KOSZT - BUD
ZAKŁAD USŁUG
PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH
I NADZORU INWESTORSKIEGO
Dariusz Majer

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY BOISK SPORTOWYCH PRZY GIMNAZJUM W MILÓWCE

Data: 2013-11-06
Budowa: Teren placu przy budynku Gimnazjum w Milówce
Zamawiający: Gmina Milówka 34-360 Milówka ul. Jana Kazimierza 123
Jednostka opracowująca kosztorys: KOSZT- BUD Dariusz Majer

Kosztorys opracowali:
Dariusz Majer , Kierownik Biura .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę			
2 Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
2.1 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych (1186,27+968,0+235,0+564,2+2396,3)/10000 = 0,5350 0,535	0,535		ha
2.2 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20˙cm na podsypce piaskowej 1,45*2+19,15*2+19,45*2 = 80,1000 80,100	80,100		m
2.3 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3˙cm 31,45*19,15 = 602,2675 602,268	602,268		m2
2.4 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm - za 2 cm	602,268	2,00	m2
2.5 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7˙cm na podsypce piaskowej - analogia - z kostki betonowej 19,45*2,0 = 38,9000 38,900	38,900		m2
2.6 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1˙km nawierzchnia asfaltowa 602,268*0,05 = 30,1134 obrzeża 80,10*0,06*0,2 = 0,9612 kostka 38,9*0,06 = 2,3340 33,409	33,409		m3
2.7 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km - wywóz na wysypisko wykonawcy	33,409		m3
2.8 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V Kalk.indywid. Opłata za utylizację asfaltu nawierzchnia asfaltowa 602,268*0,05 = 30,1134 30,113	30,113		m3
2.9 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V Kalk.indywid. Opłata za utylizację gruzu obrzeża 80,10*0,06*0,2 = 0,9612 kostka 38,9*0,06 = 2,3340 3,295	3,295		m3
2.10 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm 1186,27+968,0+235,0+564,2+2396,3 = 5 349,7700 -(602,268+38,9) = -641,1680 4 708,602	4 708,602		m2
2.11 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/2 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10˙m, grunt kategorii III, spycharka 55˙kW (75˙KM) 4708,602*0,15 = 706,2903 706,290	706,290		m3
2.12 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/5 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˙m w przedziale 10-30˙m, grunt kategorii III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	706,29		m3
2.13 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/8 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˙m w przedziale ponad 30 do 60˙m, grunt kategorii III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	706,29		m3
2.14 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55˙kW (75˙KM), grunt kategorii III 2,0*(66*2+30*2+17+22+17*2) = 530,0000 530,000	530,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.15 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III 2,0*200 =	400,0000 400,000	400,000		m2
2.16 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III 530,0+400 =	930,0000 930,0	930,0		m2
2.17 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 221/302/1 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,3˙m		16,0		szt
3 Roboty odwadniające				
3.1 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 911/301/3 (2) Drenaż korytkowy (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, drenaż z owinięciem geowłókniną, przekrój rowka drenażowego 80x100˙cm, koparko-ładowarka - wsp. do R,MiS=2,0 44,0+116,5 =	160,5000 160,500	160,500	2,00	m
3.2 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 225/405/1 Nawierzchnie żwirowe, na gruncie piaszczystym grubości 20˙cm - budowa 160,50*0,8 =	128,4000 128,400	128,400		m2
3.3 Nr STWiOR: ST - B- I KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III 0,9*(0,25+0,6)/2*(93,15+72,0) =	63,1699 63,170	63,170		m3
3.4 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20˙cm - podsypka 0,25*(93,15+72,0) =	41,2875 41,288	41,288		m2
3.5 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 201/611/1 (1) Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, Dn˙65˙mm 19,4+21,75+3,7+18,1+30,2 =	93,1500 93,150	93,150		m
3.6 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 201/611/2 (2) Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, Dn˙145˙mm 28+44 =	72,0000 72,000	72,000		m
3.7 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20˙cm - podsypka		41,288		m2
3.8 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 201/610/5 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - kruszywo mineralne łamane 63,17 = -41,28*0,4 =	63,1700 -16,5120 46,658	46,658		m3
3.9 Nr STWiOR: ST - B- I KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		12,0		szt
3.10 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III - wykop pod studnię 1,85*0,6*0,6 =	0,6660 0,666	0,666		m3
