309-04-10 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do obsady tylnej piłki nożnej	4,000	szt																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>2,40890</td> <td></td> <td></td> <td>2,40890</td> <td>r-g</td> <td>9,63560</td> </tr> <tr> <td>Elementy stal.do mont.urządzeń sportowych</td> <td>3,20000*</td> <td></td> <td></td> <td>3,20000</td> <td>kg</td> <td>12,80000</td> </tr> <tr> <td>Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.</td> <td>0,00960*</td> <td></td> <td></td> <td>0,00960</td> <td>dm3</td> <td>0,03840</td> </tr> <tr> <td>Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania</td> <td>0,01030*</td> <td></td> <td></td> <td>0,01030</td> <td>dm3</td> <td>0,04120</td> </tr> <tr> <td>Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych</td> <td>0,00460*</td> <td></td> <td></td> <td>0,00460</td> <td>dm3</td> <td>0,01840</td> </tr> <tr> <td>Zaprawa cementowa M 12</td> <td>0,02000*</td> <td></td> <td></td> <td>0,02000</td> <td>m3</td> <td>0,08000</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00 %</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	2,40890			2,40890	r-g	9,63560	Elementy stal.do mont.urządzeń sportowych	3,20000*			3,20000	kg	12,80000	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,00960*			0,00960	dm3	0,03840	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,01030*			0,01030	dm3	0,04120	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,00460*			0,00460	dm3	0,01840	Zaprawa cementowa M 12	0,02000*			0,02000	m3	0,08000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00				1,00 %			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																					
Robocizna	2,40890			2,40890	r-g	9,63560																																																					
Elementy stal.do mont.urządzeń sportowych	3,20000*			3,20000	kg	12,80000																																																					
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,00960*			0,00960	dm3	0,03840																																																					
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,01030*			0,01030	dm3	0,04120																																																					
Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,00460*			0,00460	dm3	0,01840																																																					
Zaprawa cementowa M 12	0,02000*			0,02000	m3	0,08000																																																					
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00				1,00 %																																																						
29.	KNR 223-0310-07-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek aluminiowych do piłki nożnej - bramki aluminiowe wraz z siatkami 5,00x2,00 m	2,000	szt																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>10,10000</td> <td></td> <td></td> <td>10,10000</td> <td>r-g</td> <td>20,20000</td> </tr> <tr> <td>Bramka aluminiowa 5,00x2,00 m</td> <td>1,00000*</td> <td></td> <td></td> <td>1,00000</td> <td>kpl</td> <td>2,00000</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00 %</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	10,10000			10,10000	r-g	20,20000	Bramka aluminiowa 5,00x2,00 m	1,00000*			1,00000	kpl	2,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00				1,00 %																															
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																					
Robocizna	10,10000			10,10000	r-g	20,20000																																																					
Bramka aluminiowa 5,00x2,00 m	1,00000*			1,00000	kpl	2,00000																																																					
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00				1,00 %																																																						

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 2. Boisko wielofunkcyjne
ELEMENT : 2.3. Wyposażenie sportowe

Data : 2011-09-08

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary			
30.	KNR 223-0308-03-00 GKkFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: ponad 0,30 do 0,50 m3 - fundamenty stojaków do koszykówki - B-25	4,800	m3			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	54,34000		54,34000	r-g	260,83200
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,61000*		0,61000	kg	2,92800
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,01500*		1,01500	m3	4,87200
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02300*		0,02300	m3	0,11040
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01300*		0,01300	m3	0,06240
	Drewno na stemple budowl.okragl.igl.-korow.	0,00600*		0,00600	m3	0,02880
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00		1,00	%	
31.	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	4,800	m3			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	2,30160		2,30160	r-g	11,04768
32.	KNR 223-0308-01-00 GKkFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3-fundamenty bramek do piłki ręcznej, siatkówki i tenisa - B-25	0,444	m3			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	105,47000		105,47000	r-g	46,82868
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,61000*		0,61000	kg	0,27084
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,01500*		1,01500	m3	0,45066
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02300*		0,02300	m3	0,01021
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01300*		0,01300	m3	0,00577
	Drewno na stemple budowl.okragl.igl.-korow.	0,00600*		0,00600	m3	0,00266
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00		1,00	%	
33.	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	0,444	m3			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	2,30160		2,30160	r-g	1,02191
34.	KNR 223-0309-08-10 GKkFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach śrub stojaka metalowego do koszykówki	2,000	kpl			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	5,36000		5,36000	r-g	10,72000
	Tuleje do stokaków metalowych do koszykówki	7,20000*		7,20000	kg	14,40000
	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,09000*		0,09000	dm3	0,18000

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 2. Boisko wielofunkcyjne
ELEMENT : 2.3. Wyposażenie sportowe

Data : 2011-09-08

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji		Ilość	Jedn. miary
	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,09000*	0,09000 dm3	0,18000
	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,04000*	0,04000 dm3	0,08000
	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-18	13,60000*	13,60000 kg	27,20000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00	1,00 %	

35. KNR 223-0309-02-10 GKKFiS 2,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	3,26110			3,26110 r-g		6,52220
Elementy stal.do mont.urządzeń sportowych- tuleje do słupków i stojaków do tenisa i siatkówki	7,85000*			7,85000 kg		15,70000
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,01950*			0,01950 dm3		0,03900
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,02160*			0,02160 dm3		0,04320
Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,00790*			0,00790 dm3		0,01580
Zaprawa cementowa M 12	0,03700*			0,03700 m3		0,07400
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00 %		

36. KNR 223-0309-07-10 GKKFiS 2,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Osadzenie w gotowych gniazdach ramek do przykrywek na tuleje -pokrywki nad tulejami dla stojaków do tenisa

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,03240			2,03240 r-g		4,06480
Elementy stal.do mont.urządzeń sportowych - pokrywki tuleji do tenisa	1,00000*			1,00000 szt		2,00000
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	3,84000*			3,84000 kg		7,68000
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,01920*			0,01920 dm3		0,03840
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,02060*			0,02060 dm3		0,04120
Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,00920*			0,00920 dm3		0,01840
Zaprawa cementowa M 12	0,00700*			0,00700 m3		0,01400
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00 %		

37. KNR 223-0310-04-00 GKKFiS 2,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]

**Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków metalowych do koszykówki
- stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 120 cm
- tablica 120x90 cm - obręcz ocynkowana z siatką łańcuchową**

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	19,04000			19,04000 r-g		38,08000
Stojak stal.do koszykówki z tablicami,obręczą i siatką łańcuchową	1,00000*			1,00000 kpl		2,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00 %		

38. KNR 223-0310-03-00 GKKFiS 2,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]

**Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków do tenisa
- słupki z profili aluminiowych z mechanizmem naciągowym
- siatka całosezonowa**

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,12000			1,12000 r-g		2,24000
Stojak aluminiowy do tenisa z siatką całosezonową	1,00000*			1,00000 kpl		2,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00 %		

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 2. Boisko wielofunkcyjne
ELEMENT : 2.3. Wyposażenie sportowe

Data : 2011-09-08

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

2.4. ELEMENT : Obrzeża obwodowe boiska

Symbol : 000

39. KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa 106,400 m
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,14890			0,14890 r-g		15,84296

40. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 4,256 m3
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem- B-20

