

Vowie Studio Plus
Al. Jana Pawła II 20
64-500 Szamotuły

przedmiar

BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO NA TERENIE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W CZARNKOWIE

Data: 2014-07-06
Budowa: Budowa boisk CPV45212221
Nr STWiOR: A.01.000.
Obiekt: nr działek 2027, 1954/4, 2017/7
64 - 700 Czarnków
Zamawiający: Gmina Miejska Czarnków
Pl. Wolności 6,
64 - 700 Czarnków
Jednostka opracowująca kosztorys: VOWIE STUDIO PLUS
Al Jana Pawła II 20
64-500 Szamotuły

Kosztorys opracowali:
Marek Gołąb,

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Boisko treningowe-trawa syntetyczna (CPV45212221-1)					
1	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych (2810,58)/10000	= $\frac{0,281058}{0,281}$	0,281		ha
2	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-analogia (2810,58)	= $\frac{2\ 810,580000}{2\ 810,580}$	2 810,580		m2
3	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości-analogia (2810,58)	= $\frac{2\ 810,580000}{2\ 810,580}$	2 810,580	3	m2
4	Nr STWiOR: A.01.001 KNNR 1/201/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV (2810,58)*0,35	= $\frac{983,703000}{983,703}$	983,703		m3
5	Nr STWiOR: A.01.001 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t (2810,58)*0,35	= $\frac{983,703000}{983,703}$	983,703	10,00	m3
6	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV (2810,58)	= $\frac{2\ 810,580000}{2\ 810,580}$	2 810,580		m2
7	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 202/607/2 Izolacje z geowłókniny GEOTECSYL F 20 mocowanej do podłoża na podsypce piaskowej -analogia (2810,58)	= $\frac{2\ 810,580000}{2\ 810,580}$	2 810,580		m2
8	Nr STWiOR: A.01.001 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw płukanych 8-16mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10·cm-analogia (2810,58)	= $\frac{2\ 810,580000}{2\ 810,580}$	2 810,580		m2
9	Nr STWiOR: A.01.001 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych 4-31,5mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm-kruszywo łamane, analogia (2810,58)	= $\frac{2\ 810,580000}{2\ 810,580}$	2 810,580		m2
10	Nr STWiOR: A.01.001 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-4mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 5·cm-warstwa wyrównawcza, analogia (2810,58)	= $\frac{2\ 810,580000}{2\ 810,580}$	2 810,580		m2
11	Nr STWiOR: A.01.001 KNNR 2/106/1 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe pod tuleje bramek 0,8*0,8*0,8*8	= $\frac{4,096000}{4,096}$	4,096		m3
12	Nr STWiOR: A.01.001 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 8x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa-analogia 42,00*2+60,00*2	= $\frac{204,000000}{204,000}$	204,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
13	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 223/309/3 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia 4	= 4,000000 4	4		szt
14	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 223/309/4 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada tylna 4	= 4,000000 4	4		szt
15	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 223/310/7 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo do piłki nożnej		2		szt
16	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 223/401/1 Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3·m z rur stalowych wysokości 3·m-łapacze do piłek wg opisu (piłkochwyty) 44,00*2	= 88,000000 88,00	88,00		m
17	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 223/401/2 Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3·m dodatek za każdy 1·m wysokości-łapacze do piłek wg opisu (piłkochwyty) 44,00*2	= 88,000000 88,00	88,00	1,50	m
18	Nr STWiOR: A.01.001 KW 1/201/2 kalkulacja własna-dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z liniami i wypełnieniem wg opisu gr 60mm (2810,58)	= 2 810,580000 2 810,580	2 810,580		m2
2 Nawierzchnia poliuretanowo-gumowa, syntetyczna (CPV45212221-1)					
19	Nr STWiOR: A.01.002 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych (1335,40)/10000	= 0,133540 0,134	0,134		ha
20	Nr STWiOR: A.01.002 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-analogia 1335,40	= 1 335,400000 1 335,400	1 335,400		m2
21	Nr STWiOR: A.01.002 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości-analogia 1335,40	= 1 335,400000 1 335,400	1 335,400	3,00	m2
22	Nr STWiOR: A.01.002 KNR 1/201/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV (1335,40)*0,35	= 467,390000 467,390	467,390		m3
23	Nr STWiOR: A.01.002 KNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t (1335,40)*0,35	= 467,390000 467,390	467,390	10,00	m3