3.11 Nr STWiOR: ST - B-I KNRW 218/517/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi˙425˙mm, zamknięcie stożkiem betonowym, bez kinety		1,0		szt
3.12 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM) - obsypanie studni 0,666*0,3 =	0,1998 0,200	0,200		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.13 Nr STWiOR: ST - B-I KNRW 218/529/1 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60˙kg				1,0		szt
4 Boiska						
5 Boisko wielofunkcyjne, bieżnia prosta oraz rozbieg w nawierzchni poliuretanowej o parametrach zgodnych z projektem						
5.1 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
boisko wielofunkcyjne	17,0*2+30,0*2	=	94,0000			
bieżnia	115,0*2+5,13*2	=	240,2600			
rozbiegi	1,3*4+36,95*2+29,45*2	=	138,0000			
			472,260	472,260		m
5.2 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem						
	0,1*0,1*472,26	=	4,7226			
			4,723	4,723		m3
5.3 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm						
boisko wielofunkcyjne	17,0*30,0	=	510,0000			
bieżnia	115,0*5,13	=	589,9500			
rozbiegi	1,3*(36,95+29,45)	=	86,3200			
			1 186,270	1 186,270		m2
5.4 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV				1 186,27		m2
5.5 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III						
	1186,27*0,2	=	237,2540			
			237,254	237,254		m3
5.6 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km - dalsze 9 km				237,254	9,00	m3
5.7 Nr STWiOR: ST - B- II;IV Kalk.indywid. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku				237,254		m3
5.8 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 202/616/1 Ułozenie Geowókniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M - analogia				1 186,27		m2
5.9 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm				1 186,27		m2
5.10 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm - kruszywo 0-32 mm				1 186,27		m2
5.11 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - potrącenie 1 cm				-1 186,27		m2
5.12 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12˙cm				1 186,27		m2
5.13 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy - potrącenie 2 cm				-1 186,27	2,00	m2
5.14 Nr STWiOR: ST - B- II;IV NI: Wykonanie nawierzchni dwuwarstwowej poliuretanowej wraz z naniesieniem linii (zgodnie z projektem)				1 186,27		m2
5.15 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 223/310/4 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków , stojaki do koszykówki (kpl . z tablicą ,obejmą i siatką)				2,0		szt
5.16 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 201/308/2 Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami w pojemnikach i wyładowaniem na odkład, żuraw samochodowy 5-6˙t, kategoria gruntu III-IV - wykop pod fundament kosza						
	(2,2*2,2*1,2)*2	=	11,6160			
			11,616	11,616		m3
5.17 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 202/203/3 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5˙m3, transport betonu taczkami, japonkami						
	1,2*1,0*1,0*2	=	2,4000			
			2,400	2,400		m3
5.18 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m						
	0,6*1,2*1,0*4*2	=	5,7600			
			5,760	5,760		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.19 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 223/308/1 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego fundamenty o objętości 0.15 m3 0,5*0,25*0,25*2 = 0,0625 0,063	0,063		m3
5.20 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 223/310/2 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek - Stojak do siatkówki (aluminiowe)	2,0		szt
5.21 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 223/309/7 (1) Osadzenie elementów stalowych ramka do pokrywek na tuleje (wraz z pokrywką)	2,0		szt
5.22 Nr STWiOR: ST - B- II;IV NI: Dostawa siatki do siatkówki	1,0		szt
6 Boiska do piłki ręcznej w nawierzchni z trawy syntetycznej			
6.1 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 44*2+22*2 = 132,0000 132,000	132,000		m
6.2 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,1*0,1*132,0 = 1,3200 1,320	1,320		m3
6.3 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm 44,0*22,0 = 968,0000 968,000	968,000		m2
6.4 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	968,0		m2
6.5 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III 968,0*0,2 = 193,6000 193,600	193,600		m3
6.6 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km - dalsze 9 km	193,60	9,00	m3
6.7 Nr STWiOR: ST - B- II;IV Kalk.indywid. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	193,60		m3
6.8 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 202/616/1 Ułozenie Geowókniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M - analogia	968,0		m2
6.9 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm	968,0		m2
6.10 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1˙cm zagęszczenia - potrącenie 5 cm	-968,0	5,00	m2
6.11 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm - kruszywo 32-63 mm	968,0		m2
6.12 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - potrącenie 3 cm	-968,0	3,00	m2
