

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

*PRZEDMIOT:* - PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W WAŁDOWIE SZLACHECKIE  
*STADIUM:* - PRZEDMIAR ROBÓT  
*ADRES:* - WAŁDOWO SZLACHECKIE, GMINA GRUDZIĄDZ  
*BRANŻA:* - BUDOWLANA  
*INWESTOR:* - GMINA GRUDZIĄDZ  
*OPRACOWAŁ:* - W.O.P. "BAZA" ANTONI ZAWADZKI - CIERPICE  
*KOD CPV* - 45212200-8

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>TEREN BOISK I BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>			
1	Wykoszenie trawy na terenie boiska i na terenie przyległym	m <sup>2</sup>		
d.1	63.00*75.00+75.00*10.00-33.05*14.05+121.30+49.40*0.50	m <sup>2</sup>	5156.65	
			RAZEM	5156.65
2	Wygrabianie i zebranie trawy w stosy	m <sup>2</sup>		
d.1	5156.65	m <sup>2</sup>	5156.65	
			RAZEM	5156.65
3	Zniszczenie pozostałej trawy poprzez opryskanie środkiem niszczącym	m <sup>2</sup>		
d.1	5156.65	m <sup>2</sup>	5156.65	
			RAZEM	5156.65
4	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1	75.00*10.00*0.0001	ha	0.08	
			RAZEM	0.08
5	Ręczne karczowanie drzew (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
6	Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	3	szt.	3.00	
			RAZEM	3.00
7	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
8	Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
9	Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	n = 2 - duże średnice	szt.	28.00	
	28		RAZEM	28.00
10	Wywiezienie skoszonej trawy, wyciętych krzaków, wykarczowanych drzew i pni samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	750.00*0.05+5156.65*0.002+6*5.00+28*1.00	m <sup>3</sup>	105.81	
			RAZEM	105.81
11	Dodatek za wywiezienie trawy i krzaków j. w. samochodami samowyładowczymi na dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
d.1	Krotność - 4	m <sup>3</sup>	105.81	
	105.81		RAZEM	105.81
12	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych pod boiska i teren obok	ha		
d.1	[75.00*75.00+20.00*15.00]*0.0001	ha	0.59	
			RAZEM	0.59
13	Mechaniczne spulchnianie ziemi zadarnionej z pocięciem i rozdrobnieniem darniny glebogryzarką (kat.gr.III-IV)	ha		
d.1	5156.65*0.0001	ha	0.52	
			RAZEM	0.52
14	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10,00 cm po spulchnieniu glebogryzarką j.w. za pomocą spycharek z przemieszczeniem na hałdy i ręcznym podgarnięciem humusu na hałdach	m <sup>2</sup>		
d.1	63.00*75.00+10.00*15.00+121.30+49.4*0.50-33.05*14.05	m <sup>2</sup>	4556.65	
			RAZEM	4556.65
15	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za 20 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
d.1	4556.65*0.10+157.59	m <sup>3</sup>	613.26	
			RAZEM	613.26

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek d.1 za 30 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m <sup>3</sup>		
	613.26	m <sup>3</sup>	613.26	
			RAZEM	613.26
17	Mechaniczne plantowanie do poziomu całego terenu z boiskami sportowymi, grunt rodzimy kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	63.00*75.00+10.00*15.00-41.00*21.00-22.50*14.05-2.50*8.00-4.00*1.32	m <sup>2</sup>	3672.60	
			RAZEM	3672.60
18	Izolacje przeciwkretom z geowłókniny pod powierzchnią boiska do piłki nożnej	m <sup>2</sup>		
d.1	39.00*70.00	m <sup>2</sup>	2730.00	
			RAZEM	2730.00
19	Humusowanie terenu boiska ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane d.1 spycharkami 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem na odległość 30,00 m	m <sup>3</sup>		
	613.26	m <sup>3</sup>	613.26	
			RAZEM	613.26
20	Nakłady dodatkowe za przemieszczenie ziemi roślinnej o dalsze 40 m	m <sup>3</sup>		
d.1	Krotność - 4	m <sup>3</sup>	613.26	
	613.26		RAZEM	613.26
21	Zagęszczenie terenu walcami ciągnionymi	ha		
d.1	3672.60*0.0001	ha	0.37	
			RAZEM	0.37
