

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej - III etap - (Boisko Pomocnicze)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej - III etap - (Boisko Pomocnicze)					
1		Boisko pomocnicze na Stadionie Miejskim w Białej Piskiej			
1.1		Wyznaczenie obiektu i ich lokalizacja-STO			
d.1.1	<i>KSNR 1 0105-02 analogia</i>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Teren objęty opracowaniem 4891 / 10000	ha	0,489	
				RAZEM	0,489
1.2		Rozbiórki elementów placu, ogrodzeń i wyposażenia istniejącego boiska			
d.1.2	<i>KNNR 1 0104-15</i>	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	1		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> 31<trybuny> 22<boisko>	1 1	31,000 22,000	
				RAZEM	53,000
d.1.2	<i>KNR 2-01 0109-05</i>	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		Wycinka dzikich krzewów w obrębie projektowanego boiska <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> 1600 / 10000	ha	0,160	
				RAZEM	0,160
d.1.2	<i>KNNR 1 0108-05</i>	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.		
		Usunięcie istniejącego drzewostanu <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> poz.2	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
d.1.2	<i>KSNR 6 0806-08</i>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Obrzeża "wysepek drzew" 31 * 3 + 3	m	96,000	
				RAZEM	96,000
d.1.2	<i>KSNR 6 0805-05 analogia</i>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Rozebrania fragmentów ciągu pieszego - niezbędne przy karczowaniu - kalkulacja szacunkowa - założono 30% "wysepek" (31 * 3 * 1) * 0,3	m2	27,900	
				RAZEM	27,900
d.1.2	<i>KNNR 6 0808-04</i>	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Demontaż istniejącego ogrodzenia 59 + 7	m	66,000	
				RAZEM	66,000
d.1.2	<i>KNR 4-01 0108-09</i>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012>			

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej - III etap - (Boisko Pomocnicze)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Transport gruzu i złomu pozyskanego z rozbiórki poz.5 * 0,30 * 0,08 + poz.6 * 0,05 + 8	m3	11,699	
				RAZEM	11,699
9 d.1.2	<i>KNR 4-01 0108-10</i>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK- Autocad2012> poz.8	m3	11,699	
				RAZEM	11,699
1.3		Roboty ziemne - prace przygotowawcze			
10 d.1.3	<i>KNNR 1 0113-01</i>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-10cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK- Autocad2012> 288 + 2200	m2	2 488,000	
				RAZEM	2 488,000
11 d.1.3	<i>KNNR 1 0215-01</i>	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl. do 10 m - przemieszczenie humusu	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK- Autocad2012> <Zapotrzebowanie na humus=> (217 + 696 + 18 + 15 + 167 + 275) * 0,15	m3	208,200	
				RAZEM	208,200
12 d.1.3	<i>KNNR 1 0215-03</i>	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK- Autocad2012> poz.11	m3	208,200	
				RAZEM	208,200
13 d.1.3	<i>KNR 2-01 0239-04 uwaga pod tablicą</i>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 na odkład; grunt kat. III	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK- Autocad2012> <Zagospodarowanie pozostałego humusu-warstwa gr. 10cm> poz.10 * 0,15 - poz.11	m3	165,000	
				RAZEM	165,000
1.4	<i>45200000- 9</i>	Roboty ziemne i wykonanie podbudowy boiska SST-2			
14 d.1.4	<i>KNR 2-01 0239-02</i>	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- Autocad2012> Wykopy - tabela mas ziemnych 429	m3	429,000	
				RAZEM	429,000
15 d.1.4	<i>KNR 2-01 0235-02</i>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wg. tabeli mas ziemnych	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK- Autocad2012> Tabela mas ziemnych 139,56	m3	139,560	
				RAZEM	139,560
16 d.1.4	<i>KNNR 1 0503-01</i>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK- Autocad2012>			