6.13 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm	968,0		m2
6.14 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - za 2 cm	968,0	2,00	m2
6.15 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/106/3 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6˙cm - kliniec łamany frakcji 0-5 mm gr. 3 cm	968,0		m2
6.16 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/106/4 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy - potrącenie 3 cm	-968,0	3,00	m2
6.17 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 202/1112/5 (1) Analogia - Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z liniami i wypełnieniem	968,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.18 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 223/308/1 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego fundamenty o objętości 0.15 m3 0,5*0,25*0,25*2 = 0,0625 0,063	0,063		m3
6.19 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 223/310/6 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki do piłki ręcznej	2		szt
6.20 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 223/309/3 (1) Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do piłki ręcznej obsada przednia	4,0		szt
6.21 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 223/309/4 (1) Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do piłki ręcznej obsada tylna	4,0		szt
7 Rzutnia do pchnięcia kulą			
7.1 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	60,40		m
7.2 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,1*0,1*60,4 = 0,6040 0,604	0,604		m3
7.3 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm 210,5+24,5 = 235,0000 235,000	235,000		m2
7.4 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	235,0		m2
7.5 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III 235*0,2 = 47,0000 47,000	47,000		m3
7.6 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km - dalsze 9 km	47,0	9,00	m3
7.7 Nr STWiOR: ST - B- II;IV Kalk.indywid. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	47,0		m3
7.8 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 202/616/1 Ułozenie Geowókniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M - analogia	235,0		m2
7.9 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm	235,0		m2
7.10 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm - piasek kopany	235,0		m2
7.11 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 223/307/3 Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kula	1,0		szt
8 Plac rekreacyjny, ścieżka zdrowia i skok w zwyż			
8.1 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 37,9+36,2+39,6+40,7+38,8-2*4 = 185,2000 185,200	185,200		m
8.2 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,1*0,1*185,2 = 1,8520 1,852	1,852		m3
8.3 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm skok w zwyż 229,3 = 229,3000 plac rekreacyjny 186,6 = 186,6000 ścieżka zdrowia 38,9+37,9+34,6+36,9 = 148,3000 564,200	564,200		m2
8.4 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	564,20		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.5 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III 564,2*0,2 = 112,8400 112,840	112,840		m3
8.6 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km - dalsze 9 km	112,84	9,00	m3
8.7 Nr STWiOR: ST - B- II;IV Kalk.indywid. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	112,84		m3
8.8 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 202/616/1 Ułozenie Geowókniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M - analogia	564,20		m2
8.9 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm	564,20		m2
8.10 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1˙cm zagęszczenia - potrącenie 5 cm	-564,20	5,00	m2
8.11 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 223/106/1 Nawierzchnia z żużla wielkopiecowego, warstwa grubości 5˙cm - nawierzchnia szutrowa	564,20		m2
8.12 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 223/106/2 Nawierzchnia z żużla wielkopiecowego, dodatek lub potrącenie za każdy 1˙cm różnicy grubości - 20 cm	564,20	20,00	m2
8.13 Nr STWiOR: ST - B- II;IV DOSTAWA i montaż drążek z drabinką	2,0		kpl
8.14 Nr STWiOR: ST - B- II;IV DOSTAWA i montaż drążek schodkowy	1,0		kpl
8.15 Nr STWiOR: ST - B- II;IV DOSTAWA i montaż drabinka ukośna	2,0		kpl
9 Zeskok do skoku w dal i trójskoku			
9.1 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III - pod piaskownicę (7,1*2,85+7,12*5,85)*0,5 = 30,9435 30,944	30,944		m3
9.2 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5˙m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5˙m, kategoria gruntu IIII - dół odwadniający 1,5*1,5*0,5*2 = 2,2500 2,250	2,250		m3
9.3 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 25x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża powlekane gumą 7,1*2+2,85*2+7,12*2+5,85*2 = 45,8400 45,840	45,840		m