22	Wykonanie trawników dywanowych siewem na boiskach i na terenie obok d.1 boisk. Zakres robót obejmuje: wyrównanie powierzchni terenu, przegrabienie terenu, wysianie nawozów, zagrabienie, wysianie trawy, zagrabienie, ubicie powierzchni i polewanie wodą do czasu odbioru robót przez inwestora. Namalowanie wszystkich linii.	m <sup>2</sup>		
	3672.60	m <sup>2</sup>	3672.60	
			RAZEM	3672.60
<b>2 BRAMKI NA BOISKU DO PIŁKI NOŻNEJ</b>				
23	Wykopy jamiste pod stopy fundamentowe bramkowe o pow.dna do 2.25 d.2 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
	0.40*0.40*1.00*4	m <sup>3</sup>	0.64	
			RAZEM	0.64
24	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km d.2 grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
	0.64	m <sup>3</sup>	0.64	
			RAZEM	0.64
25	Dodatek za wywóz ziemi j.w. na dalsze 4 km d.2 Krotność - 4	m <sup>3</sup>		
	0.64	m <sup>3</sup>	0.64	
			RAZEM	0.64
26	Przygotowanie i montaż zbrojenia strzemion z prętów stalowych gładkich d.2 o śr. do 6 mm	kg		
	8.40	kg	8.40	
			RAZEM	8.40
27	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. d.2 12 mm	kg		
	27.50	kg	27.50	
			RAZEM	27.50
28	Ustawienie tulei do umocowania bramek przed zabetonowaniem stóp d.2 4	szt słupków szt słupków	4.00	
			RAZEM	4.00
29	Stopy fundamentowe bramkowe, prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 d.2 z betonu B-20	m <sup>3</sup>		
	0.40*0.40*1.00*4	m <sup>3</sup>	0.64	
			RAZEM	0.64

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	Dostarczenie bramek z tulejami i siatkami, ustawienie bramek w zabetonowanych tulejach. Bramki o wymiarach 5,00 x 2,00 m wykonane z aluminium o profilu kwadratowym z łukami składanymi. Siatka PP, linka 4,00 mm o oczkach 10,00 cm w kolorze uzgodnionym z inwestorem..	kpl		
d.2	2	kpl	2.00	
			RAZEM	2.00
<b>3 PIŁKOCHWYTY ZA BOISKIEM DO PIŁKI NOŻNEJ</b>				
31	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o głębokość do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład pod słupy i zastrzały piłkochwyty (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.3	0.40*0.40*1.00*6*2	m <sup>3</sup>	1.92	
			RAZEM	1.92
32	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	1.92	
	1.92		RAZEM	1.92
33	Dodatek za wywóz ziemi j.w. na dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
d.3	Krotność - 4	m <sup>3</sup>	1.92	
	1.92		RAZEM	1.92
34	Przygotowanie i montaż zbrojenia strzemion z prętów stalowych gładkich	kg		
d.3	o śr. do 6 mm	kg	25.20	
	25.20		RAZEM	25.20
35	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr.	kg		
d.3	12 mm	kg	82.50	
	82.50		RAZEM	82.50
36	Stopy fundamentowe pod słupy i zastrzały prostokątne żelbetowe, o	m <sup>3</sup>		
d.3	obj.do 0.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.92	
	Beton B-20		RAZEM	1.92
	0.40*0.40*1.00*12			
37	Dostarczenie i montaż kompletu piłkochwyty to jest słupy i zastrzały z rurą kwadratową stalową ocynkowaną ogniowo 80x80x4 mm wraz z tulejami. Ilość słupów na dwa piłkochwyty 12 sztuk, ilość zastrzałów na dwa piłkochwyty 4 sztuki. Siatka w kolorze uzgodnionym z inwestorem w ilości 120 mkw na dwa piłkochwyty z linek stalowych 1,25 mm otoczonych osłonką z włókna polipropylenowego do grubości 4,75 mm. Siatka zawieszona za pomocą dwóch linek stalowych powlekanych o średnicy 4,00 mm z kompletem karabińczyków ze stali ocynkowanej, haki z PCV.	kpl		
d.3	2	kpl	2.00	
			RAZEM	2.00
<b>4 BIEŻNIA I SKOCZNIA DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOKU</b>				
38	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach pod bieżnię	ha		
d.4	[70.00*5.05+4.00*1.32+2.50*8.00]*0.0001	ha	0.04	
			RAZEM	0.04
39	Demontaż obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przy istniejącej bieżni	m		
d.4	I skoczni	m	204.10	
	[70.00+5.40]*2+16.50*2+1.30+[2.50+7.00]*2		RAZEM	204.10
40	Zerwanie utwardzenia na rozbiegu z tworzywa sztucznego	m <sup>2</sup>		
d.4	8.40*0.50	m <sup>2</sup>	4.20	
			RAZEM	4.20
41	Demontaż belki do skoku w dal	m		
d.4	1.30	m	1.30	
			RAZEM	1.30