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej - III etap - (Boisko Pomocnicze)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		696<skarpy>	m2	696,000	
		2200<boisko>	m2	2 200,000	
				RAZEM	2 896,000
17 d.1.4	<i>KNR 2-01 0206-03</i>	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-Autocad2012> Odwiezienie nadmiaru mas ziemnych 289,37	m3	289,370	
				RAZEM	289,370
18 d.1.4	<i>KNNR 6 0104-03</i>	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 1,5	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Warstwa odsączająca boiska - warstwa 15cm 66 * 33	m2	2 178,000	
				RAZEM	2 178,000
19 d.1.4	<i>KSNR 6 0112-01</i>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> powierzchnia boiska pomocniczego poz.18	m2	2 178,000	
				RAZEM	2 178,000
1.5	<i>45236200- 2</i>	Wykonanie nawierzchni trawiastej			
20 d.1.5	<i>KNR 2-23 0206-05</i>	Przygotowanie i rozścielenie warstwy vegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielania i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	ha		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Rożcielenie warstwy vegetacyjnej trawnika poz.18 / 10000	ha	0,218	
				RAZEM	0,218
21 d.1.5	<i>KNR 2-23 0206-06</i>	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 05 Krotność = 2	ha		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> poz.18 / 10000	ha	0,218	
				RAZEM	0,218
22 d.1.5	<i>KNR 2-23 0210-01</i>	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie vegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia - trawnik z rolki	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Ułożenie trawnika z rolki gr.25mm poz.18	m2	2 178,000	
				RAZEM	2 178,000
23 d.1.5	<i>KNR 2-23 0211-02</i>	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowane ekstensywnie	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> poz.18	m2	2 178,000	
				RAZEM	2 178,000
1.6	<i>45223800- 4</i>	Oprzyrządowanie sportowe			

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej - III etap - (Boisko Pomocnicze)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.6	<i>KNR 2-02 0203-01</i>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu-zabetonowanie słupków betonowych urządzeń sportowych	m ³		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Fundamenty betonowe urządzeń sportowych i piłkochwyków 0,3 * 0,3 * 1 * 4 + 0,3 * 0,3 * 1 * 18	m ³	1,980	
				RAZEM	1,980
25 d.1.6	<i>KNR 2-23 0309-03</i>	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1.6	<i>KNR 2-23 0309-04</i>	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.6	<i>KNR 2-23 0310-07- analogia</i>	Ustawienie w gotowych otworach bramek pełnowymiarowych	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Bramki stacjonarne do piłki nożnej; 7,32x2,44m; z masztami oraz ramą dolną 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.6	<i>KNR 2-23 0401-03- analogia</i>	Wykonanie piłkochwyków o rozpiętości min 3.0 m i wysokości 3.0 m	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> <L=40m - w dwóch odcinkach 20.0m> 40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29 d.1.6	<i>KNR 2-23 0401-04</i>	Wykonanie piłkochwyków o rozpiętości min. 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości Krotność = 3	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> <L=40m - w dwóch odcinkach 20.0m> 40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
30 d.1.6	<i>KNR 2-23 0310-02 analogia</i>	Dostawa tablicy wyników	kpl.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> W komplecie ujęto: Tablicę i konstrukcję wsporczą			

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej - III etap - (Boisko Pomocnicze)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Tablica wyników na stadion typ TPD 23 lub równoważny Wskazywane parametry:wymiary :ok. 2500 x 1600 mm, (docelowo)moduły wskaźnikowe: LED, wysokość 305 mm, kolor czerwono - bursztynowy, zamknięte w kasetach kroploszczelnych, front osłonięty poliwęglanową szybą, z powłoką antyrefleksyjną,widoczność: ok 150 m.sterowanie: bezprzewodowy pilot,grafika opisowa: wykonana z folii winylowych, odpornych na warunki atmosferyczne.rama tablicy: talowa, wykonana z profili zamkniętych, zabezpieczona powłoką antykorozyjną oraz pomalowana na kolor czarny. 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	45223800-4	System odwodnienia boiska SST-6			
31 d.1.7	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	m3		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2012> Przyjęto średnią głębokość wykopu 0.85cm (poz.33 + poz.35) * 0,85 * 0,3	m3	58,905	
				RAZEM	58,905
32 d.1.7	KNR 2-23 0202-04	Szczeliny filtracyjne dolne o wymiarach 0.15x0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2012> Sączki filtracyjne boiska 13 * 3 * 10	m	390,000	
				RAZEM	390,000
33 d.1.7	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury z filtrem syntetycznym	m		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2012> Rury PCV-U ø160mm z filtrem z PP <odcinki D1;D2;D3 - fi160>* 67	m	201,000	
				RAZEM	201,000
34 d.1.7	KNR-W 2- 18 0517- 02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP-B o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienki drenarskie z osadnikiem 70l	szt		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2012> 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2012> Odcinki do studzienek chłonnych 3 * 10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
36 d.1.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2012> Odcinki do studzienek chłonnych 3 * 10 * 0,6 * 2	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
37 d.1.7	KNR 15-02 0601-08 analogia	Studzienki dla przyjęcia wód powierzchniowych typ S-7 o śr. 100 cm i głęb. 2.5 m - studzienki chłonne fi=1500mm	stud.		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2012>			