24	Nr STWiOR: A.01.002 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 1335,40	= 1 335,400000 1 335,400	1 335,400		m2
25	Nr STWiOR: A.01.002 KNR 6/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm 1335,40	= 1 335,400000 1 335,400	1 335,400	4	m2
26	Nr STWiOR: A.01.002 KNR 223/105/3 Podbudowa betonowa zagęszczona mechanicznie warstwa grubości 12·cm-beton wg opisu 1335,40	= 1 335,400000 1 335,400	1 335,400		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
27	Nr STWiOR: A.01.002 KNR 231/402/3 Ławy pod koryto odwadniające, beton B-20 $((0,35 \cdot 0,4) - (0,12 \cdot 0,23)) \cdot 250,00$	= $\frac{28,100000}{28,100}$		28,100		m3
28	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 8x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa-analogia $79,00+1,20+76,00+56,00+66,80$	= $\frac{279,000000}{279,000}$		279,000		m
29	Nr STWiOR: A.01.002 KW 1/201/2 kalkulacja własna-dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej (poliuretanowo-gumowa) wraz z liniami wg opisu gr 13mm $(1320,42)$	= $\frac{1\ 320,420000}{1\ 320,420}$		1 320,420		m2
3 Zieleń niska						
30	Nr STWiOR: A.01.003 KNR 201/212/7 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t $(2586,44) \cdot 0,1$	= $\frac{258,644000}{258,644}$		258,644		m3
31	Nr STWiOR: A.01.003 KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t $(2586,44) \cdot 0,1$	= $\frac{258,644000}{258,644}$		258,644	10,00	m3
32	Nr STWiOR: A.01.003 KNR 221/109/3 Przygotowanie mieszanek gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu $(2586,44) \cdot 0,1$	= $\frac{258,644000}{258,644}$		258,644		m3
33	Nr STWiOR: A.01.003 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami $(2586,44) \cdot 0,1$	= $\frac{258,644000}{258,64}$		258,64		m3
34	Nr STWiOR: A.01.003 KNR 221/202/1 Ręczne przekopanie i wyrównanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt niezadarniony $(2586,44)$	= $\frac{2\ 586,440000}{2\ 586,44}$		2 586,44		m2
35	Nr STWiOR: A.01.003 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III $(2586,44)$	= $\frac{2\ 586,440000}{2\ 586,440}$		2 586,440		m2
4 Nasadzenia niskie						
36	Nr STWiOR: A.01.004 KNR 201/212/7 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t $(2230,74) \cdot 0,1$	= $\frac{223,074000}{223,074}$		223,074		m3
37	Nr STWiOR: A.01.004 KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t $(2230,74) \cdot 0,1$	= $\frac{223,074000}{223,074}$		223,074	10,00	m3
38	Nr STWiOR: A.01.004 KNR 221/209/3 Ręczne rozrzucenie kory, na skarpach o nachyleniu do 1:2, warstwa grubości 2·cm-analogia $(2230,74)/10000$	= $\frac{0,223074}{0,223}$		0,223		ha
39	Nr STWiOR: A.01.004 KNR 221/209/4 Ręczne rozrzucenie kory, na skarpach o nachyleniu do 1:2, dodatek za każdy następny 1·cm-analogia $(2230,74)/10000$	= $\frac{0,223074}{0,223}$		0,223	3,00	ha
40	Nr STWiOR: A.01.004 KNR 221/331/8 (2) Sadzenie krzewów w rowach o szerokości do 45·cm, z zaprawą dolów do połowy głębokości, kategoria gruntu III, Róża pomarszczona 800	= $\frac{800,000000}{800}$		800		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
41	Nr STWiOR: A.01.004 KNR 221/305/2 Sadzenie drzew liściastych form naturalnych o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III, dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m Buk zwyczajny 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
5 utwardzenie piesze				
42	Nr STWiOR: A.01.005 KNNR 1/112/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, (1096,00)/10000 = 0,109600 0,110	0,110		ha
43	Nr STWiOR: A.01.005 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-analogia (1096,00) = 1 096,000000 1 096,000	1 096,000		m2
44	Nr STWiOR: A.01.005 KNNR 1/201/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV (1096,00)*0,20 = 219,200000 219,200	219,200		m3
45	Nr STWiOR: A.01.005 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t (1096,00)*0,20 = 219,200000 219,200	219,200	10,00	m3
46	Nr STWiOR: A.01.005 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV (1096,00) = 1 096,000000 1 096,000	1 096,000		m2
47	Nr STWiOR: A.02.002 KNNR 6/204/2 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15·cm-analogia tłuczeń kamienny frakcja 30-50mm (1096,00) = 1 096,000000 1 096,000	1 096,000		m2
48	Nr STWiOR: A.02.002 KNNR 6/201/1 Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, warstwa po zagęszczeniu 10·cm-analogia mieszanka pospółki i glinki piaszczystej stałej 3:1 (1096,00) = 1 096,000000 1 096,000	1 096,000	0,3	m2