42	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości bieżni, skoczni i zesko-	m <sup>2</sup>		
d.4	czni w gruncie kat.I-IV na głębokość 20 cm	m <sup>2</sup>	378.30	
	70.00*5.05+4.00*1.20+2.50*8.00		RAZEM	378.30

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	Dodatek za pogłębienie koryta j.w. o 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	Krotność - 3	m <sup>2</sup>	378.30	
	378.30		RAZEM	378.30
44	Dodatek za pogłębienie koryta j.w. o dalsze 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	Krotność - 3	m <sup>2</sup>	20.00	
	2.50*8.00		RAZEM	20.00
45	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4	grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	135.41	
	378.30*0.35+20.00*0.15		RAZEM	135.41
46	Dodatek za wywóz ziemi j.w. na dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
d.4	Krotność - 4	m <sup>3</sup>	135.41	
	135.41		RAZEM	135.41
47	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z demontowanych	m <sup>3</sup>		
d.4	obrzeży żwirobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4.90	
	204.10*0.08*0.30		RAZEM	4.90
48	Dodatek za wywiezienie gruzu z demontowanych obrzeży j.w. na dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
d.4	Krotność - 4	m <sup>3</sup>	4.90	
	4.90		RAZEM	4.90
49	Wywiezienie gruzu sprzymowanego z belki do skoku i taśmy na rozbiegu	m <sup>3</sup>		
d.4	samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	0.07	
	4.20*0.01+1.30*0.20*0.10		RAZEM	0.07
50	Dodatek za wywiezienie gruzu j.w. na dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
d.4	Krotność - 4	m <sup>3</sup>	0.07	
	0.07		RAZEM	0.07
51	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III	m		
d.4		m	179.14	
	150.34+28.80		RAZEM	179.14
52	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4	grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	2.87	
	179.14*0.16*0.10		RAZEM	2.87
53	Dodatek za wywóz ziemi j.w. na dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
d.4	Krotność - 4	m <sup>3</sup>	2.87	
	2.87		RAZEM	2.87
54	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 0,16x0,10 m z betonu B-10	m <sup>3</sup>		
d.4		m <sup>3</sup>	2.87	
	179.14*0.16*0.10		RAZEM	2.87
55	Obrzeża betonowe przy bieżni i rozbiegu do skoku w dal o wym.100x20x6	m		
d.4	cm na podsypce cementowo-piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	158.34	
	150.34+4.00*2		RAZEM	158.34
56	Obrzeża poliuretanowe przy zeskokni o wym.100x25x4,50 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.4	[2.50+7.90]*2	m	20.80	
			RAZEM	20.80
57	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku w korycie na rozbiegu do skoku w dal i pod bieżnię - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4		m <sup>2</sup>	358.30	
	70.00*5.05+4.00*1.20		RAZEM	358.30

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	Podbudowa w korycie j.w. z tłucznia 0-31,5mm - warstwa dolna o grub.po d.4 zagęszcz. 15 cm 358.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 358.30	
			RAZEM	358.30
59	Dodatek do pozycji j.w. za pogrubienie podbudowy o 2,00 cm d.4 Krotność - 2 358.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 358.30	
			RAZEM	358.30
60	Warstwa wyrównawcza z tłucznia 0,40-4,00 mm - warstwa górna o d.4 grub.po zagęszcz. 8 cm 358.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 358.30	
			RAZEM	358.30
61	Potrącenie z pozycji j.w. warstwy grubości 5,00 cm d.4 Krotność - 5 358.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 358.30	
			RAZEM	358.30
62	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej na bazie lepiszcza z d.4 mas i granulatów EPDM i SBR układanych zgodnie z kartą katalogową i kolorystyką uprzednio uzgodnioną z inwestorem, łącznie z wszystkimi linia- mi. 0,30 cm warstwa górna - natrysk poliuretan 0,80 cm warstwa amortyzująca /guma, chemia/ 3,50 cm warstwa PET /żwir, gum, chemia/ 350.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350.00	