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	9,02000			9,02000 r-g		38,38912
Piaski do nawierzchni drogowych	0,27000*			0,27000 m3		1,14912
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,04000			1,04000 m3		4,42624
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,04000*			0,04000 m3		0,17024
Woda przemysłowa	0,47000*			0,47000 m3		2,00032
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50 %		

41. KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa 106,400 m
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,24040			0,24040 r-g		25,57856
Piaski do nawierzchni drogowych	0,00600*			0,00600 m3		0,63840
Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	1,02000*			1,02000 m		108,52800
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50 %		

3. STAN : Powierzchnie utwardzone

Symbol : 00

3.1. ELEMENT : Podbudowa

Symbol : 000

42. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 55,500 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,00280			0,00280 r-g		0,15540
Woda przemysłowa	0,00500*			0,00500 m3		0,27750
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50 %		
Spycharka gaśnicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,00390			0,00390 m-g		0,21645
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00430			0,00430 m-g		0,23865

43. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 55,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 3. Powierzchnie utwardzone
ELEMENT : 3.1. Podbudowa

Data : 2011-09-08

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,03330</td> <td></td> <td></td> <td>0,03330</td> <td>r-g</td> <td>1,83150</td> </tr> <tr> <td>Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.</td> <td>0,31820*</td> <td></td> <td></td> <td>0,31820</td> <td>t</td> <td>17,50100</td> </tr> <tr> <td>Woda przemysłowa</td> <td>0,01500*</td> <td></td> <td></td> <td>0,01500</td> <td>m3</td> <td>0,82500</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>0,50</td> <td></td> <td></td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)</td> <td>0,00270</td> <td></td> <td></td> <td>0,00270</td> <td>m-g</td> <td>0,14850</td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 10 t (1)</td> <td>0,03870</td> <td></td> <td></td> <td>0,03870</td> <td>m-g</td> <td>2,12850</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,03330			0,03330	r-g	1,83150	Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	0,31820*			0,31820	t	17,50100	Woda przemysłowa	0,01500*			0,01500	m3	0,82500	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00270			0,00270	m-g	0,14850	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,03870			0,03870	m-g	2,12850		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																														
Robocizna	0,03330			0,03330	r-g	1,83150																																														
Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	0,31820*			0,31820	t	17,50100																																														
Woda przemysłowa	0,01500*			0,01500	m3	0,82500																																														
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%																																															
Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00270			0,00270	m-g	0,14850																																														
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,03870			0,03870	m-g	2,12850																																														
44.	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm-potrącenie do 10 cm - krotność -5,00		- 55,000 m2																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,00110</td> <td></td> <td>5,000</td> <td>0,00550</td> <td>r-g</td> <td>- 0,30250</td> </tr> <tr> <td>Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.</td> <td>0,02120*</td> <td></td> <td>5,000</td> <td>0,10600</td> <td>t</td> <td>- 5,83000</td> </tr> <tr> <td>Woda przemysłowa</td> <td>0,00100*</td> <td></td> <td>5,000</td> <td>0,00500</td> <td>m3</td> <td>- 0,27500</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>0,50</td> <td></td> <td></td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)</td> <td>0,00020</td> <td></td> <td>5,000</td> <td>0,00100</td> <td>m-g</td> <td>- 0,05500</td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 10 t (1)</td> <td>0,00130</td> <td></td> <td>5,000</td> <td>0,00650</td> <td>m-g</td> <td>- 0,35750</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,00110		5,000	0,00550	r-g	- 0,30250	Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	0,02120*		5,000	0,10600	t	- 5,83000	Woda przemysłowa	0,00100*		5,000	0,00500	m3	- 0,27500	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00020		5,000	0,00100	m-g	- 0,05500	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,00130		5,000	0,00650	m-g	- 0,35750		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																														
Robocizna	0,00110		5,000	0,00550	r-g	- 0,30250																																														
Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	0,02120*		5,000	0,10600	t	- 5,83000																																														
Woda przemysłowa	0,00100*		5,000	0,00500	m3	- 0,27500																																														
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%																																															
Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00020		5,000	0,00100	m-g	- 0,05500																																														
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,00130		5,000	0,00650	m-g	- 0,35750																																														
45.	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm		55,000 m2																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,14400</td> <td></td> <td></td> <td>0,14400</td> <td>r-g</td> <td>7,92000</td> </tr> <tr> <td>Piaski do nawierzchni drogowych</td> <td>0,03890*</td> <td></td> <td></td> <td>0,03890</td> <td>m3</td> <td>2,13950</td> </tr> <tr> <td>Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków</td> <td>0,00880*</td> <td></td> <td></td> <td>0,00880</td> <td>t</td> <td>0,48400</td> </tr> <tr> <td>Woda przemysłowa</td> <td>0,00450*</td> <td></td> <td></td> <td>0,00450</td> <td>m3</td> <td>0,24750</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>0,50</td> <td></td> <td></td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)</td> <td>0,00130</td> <td></td> <td></td> <td>0,00130</td> <td>m-g</td> <td>0,07150</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,14400			0,14400	r-g	7,92000	Piaski do nawierzchni drogowych	0,03890*			0,03890	m3	2,13950	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00880*			0,00880	t	0,48400	Woda przemysłowa	0,00450*			0,00450	m3	0,24750	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	0,00130			0,00130	m-g	0,07150		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																														
Robocizna	0,14400			0,14400	r-g	7,92000																																														
Piaski do nawierzchni drogowych	0,03890*			0,03890	m3	2,13950																																														
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00880*			0,00880	t	0,48400																																														
Woda przemysłowa	0,00450*			0,00450	m3	0,24750																																														
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%																																															
Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	0,00130			0,00130	m-g	0,07150																																														
46.	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm-do 5 cm - krotność 2,00		55,000 m2																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,03840</td> <td></td> <td>2,000</td> <td>0,07680</td> <td>r-g</td> <td>4,22400</td> </tr> <tr> <td>Piaski do nawierzchni drogowych</td> <td>0,01290*</td> <td></td> <td>2,000</td> <td>0,02580</td> <td>m3</td> <td>1,41900</td> </tr> <tr> <td>Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków</td> <td>0,00290*</td> <td></td> <td>2,000</td> <td>0,00580</td> <td>t</td> <td>0,31900</td> </tr> <tr> <td>Woda przemysłowa</td> <td>0,00150*</td> <td></td> <td>2,000</td> <td>0,00300</td> <td>m3</td> <td>0,16500</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>0,50</td> <td></td> <td></td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)</td> <td>0,00040</td> <td></td> <td>2,000</td> <td>0,00080</td> <td>m-g</td> <td>0,04400</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,03840		2,000	0,07680	r-g	4,22400	Piaski do nawierzchni drogowych	0,01290*		2,000	0,02580	m3	1,41900	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00290*		2,000	0,00580	t	0,31900	Woda przemysłowa	0,00150*		2,000	0,00300	m3	0,16500	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	0,00040		2,000	0,00080	m-g	0,04400		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																														
Robocizna	0,03840		2,000	0,07680	r-g	4,22400																																														
Piaski do nawierzchni drogowych	0,01290*		2,000	0,02580	m3	1,41900																																														
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00290*		2,000	0,00580	t	0,31900																																														
Woda przemysłowa	0,00150*		2,000	0,00300	m3	0,16500																																														
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%																																															
Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	0,00040		2,000	0,00080	m-g	0,04400																																														
47.	KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej		55,000 m2																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,08910</td> <td></td> <td></td> <td>1,08910</td> <td>r-g</td> <td>59,90050</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,08910			1,08910	r-g	59,90050																																					
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																														
Robocizna	1,08910			1,08910	r-g	59,90050																																														

