

PRZEDMIAR ROBÓT ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : „ZIELONE BOISKO CZYLI STRZAŁ W DZIESIĄTKĘ ”
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN , UL. H. SIEMIRADZKIEGO 34A , DZIAŁKA NR EW. 14/10 ARK. 12 OB-
RĘB 9 DZIESIĄTA II
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-109 LUBLIN , PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2016 r.

WYKONAWCA :

Bomboni Paweł

Data opracowania
Czerwiec 2016 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

BIURO PROJEKTOWE
„ARCONEL” Sp. z o.o.
20-802 Lublin, ul. Sielankowa 14/9
tel./fax 81 740-18-22
NIP 712-01-52-650, REG. 430001682

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOD CPV 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy bieżków sportowych			
1	ZIELEN	1	13
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	14	19
3	ROBOTY ZIEMNE	20	24
4	BOISKO O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ	25	40
5	OGRODZENIE	41	51
6	WYPOSAŻENIE SPORTOWE BOISK	52	55
7	CHODNIK O NAWIERZCHNI WZMOCNIONEJ	56	62
8	CHODNIK I OPASKA WOKÓŁ BOISKA	63	69
9	ODTWORZENIE ZNISZCZONYCH TRAWNIKÓW PO ROBOTACH BUDOWLANYCH	70	71

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOD CPV 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy bieżków sportowych					
1		ZIELEN			
1	SST D d.1 010201	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) <śliwa>2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2	SST D d.1 010201	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) <śliwa>2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	SST D d.1 010201	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) <śliwa>3,00	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	SST D d.1 010201	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) <śliwa>3,00	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5	SST D d.1 010201	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) <śliwa>3,00	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
6	SST D d.1 010201	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) <śliwa>3,00	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
7	SST D d.1 010201	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) <śliwa>2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	SST D d.1 010201	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) <śliwa>2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9	SST D d.1 010201	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76 cm) <śliwa>1,0	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	SST D d.1 010201	Mechaniczne karczowanie pni (śr. powyżej 75 cm) <śliwa>1,0	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	SST D d.1 010201	Wywożenie dłużyc , karpiny i gałęzi na odległość 10 km 8,00	m ³ m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
12	SST D d.1 010201	Przesadzenie krzewu pigwowca japońskiego z całą bryłą korzeni w miejsce projektowane 3,50*3,0/10000	ha ha	0,00	
				RAZEM	0,00
13	SST D d.1 010201	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - (nasadzenia zastępcze świerk srebrny o wys. min. 1,2 m w pojemnikach) 8,00	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
14	SST D d.2 010204	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm - istniejące boisko asfaltowe i chodniki asfaltowe 34,13*22,70+85,0*2,50	m ² m ²	987,25	
				RAZEM	987,25
15	SST D d.2 010204	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm 987,25	m ² m ²	987,25	
				RAZEM	987,25
16	SST D d.2 010204	Wywiezienie gruzu asfaltowego spryzmowanego samochodami samowytładowczymi na odległość 10 km wraz z utylizacją 987,25*0,04	m ³ m ³	39,49	
				RAZEM	39,49
17	SST D d.2 010204	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie istniejącego murka kamienno-betonowego 31,0*0,60*0,20	m ³ m ³	3,72	
				RAZEM	3,72
18	SST D d.2 010204	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 179,00+(34,13+22,70)*2	m m	292,66	
				RAZEM	292,66

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	SST D d.2 010204	Wywiezienie gruzu z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z utylizacją 3,72+292,66*0,06*0,20	m ³ m ³	 7,23	
				RAZEM	7,23
3		ROBOTY ZIEMNE			
20	SST D d.3 010101	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (782,10+47,40+143,20)/10000	ha ha	 0,10	
				RAZEM	0,10
21	SST D d.3 040101	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km - wykonanie koryt pod nawierzchnie z tabeli robót ziemnych 271,00	m ³ m ³	 271,00	
				RAZEM	271,00
22	SST D d.3 040101	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - koryta pod nawierzchnie z tabeli robót ziemnych 2,00	m ³ m ³	 2,00	
				RAZEM	2,00
23	SST D d.3 040101	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - przemieszczanie ziemi z odkładu w miejsce projektowanego nasypu 2,00	m ³ m ³	 2,00	
				RAZEM	2,00
24	SST D d.3 040101	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2,00	m ³ m ³	 2,00	
				RAZEM	2,00
4		BOISKO O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ			
25	SST D d.4 040101	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 22,00*35,55	m ² m ²	 782,10	
				RAZEM	782,10
26	SST D d.4 040501	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 782,10	m ² m ²	 782,10	
				RAZEM	782,10
27	SST D d.4 040501	Warstwy odsączające z piasku w korycie pod boisko, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 11 cm 22,00*35,55	m ² m ²	 782,10	
				RAZEM	782,10
28	SST D d.4 040402	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 782,10	m ² m ²	 782,10	
				RAZEM	782,10
29	SST D d.4 040402	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0 -31,5 mm) , grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 782,10	m ² m ²	 782,10	
				RAZEM	782,10
30	SST D d.4 080301	Rowki pod obrzeża betonowe 30x50 cm (22,0+35,55)*2	m m	 115,10	
				RAZEM	115,10
31	SST D d.4 080301	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C8/10 115,10*(0,10*0,20+0,10*0,10)	m ³ m ³	 3,45	
				RAZEM	3,45
32	SST D d.4 080301	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wtopione do poziomu nawierzchni 115,10	m m	 115,10	
				RAZEM	115,10
33	SST 2.5.12 d.4	Nawierzchnia poliuretanowa - warstwa nośna "elastyczna" ET - przepuszczalny podkład elastyczny: granulāt i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym. Grubość całkowita podkładu: 3,5 cm - nawierzchnia poliuretanowa, wodoszczelna grubości min. 1,3 cm (0,9 cm + 0,4 cm) w kolorze ceglстым. 782,10	m ² m ²	 782,10	
				RAZEM	782,10
34	SST 2.5.12 d.4	Wymalowanie linii na boisku do piłki nożnej przy użyciu specjalistycznych farb dedykowanych dla nawierzchni wybranego producenta. Szerokość linii 5cm, kolor biały. (31,55*2+20,0*3)*0,05 (11,32+5,44+5,44)*2*0,05 (7,32+2,44+2,44)*2*0,05 (2,0+2,0)*2*0,05 3,14*6,0*0,05	m ² m ² m ² m ² m ²	 6,16 2,22 1,22 0,40 0,94	
				RAZEM	10,94