49	Nr STWiOR: A.02.002 KNR 231/202/9 Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm-analogia żwirek ostroziarnisty (1096,00) = 1 096,000000 1 096,000	1 096,000	0,25	m2
50	Nr STWiOR: A.01.005 KNNR 6/403/4 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 8x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 2,20+4,00+3,80+43,00+5,60+28,00+ 17,30+4,40+10,40+7,00+11,20+11,70+ 16,20+1060+4,50+25,30+3,00+30,0+ 20,00+10,00 = 1 317,600000 1 317,60	1 317,60		m
6 Prace ziemne				
51	Nr STWiOR: A.01.006 KNR 201/229/2 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM) usunięcie -nasypanie 1226,00+10,00+768,00 = 2 004,000000 2 004,000	2 004,000		m3
52	Nr STWiOR: A.01.006 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) 1226,00+10,00+768,00 = 2 004,000000 2 004,000	2 004,000	3	m3
53	Nr STWiOR: A.01.006 KNR 1312/1702/1 Transport materiałów samochodami samowładowczymi, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym materiałów sypkich na zasypianie 2625,00-(1226,00+10,00+768,00) = 621,000000 621,00	621,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
54	Nr STWiOR: A.01.006 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM)	1226,00+10,00+768,00+621,00 = <u>2 625,000000</u> 2 625,000	2 625,000		m3
55	Nr STWiOR: A.01.006 KNR 201/237/2 Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt spoisty kategorii III	1226,00+10,00+768,00+621,00 = <u>2 625,000000</u> 2 625,000	2 625,000		m3
56	Nr STWiOR: A.01.006 KNR 214/707/2 Okładziny skarp -analogia umocnienie skarp pod nasadzenia wg opisu, analogia (1957,08)	= <u>1 957,080000</u> 1 957,080	1 957,080		m2
57	Nr STWiOR: A.01.006 KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii III	910,00+1005 = <u>1 915,000000</u> 1 915,000	1 915,000		m2
58	Nr STWiOR: A.01.006 KW 1/101/8 (1) Kalkulacja własna-ściana oporowa h=1,80m	32,00+3,50 = <u>35,500000</u> 35,500	35,500		mb
59	Nr STWiOR: A.01.006 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	(32,00+3,50)*1,0 = <u>35,500000</u> 35,500	35,500	2	m2
60	Nr STWiOR: A.01.006 KNNR 2/1201/1 (3) Podkłady, betonowe, beton lekki, transport pompa	(32,00+3,50)*1,0*0,15 = <u>5,325000</u> 5,325	5,325		m3
61	Nr STWiOR: A.01.006 KNNR 6/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	(32,00+3,50)*1,0 = <u>35,500000</u> 35,500	35,500		m2
62	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	73,00 = <u>73,000000</u> 73,000	73,000		m2
63	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	73,00 = <u>73,000000</u> 73,00	73,00	8	m2
64	Nr STWiOR: A.01.001 KNNR 2/1201/1 (1) Podkłady, betonowe, beton wg opisu-analogia płyta betonowa	73,00*0,15 = <u>10,950000</u> 10,95	10,95		m3
65	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	73,0 = <u>73,000000</u> 73,000	73,000		m2
7 Wycinka drzew					
66	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm	16 = <u>16,000000</u> 16,000	16,000		szt
67	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 201/106/3 Ręczne karczowanie pni, Fi·26-35·cm	16 = <u>16,000000</u> 16,000	16,000		szt
68	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km,	0,1256*5,00*16 = <u>10,048000</u> 10,048	10,048		m3
69	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 201/110/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości,	0,1256*5,00*16 = <u>10,048000</u> 10,048	10,048	6,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
70	Nr STWiOR: A.01.001 KNNR 1/108/3 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35·cm 16 = <u>16,000000</u> 16,000	16,000		szt
71	Nr STWiOR: A.01.001 KNNR 1/109/3 Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 26-35·cm 16 = <u>16,000000</u> 16,000	16,000	6,00	szt
8 inne				
72	Nr STWiOR: A.01.007 KW 1/101/17 kalkulacja własna -skocznia w dal 1 = <u>1,000000</u> 1	1		kpl
73	Nr STWiOR: A.01.007 KW 1/201/1 kalkulacja własna -trubuny 3-rzędowe wg opisu	1		kpl
74	Nr STWiOR: A.01.007 KW 1/101/12 kalkulacja własna-ławki - wg opisu 13 = <u>13,000000</u> 13	13		szt
75	Nr STWiOR: A.01.007 WL 1/101/1 (7) Kalkulacja własna -kosze na śmieci - wg opisu 13 = <u>13,000000</u> 13	13		szt
76	Nr STWiOR: A.01.007 KNNR 2/1602/3 (1) Ogrodzenie z paneli na słupkach stalowych obsadzonych w stopie fundamentowej (rozstaw słupków co 3·m), wysokość elementu do 2·m, analogia 207,05 = <u>207,050000</u> 207,05	207,05		m

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Boisko treningowe-trawa syntetyczna (CPV45212221-1)	
2	Nawierzchnia poliuretanowo-gumowa, syntetyczna (CPV45212221-1)	
3	Zieleń niska	
4	Nasadzenia niskie	
5	utwardzenie piesze	
6	Prace ziemne	
7	Wycinka drzew	
8	inne	