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 3. Powierzchnie utwardzone

ELEMENT : 3.1. Podbudowa

Data : 2011-09-08

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,07630*	0,07630 m3
	Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - szare	1,02500*	1,02500 m2
	Woda	0,02100*	0,02100 m3
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	0,50 %
	Wibrator powierzchni z napędem elektrycznym	0,13000	0,13000 m-g
	Piła do cięcia kostki	0,02500	0,02500 m-g

3.2. ELEMENT : Obrzeża

Symbol : 000

48. KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa 77,000 m
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,14890			0,14890 r-g		11,46530

49. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 3,080 m3
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem- B-20

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	9,02000			9,02000 r-g		27,78160
Piaski do nawierzchni drogowych	0,27000*			0,27000 m3		0,83160
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,04000			1,04000 m3		3,20320
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,04000*			0,04000 m3		0,12320
Woda przemysłowa	0,47000*			0,47000 m3		1,44760
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50 %		

50. KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa 77,000 m
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,24040			0,24040 r-g		18,51080
Piaski do nawierzchni drogowych	0,00600*			0,00600 m3		0,46200
Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	1,02000*			1,02000 m		78,54000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50 %		

4. STAN : Ogrózenie terenu i piłkochwyty

Symbol : 00

4.1. ELEMENT : Ogrózenie terenu

Symbol : 000

51. KNR 223-0401-01-00 GKKFiS 106,400 m
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Wykonanie ogrózenia kortów tenisowych, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50 m i wysokości: 3,0 m ogrózenie boisk oraz zaplecza z siatki na słupkach stalowych średnicy 60,3 mm co 2,5 m + zastrzały , ocynkowane i powlekane -siatka slimakowa 35x35x2,2/3,4 mm ocynkowana i powlekana gorą rura stalowa ocynkowana śr. 42,4 mm powlekana -fundamenty B25 26x26x100 cm -wysokość łączana ogrózenia - 4,00 m

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 4. Ogrodzenie terenu i piłkochwyty

ELEMENT : 4.1. Ogrodzenie terenu

Data : 2011-09-08

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>3,80520</td> <td></td> <td></td> <td>3,80520</td> <td>r-g</td> <td>404,87328</td> </tr> <tr> <td>Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych</td> <td>23,97000*</td> <td></td> <td></td> <td>23,97000</td> <td>kg</td> <td>2 550,40800</td> </tr> <tr> <td>Lina stal.jednozwoz.,z drutu oc.T1x19, 5,0mm</td> <td>0,31000*</td> <td></td> <td></td> <td>0,31000</td> <td>kg</td> <td>32,98400</td> </tr> <tr> <td>Siatka ogrodz.plec. z drutu oc.2,8/50x50</td> <td>3,05700*</td> <td></td> <td></td> <td>3,05700</td> <td>m2</td> <td>325,26480</td> </tr> <tr> <td>Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.</td> <td>0,04350*</td> <td></td> <td></td> <td>0,04350</td> <td>dm3</td> <td>4,62840</td> </tr> <tr> <td>Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania</td> <td>0,05000*</td> <td></td> <td></td> <td>0,05000</td> <td>dm3</td> <td>5,32000</td> </tr> <tr> <td>Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych</td> <td>0,02000*</td> <td></td> <td></td> <td>0,02000</td> <td>dm3</td> <td>2,12800</td> </tr> <tr> <td>Acetylen</td> <td>0,00150*</td> <td></td> <td></td> <td>0,00150</td> <td>kg</td> <td>0,15960</td> </tr> <tr> <td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25</td> <td>0,02000*</td> <td></td> <td></td> <td>0,02000</td> <td>m3</td> <td>2,12800</td> </tr> <tr> <td>Rury stalowe z/s ocynk. 60,3 mm (DN=50)</td> <td>0,28000*</td> <td></td> <td></td> <td>0,28000</td> <td>kg</td> <td>29,79200</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	3,80520			3,80520	r-g	404,87328	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	23,97000*			23,97000	kg	2 550,40800	Lina stal.jednozwoz.,z drutu oc.T1x19, 5,0mm	0,31000*			0,31000	kg	32,98400	Siatka ogrodz.plec. z drutu oc.2,8/50x50	3,05700*			3,05700	m2	325,26480	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,04350*			0,04350	dm3	4,62840	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,05000*			0,05000	dm3	5,32000	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,02000*			0,02000	dm3	2,12800	Acetylen	0,00150*			0,00150	kg	0,15960	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	0,02000*			0,02000	m3	2,12800	Rury stalowe z/s ocynk. 60,3 mm (DN=50)	0,28000*			0,28000	kg	29,79200	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00	%			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	3,80520			3,80520	r-g	404,87328																																																																																	
Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	23,97000*			23,97000	kg	2 550,40800																																																																																	
Lina stal.jednozwoz.,z drutu oc.T1x19, 5,0mm	0,31000*			0,31000	kg	32,98400																																																																																	
Siatka ogrodz.plec. z drutu oc.2,8/50x50	3,05700*			3,05700	m2	325,26480																																																																																	
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,04350*			0,04350	dm3	4,62840																																																																																	
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,05000*			0,05000	dm3	5,32000																																																																																	
Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,02000*			0,02000	dm3	2,12800																																																																																	
Acetylen	0,00150*			0,00150	kg	0,15960																																																																																	
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	0,02000*			0,02000	m3	2,12800																																																																																	
Rury stalowe z/s ocynk. 60,3 mm (DN=50)	0,28000*			0,28000	kg	29,79200																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00	%																																																																																		
52.	KNR 223-0401-02-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie ogrodzenia kortów tenisowych, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	106,400	m																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,57530</td> <td></td> <td></td> <td>0,57530</td> <td>r-g</td> <td>61,21192</td> </tr> <tr> <td>Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych</td> <td>2,71700*</td> <td></td> <td></td> <td>2,71700</td> <td>kg</td> <td>289,08880</td> </tr> <tr> <td>Lina st.dwuzwoz.,z drutu oc.T6x19+Ao; 5,0mm</td> <td>0,10300*</td> <td></td> <td></td> <td>0,10300</td> <td>kg</td> <td>10,95920</td> </tr> <tr> <td>Siatka ogrodz.plec. z drutu oc.2,8/50x50</td> <td>1,04000*</td> <td></td> <td></td> <td>1,04000</td> <td>m2</td> <td>110,65600</td> </tr> <tr> <td>Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.</td> <td>0,00840*</td> <td></td> <td></td> <td>0,00840</td> <td>dm3</td> <td>0,89376</td> </tr> <tr> <td>Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania</td> <td>0,00910*</td> <td></td> <td></td> <td>0,00910</td> <td>dm3</td> <td>0,96824</td> </tr> <tr> <td>Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych</td> <td>0,00370*</td> <td></td> <td></td> <td>0,00370</td> <td>dm3</td> <td>0,39368</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,57530			0,57530	r-g	61,21192	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	2,71700*			2,71700	kg	289,08880	Lina st.dwuzwoz.,z drutu oc.T6x19+Ao; 5,0mm	0,10300*			0,10300	kg	10,95920	Siatka ogrodz.plec. z drutu oc.2,8/50x50	1,04000*			1,04000	m2	110,65600	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,00840*			0,00840	dm3	0,89376	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,00910*			0,00910	dm3	0,96824	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,00370*			0,00370	dm3	0,39368	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00	%																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,57530			0,57530	r-g	61,21192																																																																																	
Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	2,71700*			2,71700	kg	289,08880																																																																																	
Lina st.dwuzwoz.,z drutu oc.T6x19+Ao; 5,0mm	0,10300*			0,10300	kg	10,95920																																																																																	
Siatka ogrodz.plec. z drutu oc.2,8/50x50	1,04000*			1,04000	m2	110,65600																																																																																	
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,00840*			0,00840	dm3	0,89376																																																																																	
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,00910*			0,00910	dm3	0,96824																																																																																	
Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,00370*			0,00370	dm3	0,39368																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00	%																																																																																		
53.	KNR 223-0402-04-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawieszenie na gotowych słupkach furtek stalowych, o wymiarach 120x200 cm - z boku przęsła wsp. do R-1,20	1,000	szt																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>5,23000</td> <td>1,200</td> <td></td> <td>6,27600</td> <td>r-g</td> <td>6,27600</td> </tr> <tr> <td>Drzwi - furtki stalowe ogrodzeniowe</td> <td>69,00000*</td> <td></td> <td></td> <td>69,00000</td> <td>kg</td> <td>69,00000</td> </tr> <tr> <td>Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.</td> <td>0,20000*</td> <td></td> <td></td> <td>0,20000</td> <td>dm3</td> <td>0,20000</td> </tr> <tr> <td>Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania</td> <td>0,29000*</td> <td></td> <td></td> <td>0,29000</td> <td>dm3</td> <td>0,29000</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	5,23000	1,200		6,27600	r-g	6,27600	Drzwi - furtki stalowe ogrodzeniowe	69,00000*			69,00000	kg	69,00000	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,20000*			0,20000	dm3	0,20000	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,29000*			0,29000	dm3	0,29000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00	%																																													
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	5,23000	1,200		6,27600	r-g	6,27600																																																																																	
Drzwi - furtki stalowe ogrodzeniowe	69,00000*			69,00000	kg	69,00000																																																																																	
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,20000*			0,20000	dm3	0,20000																																																																																	
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,29000*			0,29000	dm3	0,29000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00	%																																																																																		
54.	KNR 223-0402-01-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawieszenie na gotowych słupkach wrót stalowych z furtkami, o wymiarach 250x200 cm	1,000	szt																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>11,06000</td> <td></td> <td></td> <td>11,06000</td> <td>r-g</td> <td>11,06000</td> </tr> <tr> <td>Drzwi - furtki stalowe ogrodzeniowe</td> <td>178,00000*</td> <td></td> <td></td> <td>178,00000</td> <td>kg</td> <td>178,00000</td> </tr> <tr> <td>Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.</td> <td>0,61000*</td> <td></td> <td></td> <td>0,61000</td> <td>dm3</td> <td>0,61000</td> </tr> <tr> <td>Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania</td> <td>0,56000*</td> <td></td> <td></td> <td>0,56000</td> <td>dm3</td> <td>0,56000</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	11,06000			11,06000	r-g	11,06000	Drzwi - furtki stalowe ogrodzeniowe	178,00000*			178,00000	kg	178,00000	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,61000*			0,61000	dm3	0,61000	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,56000*			0,56000	dm3	0,56000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00	%																																													
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	11,06000			11,06000	r-g	11,06000																																																																																	
Drzwi - furtki stalowe ogrodzeniowe	178,00000*			178,00000	kg	178,00000																																																																																	
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,61000*			0,61000	dm3	0,61000																																																																																	
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,56000*			0,56000	dm3	0,56000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00	%																																																																																		
55.	KNR 202-1804-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	50,700	m																																																																																				