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej - III etap - (Boisko Pomocnicze)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Studzienki h=2.5m, fi=1500mm 3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.7	<i>KNNR 4 1610-01</i>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2012> 1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8	<i>45200000- 9</i>	Wykonanie ciągu komunikacyjnych-SST-4ZT.01.			
1.8.1	<i>45233260- 9</i>	Nawierzchnie utwardzone -SST-4			
39 d.1.8. 1	<i>KNR 2-31 0103-04</i>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2012> Chodnik + plac 288	m2	288,000	
				RAZEM	288,000
40 d.1.8. 1	<i>KNNR 6 0112-05</i>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2012> Chodnik + plac poz.39	m2	288,000	
				RAZEM	288,000
41 d.1.8. 1	<i>KSNR 6 0404-05</i>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2012> Chodnik + plac-schody 206 - 9 * 2 + 15	m	203,000	
				RAZEM	203,000
42 d.1.8. 1	<i>KSNR 6 0502-02</i>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2012> Chodnik + plac poz.39 + 25	m2	313,000	
				RAZEM	313,000
43 d.1.8. 1	<i>KNR 2-21 0604-05</i>	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z obrzeży trawnikowych	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> 9 * 2 + 2,3 * 6	m	31,800	
				RAZEM	31,800
44 d.1.8. 1	<i>KNR 2-02 0201-01</i>	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> ława betonowa muku oporowego 0.4x0.3m			

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej - III etap - (Boisko Pomocnicze)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,5 * 0,4 * 0,3	m3	2,100	
				RAZEM	2,100
45 d.1.8. 1	<i>KNR-W 2-02 0101-06</i>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej- wykonanie ścian fundamentowych	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Murek oporowy 17,5 * 1,3 * 0,25	m3	5,688	
				RAZEM	5,688
46 d.1.8. 1	<i>KNR-W 2-02 0302-09 analogia</i>	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm-wieniec ścian fundamentowych	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Wieniec murka oporowego 17,5/2,5 17,5 * 0,25 * 0,25	m3	1,094	
				RAZEM	1,094
47 d.1.8. 1	<i>KNR 2-02 0208-10</i>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - ręczne układanie betonu - Trzpienie żelbetowe murka	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> W rozstawie 2.5m - 8 szt. 8 * 1,25 * 0,25 * 0,25	m3	0,625	
				RAZEM	0,625
48 d.1.8. 1	<i>KNR 2-02 0290-01</i>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		Strzemiona trzpieni, ław i wieńca (8 * 6 * 0,96 * 0,222 + (71 * 0,96 * 0,222) * 2) / 1000	t	0,040	
				RAZEM	0,040
49 d.1.8. 1	<i>KNR 2-02 0290-02</i>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-do#12mm	kg		
		Zbrojenie trzpieni, ław i wieńca 4 * 1,25 * 8 * 0,888 + 4 * 17,5 * 2 * 0,888	kg	159,840	
				RAZEM	159,840
50 d.1.8. 1	<i>KNR 2-02 0901-01</i>	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie- przygotowanie podłoża pod izolacje- tynk murka jednostronnie	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> 17,5 * 1,5	m2	26,250	
				RAZEM	26,250
51 d.1.8. 1	<i>KNR 2-02 0602-01</i>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa- izol. śc.fund.	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Izolacja murka poz.50	m2	26,250	
				RAZEM	26,250
52 d.1.8. 1	<i>KNR 2-02 0602-02</i>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwa - izol. śc.fund.	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Izolacja murka poz.50	m2	26,250	