9.4 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,1*0,1*45,84 = 0,4584 0,458	0,458		m3
9.5 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV - wyprofilowanie spadków 7,1*2,85+7,12*5,85 = 61,8870 61,887	61,887		m2
9.6 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm - wypełnienie dołu odwadniającego 1,5*1,5*2 = 4,5000 4,500	4,500		m2
9.7 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - za 35 cm	4,50	35,00	m2
9.8 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/116/1 Podbudowy z żużla wielkopiecowego, na jezdniach, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12˙cm	61,887		m2
9.9 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/116/2 Podbudowy z żużla wielkopiecowego, na jezdniach, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy - za 8 cm	61,887	8,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
9.10 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 202/616/1 Ułozenie Geowókniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M - analogia			61,887		m2
9.11 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 201/610/1 Wypełnienie boiska piaskiem					
	(7,1*2,85+7,12*5,85)*0,5	= 30,9435			
		30,944	30,944		m3
9.12 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 223/305/3 Montaż progów do skoku w dal i trójskoku			3,0		szt
10 Chodniki					
10.1 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 25x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					
	12,45+35,45+4,95+1,9+12,2+10,4+3,95+ 15,6+35,9+13,1+21,2+31,3+38,8+15,45+0,8+ 10,0+8,0+36,5+3,0+6,5+2,5+15,5+1,5+12,5+ 5,3+5,8+7,15+0,8+1,65+0,75+8,5+1,0+5,0+ 5,1*2+1,5+115,0+5,15+5,75+66,45+3,45+ 2,3+6,43+3,0+3,75+1,3+4,2+1,4+0,85+0,75* 2+0,8*2+3,25+8,7	= 631,1800			
	13,2+15,95+29,15+13,2+14,85+2,5+8,85*2+ 9,5+7,7+5,0+3,9+3,0+10,6+3,3+2,55+7,7+ 3,7+7,55+7,65+5,95+9,2+1,4+4,1+3,2+3,0+ 1,4+4,45+20,45+17,0+17,6+2,7+2,7+3,5+ 40,0	= 315,3500			
		946,530	946,530		m
10.2 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem					
	0,1*0,1*946,53	= 9,4653			
		9,465	9,465		m3
10.3 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30˙cm na podsypce piaskowej					
	63,0	= 63,0000			
		63,000	63,000		m
10.4 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem					
	0,15*0,15*63	= 1,4175			
		1,418	1,418		m3
10.5 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm					
	892,5+65,4+27,3+86,9+137,4+485,0+21,8+ 23,5+160,2+10,5+9,0+8,9+16,5+451,4	= 2 396,3000			
		2 396,300	2 396,300		m2
10.6 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			2 396,30		m2
10.7 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III					
	2396,3*0,2	= 479,2600			
		479,260	479,260		m3
10.8 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km - dalsze 9 km			479,26	9,00	m3
10.9 Nr STWiOR: ST - B-III Kalk.indywid. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku			479,26		m3
10.10 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 202/616/1 Ułozenie Geowókniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M - analogia			2 396,30		m2
10.11 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm			2 396,30		m2
10.12 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1˙cm zagęszczenia - potrącenie 5 cm			-2 396,30	5,00	m2
10.13 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm - kruszywo 32-63 mm			2 396,30		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.14 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - potrącenie 3 cm	-2 396,30	3,00	m2
10.15 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm - kruszywo 0-32 mm	2 396,30		m2
10.16 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - za 2 cm	2 396,30	2,00	m2
10.17 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/106/3 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6˙cm - kliniec łamany frakcji 0-5 mm gr. 3 cm	2 396,30		m2
10.18 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/106/4 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy - potrącenie 3 cm	-2 396,30	3,00	m2
10.19 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce piaskowej, kostka szara 892,5+65,4+27,3+86,9+137,4+485,0+21,8+ 23,5+160,2+10,5+9,0+8,9+16,5 = 1 944,9000 1 944,900	1 944,900		m2
10.20 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce piaskowej, kostka szara 451,40 = 451,4000 451,400	451,400		m2
10.21 Nr STWiOR: ST - B-III NI: Dostawa i montaż ławek wraz z koszami	56,0		szt
11 Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
12 Zabudowa piłkochwytów			
12.1 Nr STWiOR: ST - C-I KNR 223/401/1 Ogrodzenie z siatki poliamidowej impregnowanej latexem 100x100x4 na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m z rur stalowych 75x75x5 wys. 3 m - PIŁKOCHWYT piłkochwyt 20,0*2+15,0*2 = 70,0000 70,000	70,000		m
12.2 Nr STWiOR: ST - C-I KNR 223/401/2 Ogrodzenie z siatki poliamidowej na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m dodatek za każdy 1 m wys. za 3 m wysokości	70,0	3,00	m