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 4. Ogrodzenie terenu i piłkochwyty

ELEMENT : 4.1. Ogrodzenie terenu

Data : 2011-09-08

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary			
Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,10 m obetonowanych w gruncie - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i średnicy rur 70 mm						
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	2,24310		2,24310	r-g	113,72517
	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	4,24000*		4,24000	kg	214,96800
	Lina stal.jednoz.,z drutu oc.T1x19, 6,3mm	3,12000*		3,12000	m	158,18400
	Siatka ogrodz.plec. z drutu oc.2,8/50x50	1,56000*		1,56000	m2	79,09200
	Uchwyty stalowe	0,16000*		0,16000	kg	8,11200
	Farby olejne powierzchniowe ogóln.stosow.	0,02730*		0,02730	dm3	1,38411
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,03800*		0,03800	m3	1,92660
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50	%	
	Środek transportowy (1)	0,00620		0,00620	m-g	0,31434

4.2. ELEMENT : Piłkochwyty

Symbol : 000

56.	KNR 223-0401-01-00 GKKFiS	30,000 m				
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]						
Analogia-piłkochwyty na szczytach boiska piłkarskiego wys. 6,00 m - słupki z rur 80 mm - siatka nylonowa 10x10x2,3 mm mocowana do linek stalowych przy pomocy karabińczyków						
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	3,80520		3,80520	r-g	114,15600
	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	23,97000*		23,97000	kg	719,10000
	Lina stal.jednoz.,z drutu oc.T1x19, 5,0mm	0,31000*		0,31000	kg	9,30000
	Siatka ogrodz.plec. z drutu oc.2,8/50x50	3,05700*		3,05700	m2	91,71000
	Farby olejne powierzchniowe ogóln.stosow.	0,04350*		0,04350	dm3	1,30500
	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,05000*		0,05000	dm3	1,50000
	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,02000*		0,02000	dm3	0,60000
	Acetylen	0,00150*		0,00150	kg	0,04500
	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	0,02000*		0,02000	m3	0,60000
	Rury stalowe z/s ocynk. 60,3 mm (DN=50)	0,28000*		0,28000	kg	8,40000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00		1,00	%	

57.	KNR 223-0401-02-00 GKKFiS	30,000 m				
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]						
Wykonanie ogrodzenia kortów tenisowych, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m - dodatek za następny 1 m wysokości - dopłata do wysokości 6,00 m - krotność 3,00						
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,57530	3,000	1,72590	r-g	51,77700
	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	2,71700*	3,000	8,15100	kg	244,53000
	Lina st.dwuzw.,z drutu oc.T6x19+Ao; 5,0mm	0,10300*	3,000	0,30900	kg	9,27000
	Siatka ogrodz.plec. z drutu oc.2,8/50x50	1,04000*	3,000	3,12000	m2	93,60000
	Farby olejne powierzchniowe ogóln.stosow.	0,00840*	3,000	0,02520	dm3	0,75600
	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,00910*	3,000	0,02730	dm3	0,81900
	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,00370*	3,000	0,01110	dm3	0,33300
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00		1,00	%	

5. STAN : Odwodnienie boisk

Symbol : 00

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 5. Odwodnienie boisk

ELEMENT : 5.1. Drenaż pod boiskiem + odwodnienie liniowe

Data : 2011-09-08

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

5.1. ELEMENT : Drenaż pod boiskiem + odwodnienie liniowe

Symbol : 000

58. KNR 201-0310-01-00 WACETOB Warszawa 49,200 m3
[Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.]

Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,20000			1,20000 r-g		59,04000

59. KNR 201-0409-01-00 WACETOB Warszawa 49,200 m3
[Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.]

Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,27300			0,27300 r-g		13,43160

60. KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa 24,600 m3
[Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.]

Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,50000			2,50000 r-g		61,50000
Piaski filtracyjne luzem	1,92000			1,92000 t		47,23200

61. KNR 201-0609-10-00 WACETOB Warszawa 24,600 m3
[Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.]

Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z kruszywa mineralnego łamanego kruszywo frakcji 8-16 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	3,40000			3,40000 r-g		83,64000
Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	1,95000			1,95000 t		47,97000

62. KNR 228-0703-02-00 MRiGŻ 130,000 m
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, o średnicy nominalnej: 80 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,01500			0,01500 r-g		1,95000
Rury PVC dren.w otulinie filtr. 80 mm	1,01800*			1,01800 m		132,34000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %		
Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00060			0,00060 m-g		0,07800

63. KNR 228-0703-03-00 MRiGŻ 34,000 m
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, o średnicy nominalnej: 100 - 125 mm

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 5. Odwodnienie boisk

ELEMENT : 5.1. Drenaż pod boiskiem + odwodnienie liniowe

Data : 2011-09-08

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,02000</td> <td></td> <td></td> <td>0,02000</td> <td>r-g</td> <td>0,68000</td> </tr> <tr> <td>Rury PVC drenażowe standardowe</td> <td>1,01900*</td> <td></td> <td></td> <td>1,01900</td> <td>m</td> <td>34,64600</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td>%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)</td> <td>0,00100</td> <td></td> <td></td> <td>0,00100</td> <td>m-g</td> <td>0,03400</td> </tr> <tr> <td>Przyczepa skrzyniowa 4,5 t</td> <td>0,00100</td> <td></td> <td></td> <td>0,00100</td> <td>m-g</td> <td>0,03400</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,02000			0,02000	r-g	0,68000	Rury PVC drenażowe standardowe	1,01900*			1,01900	m	34,64600	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00100			0,00100	m-g	0,03400	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,00100			0,00100	m-g	0,03400		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																							
Robocizna	0,02000			0,02000	r-g	0,68000																																							
Rury PVC drenażowe standardowe	1,01900*			1,01900	m	34,64600																																							
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																								
Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00100			0,00100	m-g	0,03400																																							
Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,00100			0,00100	m-g	0,03400																																							
64.	KNR 218-0422-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/-trójnik drenarski 80x80 mm	4,000	szt																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>2,87000</td> <td></td> <td></td> <td>2,87000</td> <td>r-g</td> <td>11,48000</td> </tr> <tr> <td>Trójniki PVC kanal.zew. 45° 80x80 mm</td> <td>1,00000*</td> <td></td> <td></td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>4,00000</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td></td> <td></td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy (1)</td> <td>0,07800</td> <td></td> <td></td> <td>0,07800</td> <td>m-g</td> <td>0,31200</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	2,87000			2,87000	r-g	11,48000	Trójniki PVC kanal.zew. 45° 80x80 mm	1,00000*			1,00000	szt	4,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%		Samochód skrzyniowy (1)	0,07800			0,07800	m-g	0,31200									
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																							
Robocizna	2,87000			2,87000	r-g	11,48000																																							
Trójniki PVC kanal.zew. 45° 80x80 mm	1,00000*			1,00000	szt	4,00000																																							
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																																								
Samochód skrzyniowy (1)	0,07800			0,07800	m-g	0,31200																																							
65.	KNR 218-0422-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/-złączka drenarska 80 mm	12,000	szt																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>2,87000</td> <td></td> <td></td> <td>2,87000</td> <td>r-g</td> <td>34,44000</td> </tr> <tr> <td>Kształtki PVC kanalizacji zewn. 80 mm</td> <td>1,00000*</td> <td></td> <td></td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>12,00000</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td></td> <td></td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy (1)</td> <td>0,07800</td> <td></td> <td></td> <td>0,07800</td> <td>m-g</td> <td>0,93600</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	2,87000			2,87000	r-g	34,44000	Kształtki PVC kanalizacji zewn. 80 mm	1,00000*			1,00000	szt	12,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%		Samochód skrzyniowy (1)	0,07800			0,07800	m-g	0,93600									
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																							
Robocizna	2,87000			2,87000	r-g	34,44000																																							
Kształtki PVC kanalizacji zewn. 80 mm	1,00000*			1,00000	szt	12,00000																																							
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																																								
Samochód skrzyniowy (1)	0,07800			0,07800	m-g	0,93600																																							
66.	KNR 218-0421-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 80 mm zaślepka drenarska	14,000	szt																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>2,53000</td> <td></td> <td></td> <td>2,53000</td> <td>r-g</td> <td>35,42000</td> </tr> <tr> <td>Uszczelka gum.do rur ciśn.kiel.PVC 90 mm</td> <td>1,00000*</td> <td></td> <td></td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>14,00000</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td></td> <td></td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy (1)</td> <td>0,07800</td> <td></td> <td></td> <td>0,07800</td> <td>m-g</td> <td>1,09200</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	2,53000			2,53000	r-g	35,42000	Uszczelka gum.do rur ciśn.kiel.PVC 90 mm	1,00000*			1,00000	szt	14,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%		Samochód skrzyniowy (1)	0,07800			0,07800	m-g	1,09200									
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																							
Robocizna	2,53000			2,53000	r-g	35,42000																																							
Uszczelka gum.do rur ciśn.kiel.PVC 90 mm	1,00000*			1,00000	szt	14,00000																																							
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																																								
Samochód skrzyniowy (1)	0,07800			0,07800	m-g	1,09200																																							
67.	KNR 218-0422-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 110 mm-dołącznik drenarski 110/80 mm	12,000	szt																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>2,87000</td> <td></td> <td></td> <td>2,87000</td> <td>r-g</td> <td>34,44000</td> </tr> <tr> <td>Zwężki PVC do rur drenażowych 110/75mm</td> <td>1,00000*</td> <td></td> <td></td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>12,00000</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td></td> <td></td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy (1)</td> <td>0,07800</td> <td></td> <td></td> <td>0,07800</td> <td>m-g</td> <td>0,93600</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	2,87000			2,87000	r-g	34,44000	Zwężki PVC do rur drenażowych 110/75mm	1,00000*			1,00000	szt	12,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%		Samochód skrzyniowy (1)	0,07800			0,07800	m-g	0,93600									
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																							
Robocizna	2,87000			2,87000	r-g	34,44000																																							
Zwężki PVC do rur drenażowych 110/75mm	1,00000*			1,00000	szt	12,00000																																							
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																																								
Samochód skrzyniowy (1)	0,07800			0,07800	m-g	0,93600																																							