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej - III etap - (Boisko Pomocnicze)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,250
1.8.2	45112710-5	Zagospodarowanie terenów zielonych-SST-Nr4 ZT.03.			
53 d.1.8. 2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> Zagospodarowanie terenów zielonych (217 + 696 + 18 + 15 + 167 + 275) * 0,15	m3	208,200	
				RAZEM	208,200
54 d.1.8. 2	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> poz.53 / 0,15	m2	1 388,000	
				RAZEM	1 388,000
55 d.1.8. 2	KNR 2-21 0607-01 analogia	Montaż koszy na śmiecie	szt		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012>kosze na śmieci o pojemności 70l. Ażurowe wykonane ze stali i pomalowane w kolorze RAL 7042. Jako przykład posłużyć się rozwiązaniem producenckim typu STANFORD 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.8. 2	KNR 2-21 0607-01 analogia	Montaż ławeczek parkowych	szt		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Ławki żeliwne z drewnianymi siedziskami. Elementy o szerokości 180cm, pomalowana w kolorze RAL 6012. Jako przykład posłużyć się rozwiązaniem producenckim typu ROMA 5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.9	45342000-6	Ogrodzenie terenu boiska-SST-Nr4 ZT.02			
57 d.1.9	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> Ogrodzenie 1.5 - odtwarzane <L=71> <g=0.5> <s=0.3> 0,3 * 0,5 * 71	m3	10,650	
				RAZEM	10,650
58 d.1.9	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> Ogrodzenie 1.5 - odtwarzane <L=71> <g=0.5> <s=0.25> 71 * 0,5 * 0,25	m3	8,875	
				RAZEM	8,875

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej - III etap - (Boisko Pomocnicze)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.9	<i>KNR 2-02</i> <i>1803-02</i> <i>analogia</i>	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - ogrodzenie panelowe systemowe h=1.50m z siatki 5mm i średnicy oczka 50x200mm	m		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> Ogrodzenie 1.5 - odtwarzane 71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
60 d.1.9	<i>KNR 2-02</i> <i>0203-01</i>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> Słupki betonowe ogrodzenia - w rozstawie śr. co 2.5m 0,3 * 0,3 * 0,75 * (166 / 2,5)	m3	4,482	
				RAZEM	4,482
61 d.1.9	<i>KNR 2-23</i> <i>0402-01-</i> <i>analogia</i> <i>analogia</i>	Wrota stalowe z furtkami o wym. 300/260 cm ogrodzenia kortów tenisowych-Brama przesuwna,samonośna ocynkowana	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> Brama uchylna wmontowana w ogrodzenie i wypełnieniem jak ogrodzenie 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.9	<i>KNR 2-23</i> <i>0401-03</i> <i>analogia</i>	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> Wykonanie ogrodzenia z profili 80x80x3. profile malowane proszkowo w kolorze RAL6005. Siatka z drutu fi=2.8mm powlekana tworzywem PCV w kolorze RAL6005. Wymiary oczka 50x50mm. Druty naciągowe w 8 poziomach, linki spinające stalowe. Ryglowanie górne poziome rura fi=42/2mm 166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
63 d.1.9	<i>KNR 2-23</i> <i>0401-04</i> <i>analogia</i>	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. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> Wykonanie ogrodzenia z profili 80x80x4 oraz siatki powlekanej 40x40 fi=3.4mm 77,20	m	77,200	
				RAZEM	77,200

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej - III etap - (Boisko Pomocnicze)