			RAZEM	350.00
63	Dostarczenie bloków startowo szkolno-treningowych w ilości 4 sztuk. Lek- d.4 ka i prosta konstrukcja stalowa, ocynkowana galwanicznie, 4 stopniowy zakres pochylenia oparcia na nawierzchnię tartanową. 4	kpl. kpl.	 4.00	
			RAZEM	4.00
64	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej ze żwiru w skrzy- d.4 ni zeskoczni do skoku w dal i trójskoku - grub.warstwy po zag. 10 cm 2.40*7.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.96	
			RAZEM	18.96
65	Dodatek za pogrubienie warstwy żwiru j.w. o 10 cm d.4 Krotność - 10 18.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.96	
			RAZEM	18.96
66	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy górnej z piasku kwarcowego d.4 w skrzyni zeskoczni do skoku w dal i trójskoku - grub.warstwy po zag. 10 cm 2.40*7.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.96	
			RAZEM	18.96
67	Dodatek za pogrubienie warstwy piasku kwarcowego j.w. o 20 cm d.4 Krotność - 20 18.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.96	
			RAZEM	18.96
68	Dostarczenie i montaż dwóch kompletów belek do skoku w dal i do trójsko- d.4 ku. Komplet belki składa się ze skrzyni z blachy aluminiowej na stałe zamo- ntowanej w nawierzchni rozbiegu, z belki wykonanej z żywicy epoksydo- wej z nakładką do odbicia ze sklejki wodoodpornej oraz listwą drewnianą z obustronnym rowkiem na plastelinę i z pokrywy z blachy stalowej ocyn- kowanej ogniowo zamykającej skrzynkę po wyjęciu belki. 2	kpl. kpl.	 2.00	
			RAZEM	2.00
<b>5 BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>				
69	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych pod boisko d.5 41.00*21.00*0.0001	ha ha	 0.09	
			RAZEM	0.09
70	Demontaż istniejących słupów do siatkówki. Odkopanie, wyjęcie słupów d.5 razem z fundamentem, złożenie we wskazane miejsce 2	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	2.00
71	Wywiezienie gruzu sprzymowanego po zdemontowanych słupach samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.5	0.25*2	m <sup>3</sup>	0.50	
			RAZEM	0.50
72	Dodatek za wywiezienie gruzu sprzymowanego j.w. na dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
d.5	Krotność - 4	m <sup>3</sup>	0.50	
	0.50		RAZEM	0.50
73	Mechaniczne wykonanie koryta pod boisko w gruncie kat. I-IV głębok. 20	m <sup>2</sup>		
d.5	cm	m <sup>2</sup>	861.00	
	41.00*21.00		RAZEM	861.00
74	Mechaniczne pogłębienie koryta j.w. o 5,00 cm.	m <sup>2</sup>		
d.5		m <sup>2</sup>	861.00	
	861.00		RAZEM	861.00
75	Rowki pod obrzeża w gruncie kat. III-IV	m		
d.5		m	124.00	
	[41.00+21.00]*2		RAZEM	124.00
76	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.5	grunt. kat. III	m <sup>3</sup>	217.23	
	861.00*0.25+124.00*0.16*0.10		RAZEM	217.23
77	Dodatek za wywóz ziemi j.w. na dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
d.5	Krotność - 4	m <sup>3</sup>	217.23	
	217.23		RAZEM	217.23
78	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 0,16x0,10 m z betonu B-10	m <sup>3</sup>		
d.5		m <sup>3</sup>	1.98	
	124.00*0.16*0.10		RAZEM	1.98
79	Obrzeża betonowe o wym. 100x20x6 cm na podsypce piaskowej z	m		
d.5	wyp. spoin zaprawą cem.	m	124.00	
	124.00		RAZEM	124.00
80	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku w kory-	m <sup>2</sup>		
d.5	cie pod bieżnię, boisko i koło do kuli - grub. warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	861.00	
	861.00		RAZEM	861.00
81	Podbudowa z tłucznia 0-31,5mm - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15	m <sup>2</sup>		
d.5	cm	m <sup>2</sup>	861.00	
	861.00		RAZEM	861.00
82	Dodatek do pozycji j.w. za pogrubienie o 2,00 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	Krotność - 2	m <sup>2</sup>	861.00	
	861.00		RAZEM	861.00
83	Warstwa wyrównawcza z tłucznia 0,40-4,00 mm - warstwa górna o	m <sup>2</sup>		