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 5. Odwodnienie boisk

ELEMENT : 5.1. Drenaż pod boiskiem + odwodnienie liniowe

Data : 2011-09-08

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																																																																						
68.	KNR 201-0306-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV - wykopy pod studzienki	0,600	m3																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>3,50000</td> <td></td> <td></td> <td>3,50000</td> <td>r-g</td> <td>2,10000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	3,50000			3,50000	r-g	2,10000																																																										
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																			
Robocizna	3,50000			3,50000	r-g	2,10000																																																																			
69.	KNR 218-0517-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/ - przełożenie kanalizacji sanitarnej	2,000	szt																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>2,42000</td> <td></td> <td></td> <td>2,42000</td> <td>r-g</td> <td>4,84000</td> </tr> <tr> <td>Pospółki do betonów</td> <td>0,20000*</td> <td></td> <td></td> <td>0,20000</td> <td>m3</td> <td>0,40000</td> </tr> <tr> <td>Pokrywy żeliwne do studz.z tw.szt.315 mm</td> <td>1,00000*</td> <td></td> <td></td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>2,00000</td> </tr> <tr> <td>Rury karb.z tw.szt.- trzony studz. 315 mm</td> <td>1,05000*</td> <td></td> <td></td> <td>1,05000</td> <td>m</td> <td>2,10000</td> </tr> <tr> <td>Rury teleskop.z tw.szt 315/500 mm</td> <td>1,00000*</td> <td></td> <td></td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>2,00000</td> </tr> <tr> <td>Kinety stud.315-425 z tw.szt.przepl.160mm</td> <td>1,00000*</td> <td></td> <td></td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>2,00000</td> </tr> <tr> <td>Uszczel."in situ".trzonów 160 mm</td> <td>2,00000*</td> <td></td> <td></td> <td>2,00000</td> <td>szt</td> <td>4,00000</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td></td> <td></td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td> <td>0,07000</td> <td></td> <td></td> <td>0,07000</td> <td>m-g</td> <td>0,14000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	2,42000			2,42000	r-g	4,84000	Pospółki do betonów	0,20000*			0,20000	m3	0,40000	Pokrywy żeliwne do studz.z tw.szt.315 mm	1,00000*			1,00000	szt	2,00000	Rury karb.z tw.szt.- trzony studz. 315 mm	1,05000*			1,05000	m	2,10000	Rury teleskop.z tw.szt 315/500 mm	1,00000*			1,00000	szt	2,00000	Kinety stud.315-425 z tw.szt.przepl.160mm	1,00000*			1,00000	szt	2,00000	Uszczel."in situ".trzonów 160 mm	2,00000*			2,00000	szt	4,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,07000			0,07000	m-g	0,14000		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																			
Robocizna	2,42000			2,42000	r-g	4,84000																																																																			
Pospółki do betonów	0,20000*			0,20000	m3	0,40000																																																																			
Pokrywy żeliwne do studz.z tw.szt.315 mm	1,00000*			1,00000	szt	2,00000																																																																			
Rury karb.z tw.szt.- trzony studz. 315 mm	1,05000*			1,05000	m	2,10000																																																																			
Rury teleskop.z tw.szt 315/500 mm	1,00000*			1,00000	szt	2,00000																																																																			
Kinety stud.315-425 z tw.szt.przepl.160mm	1,00000*			1,00000	szt	2,00000																																																																			
Uszczel."in situ".trzonów 160 mm	2,00000*			2,00000	szt	4,00000																																																																			
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																																																																				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,07000			0,07000	m-g	0,14000																																																																			
70.	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	25,000	m																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,50000</td> <td></td> <td></td> <td>0,50000</td> <td>r-g</td> <td>12,50000</td> </tr> <tr> <td>Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.200 mm</td> <td>1,02000*</td> <td></td> <td></td> <td>1,02000</td> <td>m</td> <td>25,50000</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td></td> <td></td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy (1)</td> <td>0,01040</td> <td></td> <td></td> <td>0,01040</td> <td>m-g</td> <td>0,26000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,50000			0,50000	r-g	12,50000	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.200 mm	1,02000*			1,02000	m	25,50000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%		Samochód skrzyniowy (1)	0,01040			0,01040	m-g	0,26000																																					
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																			
Robocizna	0,50000			0,50000	r-g	12,50000																																																																			
Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.200 mm	1,02000*			1,02000	m	25,50000																																																																			
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																																																																				
Samochód skrzyniowy (1)	0,01040			0,01040	m-g	0,26000																																																																			
71.	KNR 201-0202-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wykop pod rury kanalizacyjne oraz studnię chłonną	34,719	m3																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,12360</td> <td></td> <td></td> <td>0,12360</td> <td>r-g</td> <td>4,29127</td> </tr> <tr> <td>Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)</td> <td>0,03850</td> <td></td> <td></td> <td>0,03850</td> <td>m-g</td> <td>1,33668</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,09540</td> <td></td> <td></td> <td>0,09540</td> <td>m-g</td> <td>3,31219</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,12360			0,12360	r-g	4,29127	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	0,03850			0,03850	m-g	1,33668	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,09540			0,09540	m-g	3,31219																																												
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																			
Robocizna	0,12360			0,12360	r-g	4,29127																																																																			
Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	0,03850			0,03850	m-g	1,33668																																																																			
Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,09540			0,09540	m-g	3,31219																																																																			
72.	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku- zasypanie rur kanalizacyjnych	34,719	m3																																																																						

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 5. Odwodnienie boisk

ELEMENT : 5.1. Drenaż pod boiskiem + odwodnienie liniowe

Data : 2011-09-08

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	2,50000	2,50000 r-g
	Piaski filtracyjne luzem	1,92000	1,92000 t

73. KNR 218-0513-05-00 WACETOB Warszawa 1,000 studnia
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 2500 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	30,00000		30,00000 r-g	30,00000
Roztwór asfaltowy do grunt. -"Abizol R"	5,40000*		5,40000 kg	5,40000
Roztwór asfaltowy izolacyj.-"Abizol P"	9,92000*		9,92000 kg	9,92000
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	0,42400*		0,42400 m3	0,42400
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,96000*		0,96000 m3	0,96000
Zaprawa cementowa M 7	0,07000*		0,07000 m3	0,07000
Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.2500 mm	5,00000*		5,00000 szt	5,00000
Pierścienie żelbetowe odciążające	1,00000*		1,00000 szt	1,00000
Pokrywy nadstudzienne żelbetowe	1,00000*		1,00000 szt	1,00000
Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego	1,00000*		1,00000 szt	1,00000
Stopnie żeliwne do kanałów	8,00000*		8,00000 szt	8,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50		2,50 %	
Zuraw samochodowy do 4 t (1)	4,29000		4,29000 m-g	4,29000
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	2,84000		2,84000 m-g	2,84000

6. STAN : Elementy małej architektury

Symbol : 00

6.1. ELEMENT : Ławki

Symbol : 000

74. KNR 221-0607-01-00 MBGPiK 11,700 m
[Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych : podpory żelbetowe

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	4,83230		4,83230 r-g	56,53791
Podpory żelbetowe ławek parkowych	1,50000		1,50000 szt	17,55000

75. KNR 221-0607-02-00 MBGPiK 13,500 m
[Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych : obudowa drewniana siedzeniowa

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	3,15150		3,15150 r-g	42,54525
Łaty i listwy iglaste - nasyczone kl.II	0,04000		0,04000 m3	0,54000

6.2. ELEMENT : Zadrzewienie i trawniki

Symbol : 000

76. KNR 221-0322-01-20 MBGPiK 26,000 szt
[Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim, w gruncie kat.I-II, bez zaprawiania ziemią dołów, o średnicy

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 6. Elementy małej architektury
 ELEMENT : 6.2. Zadrzewienie i trawniki

Data : 2011-09-08

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
i głębokości : 0,5 m			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
		<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>
			<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	0,51380	0,51380 r-g
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,01000	0,01000 m3
	Krzewy iglaste	1,05000	1,05000 szt

