

Budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej w Bemowie Piskim  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej w Bemowie Piskim</b>					
1	4523300 0-9	Budowa boiska wielofunkcyjnego -SST-O			
1.1		Wyznaczenie obiektów i lokalizacja obiektów wysokościowych			
1 d.1.1	KSNR 1 0105-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Dojścia oraz boisko wielofunkcyjne {boisko wielofunkcyjne }0,072 {wejście}53 / 10000	ha ha	0,072 0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,077</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-10cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Urządzenia lekkoatletyczne, dojścia oraz boisko wielofunkcyjne {boisko wielofunkcyjne }(0,072 + 0,0054) * 10000	m2	774,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>774,000</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Na podstawie bilansu mas ziemnych- zhałdowanie humusu 100% poz.2 * 0,10	m3	77,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,400</b>
4 d.1.1	KNR 2- 01 0206- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Prace związane z humusem - odwiezienie nadmiaru humusu - założono 30% wykorzystania humusu poz.3 - poz.3 * 0,3	m3	54,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,180</b>
1.2	4520000 0-9	Roboty ziemne i wykonanie podbudowy boisk			
5 d.1.2	KNR 2- 01 0239- 02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Wykopy boisko wielofunkcyjne 431,58	m3	431,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>431,580</b>

## Budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej w Bemowie Piskim

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1.2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Boisko wielonunkcyjne - założono 30% plantowania ręcznego 702,65 * 0,1	m2	70,265	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,265</b>
7 d.1.2	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 2,5	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011 > Boisko wielonunkcyjne + ciąg pieszy wzdłuż boiska - wykonanie warstwy gr. 50cm 702,65	m2	702,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>702,650</b>
8 d.1.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego 31,88 * 18,98	m2	605,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>605,082</b>
9 d.1.2	KSNR 6 0113-04 kalk. własna	Warswa klinująca z kruszyw łamanych gr.5 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego poz.8	m2	605,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>605,082</b>
1.3	4523620 0-2	Wykonanie Nawierzchni syntetycznej boiska do koszykówki i siatkówki			
10 d.1.3	KNNR 6 0404-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011 > Obrzeże boiska wielofunkcyjnego - Odcinek od strony ciągu pieszego 31,88	m	31,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,880</b>

Budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej w Bemowie Piskim  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.3	KNR 2-23 0210-01-analogia	Wykonanie nawierzchni syntetycznej -poliuretanowej (z pomalowaniem linii pomocniczych	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego 31,88 * 18,98	m2	605,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>605,082</b>
1.4	4522380 0-4	Oprzyrządowanie sportowe			
12 d.1.4	KNR 2-23 0309-08	Tuleje do stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011 > 2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.1.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011 > 2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14 d.1.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - siatki,naciagi	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011 > 2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15 d.1.4	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicami,poręczą i siatkami	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011 > 2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16 d.1.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu-zabetonowanie słupków betonowych urządzeń sportowych	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011 > Fundamenty betonowe urządzeń sportowych 0,3 * 0,3 * 0,8 * 4	m3	0,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,288</b>
1.5	4522380 0-4	System odwodnienia boiska			

Budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej w Bemowie Piskim  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> <przyjęto średni przekrój podsypki 0.30m2> 7 * 19 * 0,30	m3	39,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,900</b>
18	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury z filtrem syntetycznym	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> {odcinek fi80}7 * 19	m	133,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,000</b>
19	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2011> (7 * 18,99 + 32,53 + 50,80) * 0,001	km	0,216	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,216</b>
20	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III Krotność = 1,5	m3		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2011> (17 * 18,99 + 32,53 + 50,80) * 1,8 * 0,5	m3	365,544	
				<b>RAZEM</b>	<b>365,544</b>
21	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2011> (17 * 18,99 + 32,53 + 50,80) * 0,5 * 0,2	m3	40,616	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,616</b>
22	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm(obsypka gr. 30cm)	m3		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2011> poz.21	m3	40,616	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,616</b>
23	kalkulacja indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2011> (poz.21 + poz.22) / 6	szt	13,539	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,539</b>

Budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej w Bemowie Piskim  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2011> Odcinek DG1 32,53	m	32,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,530</b>
25 d.1.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2011> 50,80	m	50,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,800</b>
26 d.1.5	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne z wpustem deszczowym systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnie fi 600	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.1.5	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1,5	m3		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2011> poz.20	m3	365,544	
				<b>RAZEM</b>	<b>365,544</b>
28 d.1.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2011> 1	odc. - 1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.6	4526240 0-5	Siedziska widowni			
29 d.1.6	KNR 2- 01 0307- 01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Konstrukcje wsporcze siedzisk - wykonanie fundamentów - stopki h=1.0m 0,3 * 0,3 * 1 * 12 * 2	m3	2,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,160</b>

Budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej w Bemowie Piskim  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2- d.1.6 02 0203- 01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		Konstrukcje wsporcze siedzisk - wykonanie fundamentów - stopki h=1.0m poz.29	m3	2,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,160</b>
31	Kalkulacja d.1.6 a własna kalk. własna	Konstrukcja siedzisk systemowych z tworzywa sztucznego typu NOVANTA/2 - na stelażu stalowym	kpl.		
		Siedziska z tworzywa PCV na stelażu z profili stalowych ocynkowanych - 84 szt siedzisk wraz z konstrukcją wsporczą według dok. projektowej 1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2		Nawierzchnie utwardzone			
32	KNR 2- d.2 31 0101- 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Dojście od strony szkoły 54,74	m2	54,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,740</b>
33	KNR 2- d.2 31 0114- 03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Ciąg piieszy wzdłuż boiska wielofunkcyjnego + dojście od strony szkoły 150,38	m2	150,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,380</b>
34	KNR 2- d.2 31 0114- 04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Ciąg piieszy wzdłuż boiska wielofunkcyjnego + dojście od strony szkoły poz.33	m2	150,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,380</b>
35	KNR 6 d.2 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011 > Obrzeże dojścia od strony drogi szkolnej 26,62 * 2	m	53,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,240</b>

Budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej w Bemowie Piskim  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KSNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Ciąg piieszy wzdłuż boiska wielofunkcyjnego + dojsćie od strony szkoły 150,38	m2	150,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,380</b>
3		Ogrodzenie obiektu			
37 d.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		Wykonanie krawężników wokół boiska - jako opór nawierzchni syntetycznej i podwalina ogrodzenia jednocześnie poz.38	m	109,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,040</b>
38 d.3	KNR 2- 23 0401- 03 analogia	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> 109,04	m	109,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,040</b>
39 d.3	KNR 2- 23 0401- 04	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> poz.38	m	109,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,040</b>
40 d.3	KNR 2- 23 0402- 01- analogia	Wrota stalowe z furtkami o wym. 300x300 cm ogrodzenia kortów tenisowych-wrota wejściowe systemowe	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Wejście na boisko 3.0m x 3.0 m od strony dojścia od szkoły 1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4		Zagospodarowanie terenów zielonych			

## Budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej w Bemowie Piskim

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2- d.4 21 0218- 03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Teren zielony przy boisku wielofunkcyjnym - pas szerokości 0.5m - gr. 10cm 109 * 0,1 * 0,5	m3	5,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,450</b>
42	KNR 2- d.4 21 0401- 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> Teren zielony przy boisku wielofunkcyjnym - pas szerokości 0.5m poz.41 * 10	m2	54,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,500</b>
43	KNR 2- d.4 21 0607- 01 analogia	Montaż koszy na śmiecie	szt		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Śmietniczki wzdłuż ciągu pieszego 3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej w Bemowie Piskim  
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
KOSZTORYS: Budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej w Bemowie Piskim						
1	45233000-9	Budowa boiska wielofunkcyjnego -SST-O				
1.1		Wyznaczenie obiektów i lokalizacja obiektów wysokościowych				
1 d.1.1	KSNR 1 0105-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha	0,077		
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-10cm	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011> = 774,000		
3 d.1.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011> = 77,400		
4 d.1.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011> = 54,180		
Razem dział: Wyznaczenie obiektów i lokalizacja obiektów wysokościowych						
1.2	45200000-9	Roboty ziemne i wykonanie podbudowy boisk				
5 d.1.2	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011> = 431,580		

Budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej w Bemowie Piskim  
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
6 d.1.2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011 > = 70,265		
7 d.1.2	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 2,5	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011 > = 702,650		
8 d.1.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011 > = 605,082		
9 d.1.2	KSNR 6 0113-04 kalk. własna	Warstwa klinująca z kruszyw łamanych gr.5 cm	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011 > = 605,082		
Razem dział: Roboty ziemne i wykonanie podbudowy boiska						
1.3	45236200-2	Wykonanie Nawierzchni syntetycznej boiska do koszykówki i siatkówki				
10 d.1.3	KNNR 6 0404-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011 > = 31,880		

Budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej w Bemowie Piskim  
Koszty inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
11 d.1.3	KNR 2-23 0210-01- analogia	Wykonanie nawierzchni syntetycznej -poliuretanowej (z pomalowaniem linii pomocniczych	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011 > = 605,082		
Razem dział: Wykonanie Nawierzchni syntetycznej boiska do koszykówki i siatkówki						
1.4	45223800-4	Oprządkowanie sportowe				
12 d.1.4	KNR 2-23 0309-08	Tuleje do stojaków metalowych do koszykówki	kpl.	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011 > = 2,000		
13 d.1.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011 > = 2,000		
14 d.1.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - siatki,naciagi	szt.	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011 > = 2,000		
15 d.1.4	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicami,poręczą i siatkami	szt.	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011 > = 2,000		

Budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej w Bemowie Piskim  
Koszty inwestorski uproszczone

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
16 d.1.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu-zabetonowanie słupków betonowych urządzeń sportowych	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011 > = 0,288		
Razem dział: Oprzyrządowanie sportowe						
1.5	45223800-4	System odwodnienia boiska				
17 d.1.5	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011 > = 39,900		
18 d.1.5	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury z filtrem syntetycznym	m	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011 > = 133,000		
19 d.1.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK - Autocad2011 > = 0,216		
20 d.1.5	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III Krotność = 1,5	m3	<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK - Autocad2011 > = 365,544		

Budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej w Bemowie Piskim  
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
21 d.1.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia a AUTODESK - Autocad2011> = 40,616		
22 d.1.5	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka gr. 30cm)	m3	<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia a AUTODESK - Autocad2011> = 40,616		
23 d.1.5	kalkulacja indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt	<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia a AUTODESK - Autocad2011> = 13,539		
24 d.1.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia a AUTODESK - Autocad2011> = 32,530		
25 d.1.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia a AUTODESK - Autocad2011> = 50,800		
26 d.1.5	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne z wpustem deszczowym systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnie fi 600	szt	1,000		

Budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej w Bemowie Piskim  
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
27 d.1.5	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1,5	m3	<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia a AUTODESK - Autocad2011> = 365,544		
28 d.1.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia a AUTODESK - Autocad2011> = 1,000		
Razem dział: System odwodnienia boiska						
1.6	45262400-5	Siedziska widowni				
29 d.1.6	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011> = 2,160		
30 d.1.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3	Konstrukcje wsporcze siedzisk - wykonanie fundamentów - stopki h=1,0m = 2,160		
31 d.1.6	Kalkulacja własna kalk. własna	Konstrukcja siedzisk systemowych z tworzywa sztucznego typu NOVANTA/2 - na stelażu stalowym	kpl.	Siedziska z tworzywa PCV na stelażu z profili stalowych ocynkowanych - = 1,000		
Razem dział: Siedziska widowni						
Razem dział: Budowa boiska wielofunkcyjnego -SST-O						
2		Nawierzchnie utwardzone				

Budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej w Bemowie Piskim  
Koszty inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
32 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011> = 54,740		
33 d.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011> = 150,380		
34 d.2	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011> = 150,380		
35 d.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011> = 53,240		
36 d.2	KSNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2011> = 150,380		
Razem dział: Nawierzchnie utwardzone						
3		Ogrodzenie obiektu				

Budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej w Bemowie Piskim  
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
37 d.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	Wykonanie krawężników w wokół boiska - jako opór nawierzchni syntetycznej i podwalina ogrodzenia jednocześnie = 109,040		
38 d.3	KNR 2-23 0401-03 analogia	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad201 1> = 109,040		
39 d.3	KNR 2-23 0401-04	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad201 1> = 109,040		
40 d.3	KNR 2-23 0402-01- analogia	Wrota stalowe z furtkami o wym. 300x300 cm ogrodzenia kortów tenisowych-i-wrota wejściowe systemowe	szt.	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad201 1> = 1,000		
Razem dział: Ogrodzenie obiektu						
4		Zagospodarowanie terenów zielonych				
41 d.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej sypcharkami na terenie płaskim	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad201 1> = 5,450		

Budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej w Bemowie Piskim  
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
42 d.4	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodar owania terenu AUTODESK - Autocad201 0> = 54,500		
43 d.4	KNR 2-21 0607-01 analogia	Montaż koszy na śmiecie	szt	<obmiar na podstawie rys. zagospodar owania terenu AUTODESK - Autocad201 1> = 3,000		
Razem dział: Zagospodarowanie terenów zielonych						
Kosztorys netto						
VAT 23 %						
Kosztorys brutto						