d.5	grub. po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	861.00	
	861.00		RAZEM	861.00
84	Potrącenie z pozycji j.w. warstwy grubości 5,00 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	Krotność - 5	m <sup>2</sup>	861.00	
	861.00		RAZEM	861.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.5	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej na bazie lepiszcza z mas i granulatów EPDM i SBR układanych zgodnie z kartą katalogową i kolorystyką uprzednio uzgodnioną z inwestorem, łącznie z liniami dla wszystkich boisk. 0,30 cm warstwa górna - natrysk poliuretan 0,80 cm warstwa amortyzująca /guma, chemia/ 3,50 cm warstwa pet /żwir, guma, chemia/ 861.00	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       861.00	
			RAZEM	861.00
<b>6 BRAMKI NA BOISKU DO PIŁKI RĘCZNEJ</b>				
86 d.6	Wykopy jamiste pod stopy fundamentowe bramkowe o pow.dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 0.40*0.40*1.00*4	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    0.64	
			RAZEM	0.64
87 d.6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0.64	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0.64	
			RAZEM	0.64
88 d.6	Dodatek za wywóz ziemi j.w. na dalsze 4 km Krotność - 4 0.64	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0.64	
			RAZEM	0.64
89 d.6	Przygotowanie i montaż zbrojenia strzemion z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm 8.40	kg   kg	   8.40	
			RAZEM	8.40
90 d.6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm 27.50	kg   kg	   27.50	
			RAZEM	27.50
91 d.6	Ustawienie tulei do umocowania bramek przed zabetonowaniem stóp 4	szt słupków szt słupków	4.00	
			RAZEM	4.00
92 d.6	Stopy fundamentowe bramkowe, prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> z betonu B-20 0.40*0.40*1.00*4	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0.64	
			RAZEM	0.64
93 d.6	Dostarczenie bramek z tulejami i siatkami, ustawienie bramek w zabetonowanych tulejach. Bramki o wymiarach 3,10 x 2,10 m wykonane z aluminium o profilu kwadratowym. Siatka PP, linka 4,00 mm o oczkach 10,00 cm w kolorze uzgodnionym z inwestorem.. 2	kpl   kpl	   2.00	
			RAZEM	2.00
<b>7 SŁUPY DO KOSZYKÓWKI</b>				
94 d.7	Wykopy jamiste pod stopy fundamentowe słupów do koszykówki o pow.dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 0.60*0.60*1.00*4	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   1.44	
			RAZEM	1.44
95 d.7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1.44	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   1.44	
			RAZEM	1.44
96 d.7	Dodatek za wywóz ziemi j.w. na dalsze 4 km Krotność - 4 1.44	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   1.44	
			RAZEM	1.44
97 d.7	Przygotowanie i montaż zbrojenia strzemion z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm 13.60	kg   kg	   13.60	
			RAZEM	13.60



Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm	kg		
d.7	27.50	kg	27.50	
			RAZEM	27.50
99	Ustawienie tulei do umocowania słupów do koszykówki przed zabetonowaniem stóp	szt słupków	4.00	
d.7	4	szt słupków		
			RAZEM	4.00
100	Stopy fundamentowe pod słupy do koszykówki, prostokątne żelbetowe, o obj. do 0.5m3 z betonu B-20	m <sup>3</sup>		
d.7	0.60*0.60*1.00*4	m <sup>3</sup>	1.44	
			RAZEM	1.44
101	Dostarczenie słupów do koszykówki z tulejami tablicami i obręczami, ustawienie słupów w zabetonowanych tulejach. Słupy wykonane ze stali cynkowanej ogniowo o profilu kwadratowym 80 x 80 mm, wysięgnik słupa 1, 50 m, tablice do koszykówki wykonane z włókna epoksydowego 90 x 120 cm umocowane na ramie, obręcze wzmocnione typu STRET-BASKET, siateczki tańcuchowe.	kpl		
d.7	4	kpl	4.00	
			RAZEM	4.00
<b>8 SŁUPY DO SIATKÓWKI I DO TENISA ZIEMNEGO</b>				
102	Wykopy jamiste pod stopy fundamentowe słupów do siatkówki i tenisa ziemnego o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.8	0.50*0.50*1.00*2	m <sup>3</sup>	0.50	