--- Koniec wydruku ---

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Boisko wielofunkcyjne

Obiekt : Boisko wielofunkcyjne

Adres : Murzynowo Kościelne , działka nr 122/2

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

Inwestor : Gmina Dominowo
63-012 Dominowo, ul. Centralna 7

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

Budowa : Boisko wielofunkcyjne
 Obiekt : Boisko wielofunkcyjne
 Adres : Murzynowo Kościelne , działka nr 122/2

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Data : 2011-09-08

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
1 STAN : Roboty przygotowawcze		
Symbol : 00		
1.1	ELEMENT : Rozbiórka istniejących elementów zagospodarowania terenu Symbol : 000
1.2	ELEMENT : Roboty pomiarowe i niwelacja terenu Symbol : 000
Razem : Roboty przygotowawcze	
2 STAN : Boisko wielofunkcyjne		
Symbol : 00		
2.1	ELEMENT : Roboty ziemne i podbudowa Symbol : 100
2.2	ELEMENT : Nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa z malowaniem linii Symbol : 000
2.3	ELEMENT : Wyposażenie sportowe Symbol : 000
2.4	ELEMENT : Obrzeża obwodowe boiska Symbol : 000
Razem : Boisko wielofunkcyjne	
3 STAN : Powierzchnie utwardzone		
Symbol : 00		
3.1	ELEMENT : Podbudowa Symbol : 000
3.2	ELEMENT : Obrzeża Symbol : 000
Razem : Powierzchnie utwardzone	
4 STAN : Ogrodzenie terenu i piłkochwyty		
Symbol : 00		
4.1	ELEMENT : Ogrodzenie terenu Symbol : 000
4.2	ELEMENT : Piłkochwyty Symbol : 000
Razem : Ogrodzenie terenu i piłkochwyty	
5 STAN : Odwodnienie boisk		
Symbol : 00		
5.1	ELEMENT : Drenaż pod boiskiem + odwodnienie liniowe Symbol : 000
Razem : Odwodnienie boisk	
6 STAN : Elementy małej architektury		
Symbol : 00		
6.1	ELEMENT : Ławki Symbol : 000

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Data : 2011-09-08

Str: 2

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
6.2	ELEMENT : Zadrzewienie i trawniki Symbol : 000
Razem : Elementy małej architektury	
Wartość kosztorysowa robót :	

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

Budowa : Boisko wielofunkcyjne
 Obiekt : Boisko wielofunkcyjne
 Adres : Murzynowo Kościelne , działka nr 122/2

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g
 Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Data : 2011-09-08

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

1. STAN : Roboty przygotowawcze

Symbol : 00

1.1. ELEMENT : Rozbiórka istniejących elementów zagospodarowania terenu

Symbol : 000

1.	KNR 225-0308-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebanie ogrodzeń: prefabrykowanych elem.żelbet.	171,000 m2	
2.	KNR 405-0409-01-00 PROINBUD Warszawa Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu wciągarki ręcznej, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 3 m	3,000 kpl	
3.	KNR 201-0109-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości	0,002 ha	
4.	KNR 401-0105-01-00 IGM Warszawa Zasypanie wykopów z jednym przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami o grub.15 cm, w gruncie: kat. I-II- analogia - zasypanie zbiornika piaskiem szacunkowo 15 m3 doliczyć koszt piasku - norma 1,3 m3 piasku/1m3zbiornika	15,000 m3	

1.2. ELEMENT : Roboty pomiarowe i niwelacja terenu

Symbol : 000

5.	KNR 201-0121-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych	0,084 ha	
6.	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	840,000 m2	
7.	KNR 201-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm - dopłata - pogrubienie do 30 cm - wsp. 3,00	840,000 m2	
8.	KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)- przemieszczanie humusu	252,000 m3	
9.	KNR 201-0229-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. I-II ponad 10 do 30 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) - dopłata za przemieszczanie humusu - wsp.2,00	252,000 m3	
10.	KNR 201-0229-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. I-II ponad 30 do 60 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)- dalsze przemieszczanie humusu - wsp. 3,00	252,000 m3	

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 1. Roboty przygotowawcze
ELEMENT : 1.2. Roboty pomiarowe i niwelacja terenu

Data : 2011-09-08

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
11.	KNR 201-0229-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. I-II ponad 60 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) - dalsze przemieszczanie humusu - do 120 m - wsp. 6,00	252,000 m3			
12.	KNR 201-0208-07-20 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowyład.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	252,000 m3			
13.	KNR 201-0210-03-00 WACETOB Warszawa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t - grunt kat. I-II - krotność 14 - 8 km	252,000 m3			
2. STAN : Boisko wielofunkcyjne					
Symbol : 00					
2.1. ELEMENT : Roboty ziemne i podbudowa					
Symbol : 100					
14.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	665,310 m2			
15.	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm - dopłata do 70 cm - pogrubienie o 50 cm - krotność 10	665,310 m2			
16.	KNR 201-0208-01-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowyład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	465,717 m3			
17.	KNR 201-0210-03-00 WACETOB Warszawa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t - grunt kat. I-II - krotność 14 - 8 km	465,717 m3			
18.	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	665,310 m2			
19.	KNR 231-0104-08-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - do 70 cm - wsp. 60	6,653 100 m2			
20.	KNR 223-0104-01-10 GKKFiS Wykonanie warstwy dolnej podbudowy dwuwarstwowej z tłucznia kamiennego frakcji 5- 31,5, przy transporcie materiałów taczkami - grubość warstwy 15 cm - warstwa dolna	6,653 100 m2			
21.	KNR 223-0104-02-10 GKKFiS Wykonanie warstwy dolnej podbudowy dwuwarstwowej z tłucznia kamiennego 5-31,5 mm, przy transporcie materiałów taczkami - dodatek lub potr.za każdy 1 cm różnicy grub. współczynnik 5 - pogrubienie do 20 cm	6,653 100 m2			
22.	KNR 223-0104-03-00 GKKFiS Wykonanie warstwy górnej podbudowy dwuwarstwowej z kłińca kamiennego frakcji 0-5mm, przy transporcie materiałów taczkami - grubość warstwy 5 cm	6,653 100 m2			

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 2. Boisko wielofunkcyjne
ELEMENT : 2.1. Roboty ziemne i podbudowa

Data : 2011-09-08

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
23.	KNR 201-0506-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III	6,653 m2			
2.2. ELEMENT : Nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa z malowaniem linii Symbol : 000					
24.	kalkulacja ind. Nawierzchnia sportowa syntetyczna poliuretanowa -wykonanie kompletnej nawierzchni wraz z liniami	665,310 m2			
2.3. ELEMENT : Wyposażenie sportowe Symbol : 000					
25.	KNR 223-0308-01-00 GKkFiS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3 - fundamenty bramek do piłki nożnej - B-25	0,384 m3			
26.	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	0,384 m3			
27.	KNR 223-0309-03-10 GKkFiS Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do obsady przedniej piłki nożnej,	4,000 szt			
28.	KNR 223-0309-04-10 GKkFiS Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do obsady tylnej piłki nożnej	4,000 szt			
29.	KNR 223-0310-07-00 GKkFiS Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek aluminiowych do piłki nożnej - bramki aluminiowe wraz z siatkami 5,00x2,00 m	2,000 szt			
30.	KNR 223-0308-03-00 GKkFiS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: ponad 0,30 do 0,50 m3 - fundamenty stojaków do koszykówki - B-25	4,800 m3			
31.	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	4,800 m3			
32.	KNR 223-0308-01-00 GKkFiS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3-fundamenty bramek do piłki ręcznej, siatkówki i tenisa - B-25	0,444 m3			
33.	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	0,444 m3			
34.	KNR 223-0309-08-10 GKkFiS Osadzenie w gotowych gniazdach śrub stojaka metalowego do koszykówki	2,000 kpl			
35.	KNR 223-0309-02-10 GKkFiS Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa	2,000 szt			
36.	KNR 223-0309-07-10 GKkFiS Osadzenie w gotowych gniazdach ramek do przykrywek na tuleje -pokrywki nad tulejami dla stojaków do tenisa	2,000 szt			
37.	KNR 223-0310-04-00 GKkFiS Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków metalowych do koszykówki - stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 120 cm - tablica 120x90 cm - obręcz ocynkowana z siatką łańcuchową	2,000 szt			