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
KOSZTORYS: Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej - III etap - (Boisko Pomocnicze)						
1		Boisko pomocnicze na Stadionie Miejskim w Białej Piskiej				
1.1		Wyznaczenie obiektu i ich lokalizacja-STO				
d.1.1	<i>KSNR 1 0105-02 analogia</i>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha	0,489		
Razem dział: Wyznaczenie obiektu i ich lokalizacja-STO						
1.2		Rozbiórki elementów placu, ogrodzeń i wyposażenia istniejącego boiska				
d.1.2	<i>KNNR 1 0104-15</i>	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	1	53,000		
d.1.2	<i>KNR 2-01 0109-05</i>	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0,160		
d.1.2	<i>KNNR 1 0108-05</i>	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.	53,000		
d.1.2	<i>KSNR 6 0806-08</i>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	96,000		
d.1.2	<i>KSNR 6 0805-05 analogia</i>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	27,900		
d.1.2	<i>KNNR 6 0808-04</i>	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	m	66,000		
d.1.2	<i>KNR 4-01 0108-09</i>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	11,699		
d.1.2	<i>KNR 4-01 0108-10</i>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3	11,699		
Razem dział: Rozbiórki elementów placu, ogrodzeń i wyposażenia istniejącego boiska						
1.3		Roboty ziemne - prace przygotowawcze				
d.1.3	<i>KNNR 1 0113-01</i>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-10cm	m2	2 488,000		
d.1.3	<i>KNNR 1 0215-01</i>	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - przemieszczenie humusu	m3	208,200		
d.1.3	<i>KNNR 1 0215-03</i>	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m3	208,200		
d.1.3	<i>KNR 2-01 0239-04 uwaga pod tablicą</i>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 na odkład; grunt kat. III	m3	165,000		
Razem dział: Roboty ziemne - prace przygotowawcze						
1.4	<i>45200000-9</i>	Roboty ziemne i wykonanie podbudowy boiska SST-2				

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej - III etap - (Boisko Pomocnicze)

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
14 d.1.4	<i>KNR 2-01 0239-02</i>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³	429,000		
15 d.1.4	<i>KNR 2-01 0235-02</i>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wg. tabeli mas ziemnych	m ³	139,560		
16 d.1.4	<i>KNNR 1 0503-01</i>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	2 896,000		
17 d.1.4	<i>KNR 2-01 0206-03</i>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	289,370		
18 d.1.4	<i>KNNR 6 0104-03</i>	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 1,5	m ²	2 178,000		
19 d.1.4	<i>KSNR 6 0112-01</i>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	2 178,000		
Razem dział: Roboty ziemne i wykonanie podbudowy boiska SST-2						
1.5	<i>45236200-2</i>	Wykonanie nawierzchni trawiastej				
20 d.1.5	<i>KNR 2-23 0206-05</i>	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	ha	0,218		
21 d.1.5	<i>KNR 2-23 0206-06</i>	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 05 Krotność = 2	ha	0,218		
22 d.1.5	<i>KNR 2-23 0210-01</i>	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia - trawnik z rolki	m ²	2 178,000		
23 d.1.5	<i>KNR 2-23 0211-02</i>	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowane ekstensywnie	m ²	2 178,000		
Razem dział: Wykonanie nawierzchni trawiastej						
1.6	<i>45223800-4</i>	Oprzrządowanie sportowe				
24 d.1.6	<i>KNR 2-02 0203-01</i>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu-zabetonowanie słupków betonowych urządzeń sportowych	m ³	1,980		
25 d.1.6	<i>KNR 2-23 0309-03</i>	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	4,000		
26 d.1.6	<i>KNR 2-23 0309-04</i>	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.	4,000		
27 d.1.6	<i>KNR 2-23 0310-07-analogia</i>	Ustawienie w gotowych otworach bramek pełnowymiarowych	szt.	2,000		

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej - III etap - (Boisko Pomocnicze)