			RAZEM	0.50
103	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.8	grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	0.50	
	0.50		RAZEM	0.50
104	Dodatek za wywóz ziemi j.w. na dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
d.8	Krotność - 4	m <sup>3</sup>	0.50	
	0.50		RAZEM	0.50
105	Przygotowanie i montaż zbrojenia strzemion z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm	kg		
d.8	5.50	kg	5.50	
			RAZEM	5.50
106	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm	kg		
d.8	13.80	kg	13.80	
			RAZEM	13.80
107	Ustawienie tulei do umocowania słupów do siatkówki i tenisa przed zabetonowaniem stóp	szt słupków	2.00	
d.8	2	szt słupków		
			RAZEM	2.00
108	Stopy fundamentowe pod słupy do siatkówki i tenisa, prostokątne żelbetowe, o obj. do 0.5m3 z betonu B-20	m <sup>3</sup>		
d.8	0.50*0.50*1.00*2	m <sup>3</sup>	0.50	
			RAZEM	0.50
109	Dostarczenie wielofunkcyjnych słupów do siatkówki i tenisa ziemnego z tulejami i siatkami, ustawienie słupów w zabetonowanych tulejach. Słupy wykonane ze stali cynkowanej ogniowo o profilu kwadratowym 80 x 80 mm, płynna regulacja wysokości siatki, mechanizm naciągowy przesuwany z zastosowaniem mimośrodów, siatka do siatkówki wykonana z PP grubości 3, 00 mm, linka stalowa z antenkami, siatka do tenisa ziemnego wykonana z PP grubości 3,00 mm.	kpl		
d.8	1	kpl	1.00	
			RAZEM	1.00
<b>9 PIŁKOCHWYTY ZA BOISKIEM DO PIŁKI RĘCZNEJ</b>				
110	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład pod słupy i zastrzały piłkochwyty (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.9				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0.40*0.40*1.00*6*2	m <sup>3</sup>	1.92	
			RAZEM	1.92
111	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km d.9 grunt.kat. III 1.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.92	
			RAZEM	1.92
112	Dodatek za wywóz ziemi j.w. na dalsze 4 km d.9 Krotność - 4 1.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.92	
			RAZEM	1.92
113	Przygotowanie i montaż zbrojenia strzemion z prętów stalowych gładkich d.9 o śr. do 6 mm 25.20	kg kg	 25.20	
			RAZEM	25.20
114	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. d.9 12 mm 82.50	kg kg	 82.50	
			RAZEM	82.50
115	Stopy fundamentowe pod słupy i zastrzały prostokątne żelbetowe, o d.9 obj.do 0.5m3 Beton B-20 0.40*0.40*1.00*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.92	
			RAZEM	1.92
116	Dostarczenie i montaż kompletu piłkochwyty to jest słupy i zastrzały z ru- d.9 ry kwadratowej stalowej ocynkowanej ogniowo 80x80x4 mm wraz z tuleja- mi. Ilość słupów na dwa piłkochwyty 12 sztuk, ilość zastrzałów na dwa pił- kochwyty 4 sztuki. Siatka w kolorze uzgodnionym z inwestorem w ilości 120 mkw na dwa piłkochwyty z linek stalowych 1,25 mm otoczonych osłō- nką z włókna polipropylenowego do grubości 4,75 mm. Siatka zawieszona za pomocą dwóch linek stalowych powlekanych o średnicy 4,00 mm z ko- mpletem karabińczyków ze stali ocynkowanej, haki z PCV. 2	kpl kpl	 2.00	
			RAZEM	2.00
<b>10 RZUTNIA KULĄ</b>				
117	Ręczne wykonanie koryta pod rzutnie kulą w gruncie kat.III-IV głębok. 15 d.1 cm 0 117.50+3.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 121.30	
			RAZEM	121.30
118	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV d.1 0 49.40	m m	 49.40	
			RAZEM	49.40
119	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km d.1 grunt.kat. III 0 121.30*0.15+49.40*0.16*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.99	
			RAZEM	18.99
120	Dodatek za wywóz ziemi j.w. na dalsze 4 km d.1 Krotność - 4 0 18.99	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.99	
			RAZEM	18.99
121	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 0,15x0,10 m z betonu B-10 d.1 0 49.40*0.16*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.79	
			RAZEM	0.79