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 2. Boisko wielofunkcyjne
ELEMENT : 2.3. Wyposażenie sportowe

Data : 2011-09-08

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

38.	KNR 223-0310-03-00 GKKFiS Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków do tenisa - słupki z profili aluminiowych z mechanizmem naciągowym - siatka całosezonowa	2,000 szt	
-----	---	-----------	--	-------	-------

2.4. ELEMENT : Obrzeża obwodowe boiska

Symbol : 000

39.	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	106,400 m	
-----	---	-----------	--	-------	-------

40.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem- B-20	4,256 m3	
-----	---	----------	--	-------	-------

41.	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	106,400 m	
-----	--	-----------	--	-------	-------

3. STAN : Powierzchnie utwardzone

Symbol : 00

3.1. ELEMENT : Podbudowa

Symbol : 000

42.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	55,500 m2	
-----	---	-----------	--	-------	-------

43.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	55,000 m2	
-----	--	-----------	--	-------	-------

44.	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm-potrącenie do 10 cm - krotność -5,00	- 55,000 m2	
-----	--	-------------	--	-------	-------

45.	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	55,000 m2	
-----	---	-----------	--	-------	-------

46.	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm-do 5 cm - krotność 2,00	55,000 m2	
-----	--	-----------	--	-------	-------

47.	KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej	55,000 m2	
-----	--	-----------	--	-------	-------

3.2. ELEMENT : Obrzeża

Symbol : 000

48.	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	77,000 m	
-----	---	----------	--	-------	-------

49.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem- B-20	3,080 m3	
-----	---	----------	--	-------	-------

50.	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	77,000 m	
-----	--	----------	--	-------	-------

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 4. Ogrodzenie terenu i piłkochwyty

Data : 2011-09-08

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

4. STAN : Ogrodzenie terenu i piłkochwyty

Symbol : 00

4.1. ELEMENT : Ogrodzenie terenu

Symbol : 000

51.	KNR 223-0401-01-00 GKKFiS Wykonanie ogrodzenia kortów tenisowych, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50 m i wysokości: 3,0 m ogrodzenie boisk oraz zaplecza z siatki na słupkach stalowych średnicy 60,3 mm co 2,5 m + zastrzały, ocynkowane i powlekane -siatka slimakowa 35x35x2,2/3,4 mm ocynkowana i powlekana górą rura stalowa ocynkowana śr. 42,4 mm powlekana -fundamenty B25 26x26x100 cm -wysokość łączana ogrodzenia - 4,00 m	106,400 m			
52.	KNR 223-0401-02-00 GKKFiS Wykonanie ogrodzenia kortów tenisowych, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	106,400 m			
53.	KNR 223-0402-04-00 GKKFiS Zawieszenie na gotowych słupkach furtek stalowych, o wymiarach 120x200 cm - z boku przęsła wsp. do R-1,20	1,000 szt			
54.	KNR 223-0402-01-00 GKKFiS Zawieszenie na gotowych słupkach wrót stalowych z furtkami, o wymiarach 250x200 cm	1,000 szt			
55.	KNR 202-1804-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,10 m obetonowanych w gruncie - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i średnicy rur 70 mm	50,700 m			

4.2. ELEMENT : Piłkochwyty

Symbol : 000

56.	KNR 223-0401-01-00 GKKFiS Analogia-piłkochwyty na szczytach boiska piłkarskiego wys. 6,00 m - słupki z rur 80 mm - siatka nylonowa 10x10x2,3 mm mocowana do linek stalowych przy pomocy karabińczyków	30,000 m			
57.	KNR 223-0401-02-00 GKKFiS Wykonanie ogrodzenia kortów tenisowych, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m - dodatek za następny 1 m wysokości - dopłata do wysokości 6,00 m - krotność 3,00	30,000 m			

5. STAN : Odwodnienie boisk

Symbol : 00

5.1. ELEMENT : Drenaż pod boiskiem + odwodnienie liniowe

Symbol : 000

58.	KNR 201-0310-01-00 WACETOB Warszawa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	49,200 m3			
59.	KNR 201-0409-01-00 WACETOB Warszawa Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.I-II	49,200 m3			
60.	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku	24,600 m3			

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 5. Odwodnienie boisk

ELEMENT : 5.1. Drenaż pod boiskiem + odwodnienie liniowe

Data : 2011-09-08

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
61.	KNR 201-0609-10-00 WACETOB Warszawa Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z kruszywa mineralnego łamanego kruszywo frakcji 8-16 mm	24,600 m3			
62.	KNR 228-0703-02-00 MRIGŻ Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, o średnicy nominalnej: 80 mm	130,000 m			
63.	KNR 228-0703-03-00 MRIGŻ Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, o średnicy nominalnej: 100 - 125 mm	34,000 m			
64.	KNR 218-0422-01-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką,-trójnik drenarski 80x80 mm	4,000 szt			
65.	KNR 218-0422-01-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką,-złączka drenarska 80 mm	12,000 szt			
66.	KNR 218-0421-01-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 80 mm zaślepka drenarska	14,000 szt			
67.	KNR 218-0422-01-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 110 mm-dojłącznik drenarski 110/80 mm	12,000 szt			
68.	KNR 201-0306-03-00 WACETOB Warszawa Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV - wykopy pod studzienki	0,600 m3			
69.	KNR 218-0517-02-00 WACETOB Warszawa Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/ - przełożenie kanalizacji sanitarnej	2,000 szt			
70.	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	25,000 m			
71.	KNR 201-0202-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wykop pod rury kanalizacyjne oraz studnię chłonną	34,719 m3			
72.	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku- zasypianie rur kanalizacyjnych	34,719 m3			
73.	KNR 218-0513-05-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 2500 mm	1,000 studnia			
6. STAN : Elementy małej architektury Symbol : 00					
6.1. ELEMENT : Ławki Symbol : 000					
74.	KNR 221-0607-01-00 MBGPIK Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych : podpory żelbetowe	11,700 m			

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe

STAN : 6. Elementy małej architektury
ELEMENT : 6.1. Ławki

Data : 2011-09-08

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

75.	KNR 221-0607-02-00 MBGPiK Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych : obudowa drewniana siedzeniowa	13,500 m			
------------	---	-----------------	--	--	--

6.2. ELEMENT : Zadrzewienie i trawniki

Symbol : 000

76.	KNR 221-0322-01-20 MBGPiK Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim, w gruncie kat.I-II, bez zaprawiania ziemią dołów, o średnicy i głębokości : 0,5 m	26,000 szt			
------------	--	-------------------	--	--	--

	Wartość kosztorysowa robót
--	-----------------------------------

Inwestor :

Wykonawca :