Koszty inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
28 d.1.6	<i>KNR 2-23 0401-03-analogia</i>	Wykonanie piłkochwyłów o rozpiętości min 3.0 m i wysokości 3.0 m	m	40,000		
29 d.1.6	<i>KNR 2-23 0401-04</i>	Wykonanie piłkochwyłów o rozpiętości min. 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości Krotność = 3	m	40,000		
30 d.1.6	<i>KNR 2-23 0310-02 analogia</i>	Dostawa tablicy wyników	kpl.	1,000		
Razem dział: Oprzyrządowanie sportowe						
1.7	<i>45223800-4</i>	System odwodnienia boiska SST-6				
31 d.1.7	<i>KNNR 1 0210-01</i>	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	m3	58,905		
32 d.1.7	<i>KNR 2-23 0202-04</i>	Szczeliny filtracyjne dolne o wymiarach 0.15x0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	390,000		
33 d.1.7	<i>KNR 2-01 0611-04</i>	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury z filtrem syntetycznym	m	201,000		
34 d.1.7	<i>KNR-W 2-18 0517-02 analogia</i>	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP-B o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienki drenarskie z osadnikiem 70l	szt	3,000		
35 d.1.7	<i>KNNR 4 1308-02</i>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	30,000		
36 d.1.7	<i>KNR 2-01 0230-01</i>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	36,000		
37 d.1.7	<i>KNR 15-02 0601-08 analogia</i>	Studzienki dla przyjęcia wód powierzchniowych typ S-7 o śr. 100 cm i głęb. 2.5 m - studzienki chłonne fi=1500mm	stud.	3,000		
38 d.1.7	<i>KNNR 4 1610-01</i>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób	1,000		
Razem dział: System odwodnienia boiska SST-6						
1.8	<i>45200000-9</i>	Wykonanie ciągu komunikacyjnych-SST-4ZT.01.				
1.8.1	<i>45233260-9</i>	Nawierzchnie utwardzone -SST-4				
39 d.1.8.1	<i>KNR 2-31 0103-04</i>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	288,000		
40 d.1.8.1	<i>KNNR 6 0112-05</i>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2	288,000		
41 d.1.8.1	<i>KSNR 6 0404-05</i>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	203,000		
42 d.1.8.1	<i>KSNR 6 0502-02</i>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	313,000		
43 d.1.8.1	<i>KNR 2-21 0604-05</i>	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z obrzeży trawnikowych	m	31,800		

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej - III etap - (Boisko Pomocnicze)

Koszty inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
44 d.1.8.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3	2,100		
45 d.1.8.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-wykonanie ścian fundamentowych	m3	5,688		
46 d.1.8.1	KNR-W 2-02 0302-09 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm-wieniec ścian fundamentowych	m3	1,094		
47 d.1.8.1	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - ręczne układanie betonu - Trzpienie żelbetowe murka	m3	0,625		
48 d.1.8.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,040		
49 d.1.8.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-do#12mm	kg	159,840		
50 d.1.8.1	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie-przygotowanie podłoża pod izolacje-tynk murka jednostronnie	m2	26,250		
51 d.1.8.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-izol.śc.fund.	m2	26,250		
52 d.1.8.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - izol.śc.fund.	m2	26,250		
Razem dział: Nawierzchnie utwardzone -SST-4						
1.8.2	45112710-5	Zagospodarowanie terenów zielonych-SST-Nr4 ZT.03.				
53 d.1.8.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3	208,200		
54 d.1.8.2	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2	1 388,000		
55 d.1.8.2	KNR 2-21 0607-01 analogia	Montaż koszy na śmiecie	szt	2,000		
56 d.1.8.2	KNR 2-21 0607-01 analogia	Montaż ławeczek parkowych	szt	5,000		
Razem dział: Zagospodarowanie terenów zielonych-SST-Nr4 ZT.03.						
Razem dział: Wykonanie ciągu komunikacyjnych-SST-4ZT.01.						
1.9	45342000-6	Ogrodzenie terenu boiska-SST-Nr4 ZT.02				
57 d.1.9	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	10,650		

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej - III etap - (Boisko Pomocnicze)

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
58 d.1.9	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3	8,875		
59 d.1.9	KNR 2-02 1803-02 <i>analogia</i>	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - ogrodzenie panelowe systemowe h=1.50m z siatki 5mm i średnicy oczka 50x200mm	m	71,000		
60 d.1.9	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3	4,482		
61 d.1.9	KNR 2-23 0402-01- <i>analogia</i> <i>analogia</i>	Wrota stalowe z furtkami o wym. 300/260 cm ogrodzenia kortów tenisowych-Brama przesuwna,samonośna ocynkowana	szt.	1,000		
62 d.1.9	KNR 2-23 0401-03 <i>analogia</i>	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m	166,000		
63 d.1.9	KNR 2-23 0401-04 <i>analogia</i>	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m	77,200		
Razem dział: Ogrodzenie terenu boiska-SST-Nr4 ZT.02						
Razem dział: Boisko pomocnicze na Stadionie Miejskim w Białej Piskiej						
Kosztorys netto						
VAT 23 %						
Kosztorys brutto						