122	Obrzeża betonowe o wym. 100x20x6 cm na podsypce piaskowej z d.1 wyp.spoin zaprawą cem. 0 49.40	m m	 49.40	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	49.40
123	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej ze żwiru w kory- d.1 cie pod rzutnię kulą - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
0	121.30	m <sup>2</sup>	121.30	
			RAZEM	121.30
124	Dodatek do pozycji j.w. za pogrubienie warstwy żwiru o 5,00 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	Krotność - 5	m <sup>2</sup>		
0	117.50	m <sup>2</sup>	117.50	
			RAZEM	117.50
125	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy wierzchniej z pospółki w kory- d.1 cie pod rzutnię kulą - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
0	117.50	m <sup>2</sup>	117.50	
			RAZEM	117.50
126	Nawierzchnia betonowa w kole przy rzutni kulą - warstwa górna o grub.5 d.1 cm z betonu B-20	m <sup>2</sup>		
0	3.80	m <sup>2</sup>	3.80	
			RAZEM	3.80
127	Pogrubienie warstwy betonowej j.w. o 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	Krotność - 15	m <sup>2</sup>		
0	3.80	m <sup>2</sup>	3.80	
			RAZEM	3.80
128	Dostarczenie, montaż i ustawienie okręgu do koła oraz progu do pchnię- d.1 cia kulą. Okrąg powinien być wykonany z teownika 60 x 60 x 5 mm ze sto- 0 pu aluminium i posiadać średnicę wewnętrzną 2135 mm. Próg zaprojekto- wano z żywicy epoksydowej o wymiarach 1220 x 300 x 100 mm, próg po- winien posiadać wycięcie na obręcz 6 x 20 mm oraz z trzech stron wpust o szerokości 30 mmz pięcioma otworami do zamontowania do podłoża.	kpl.		
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
<b>11 PŁYTA DO JAZDY NA ŁYŻWOROLKACH</b>				
129	Ostrożny demontaż obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przy istnieją- d.1 cej bieżni do ponownego wykorzystania	m		
1	10.55*2+14.05	m	35.15	
			RAZEM	35.15
130	Ręczny demontaż nawierzchni z kostki betonowej o wys. 6 cm na podsyp- d.1 ce cem.piaskowej do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>		
1	10.55*13.89	m <sup>2</sup>	146.54	
			RAZEM	146.54
131	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi demontowanych obrzeży i kostki d.1 brukowej na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez inwestora.	m <sup>3</sup>		
1	35.15*0.30*0.08+146.54*0.06	m <sup>3</sup>	9.64	
			RAZEM	9.64
132	Demontaż istniejących słupów do koszykówki. Odkopanie, wyjęcie słupów d.1 razem z fundamentem, złożenie we wskazane miejsce	szt.		
1		szt.	2.00	
2			RAZEM	2.00
133	Wywiezienie gruzu sprzymowanego po zdemonmtowanych słupach sa- d.1 mochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
1	1.00*2	m <sup>3</sup>	2.00	
			RAZEM	2.00
134	Dodatek za wywiezienie gruzu sprzymowanego j.w. na dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
d.1	Krotność - 4			
1				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2.00	m <sup>3</sup>	2.00	
			RAZEM	2.00
135	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III	m		
d.1				
1				
	14.05	m	14.05	
			RAZEM	14.05
136	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	grunt.kat. III			
1				
	14.05*0.16*0.10	m <sup>3</sup>	0.22	
			RAZEM	0.22
137	Dodatek za wywóz ziemi j.w. na dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
d.1	Krotność - 4			
1				
	0.22	m <sup>3</sup>	0.22	
			RAZEM	0.22
138	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 0,16x0,10 m z betonu B-10	m <sup>3</sup>		
d.1				
1				
	14.05*0.16*0.10	m <sup>3</sup>	0.22	
			RAZEM	0.22
139	Obrzeża betonowe z demontażu na podsypce cementowo-piaskowej z	m		
d.1	wyp.spoin zaprawą cem.			
1				
	14.05	m	14.05	
			RAZEM	14.05
<b>12 OGRODZENIE Z SIATKI WYSOKOŚCI 1,50 m</b>				
140	Ogrodzenie z siatki powlekanej wys. 1.5 m na słupkach stalowych powle-	m		
d.1	kanych z rur śr.70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obeto-			
2	nowanych betonem B-10. Kolor ogrodzenia uzgodnić z inwestorem.			
	64.50	m	64.50	
			RAZEM	64.50