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	SST 2.5.12 d.4	Wymalowanie linii na boisku do koszykówki przy użyciu specjalistycznych farb dedykowanych dla nawierzchni wybranego producenta. Szerokość linii 5cm, kolor biały. (20,0+15,0)*2*0,05 (5,13*2+4,90)*2*0,05 3,14*3,60*2*0,05 3,14*6,75*2*0,05 3,14*2,50*0,05	m ² m ² m ² m ² m ²	3,50 1,52 1,13 2,12 0,39	
				RAZEM	8,66
36	SST 2.5.7 d.4	Ławy fundamentowe betonowe z betonu C25/30 o wym. 60x60x60 - 8 szt , 50x50x90 - 2 szt 0,60*0,60*0,60*8+0,50*0,50*0,90*2	m ³ m ³	2,18	
				RAZEM	2,18
37	SST 2.5.7 d.4	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do koszykówki 2,00	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
38	SST 2.5.7 d.4	Śruby stojaków metalowych do koszykówki 2,00	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
39	SST 2.5.7 d.4	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4,00	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40	SST 2.5.7 d.4	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej 4,00	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5		OGRODZENIE			
41	SST 2.5.1 d.5	Rozebranie istniejącego ogrodzenia boiska 34,13+22,70+22,70	m m	79,53	
				RAZEM	79,53
42	SST 2.5.1 d.5	Wywiezienie złomu z demontażu ogrodzenia samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km wraz z utylizacją 10,00	t t	10,00	
				RAZEM	10,00
43	SST 2.5.1 d.5	Wywiezienie gruzu z demontażu ogrodzenia (fundamenty pod słupki) przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz utylizacją 0,25*0,25*0,50*32	m ³ m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
44	SST 2.5.1 d.5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty punktowe pod słupki piłkochwyty , ławki i śmietniki <piłkochwyty> 0,5*0,5*0,90*10 <ławki> 0,60*0,30*0,50*6 <śmietniki> 0,24*0,24*0,50*3	m ³ m ³ m ³	2,25 0,54 0,09	
				RAZEM	2,88
45	SST 2.5.1 d.5	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km - wywóz ziemi z wykopów ręcznych 2,88	m ³ m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
46	SST 2.5.1 d.5	Fundamenty betonowe z betonu C25/30 2,88	m ³ m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
47	SST 2.5.1 d.5	Ogrodzenie H=6,0 m (piłkochwyty) z siatki z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, linki fi 3 mm, wielkość oczka max. 5 x 5 cm, krawędź siatki dodatkowo wzmocniona, rozpięta na stalowych, ocynkowanych słupach 80x80x3 o wysokości 6 m w rozstawie co 5 m. Słupy zaślepione od góry zabetonowane w fundamentach , w przesłach skrajnych zastrzały z prętów 50 x 50 x 2 mm , elementy stalowe ocynkowane ogniowo 24,0+23,0	m m	47,00	
				RAZEM	47,00
48	SST 2.5.1 d.5	Furtka wejściowa dwuskrzydłowa uchylna o wymiarach skrzydeł 1,57 + 1,3 m i wysokości 1,5 m zamocowana do istniejących słupków ogrodzenia zewnętrznego wykonana ze stali ocynkowanej z rur kwadratowych 40x40x3 mm z wypełnieniem kształtownikiem zamkniętym 25x25x2 mm , powlekana w kolorze szarym 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
49	SST 2.5.1 d.5	Wymiana dwóch zniszczonych przeseł i jednego słupka (odzyskane z rozebranych ogrodzeń) w ogrodzeniu od strony północnej 1,00	kpl kpl	1,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
50	SST 2.5.1 d.5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie istniejącego ogrodzenia od strony północnej 36,0*3,0*2	m ² m ²	216,00	
				RAZEM	216,00
51	SST 2.5.1 d.5	Malowanie dwukrotne pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych - malowanie istniejącego ogrodzenia od strony północnej 36,0*3,0*2	m ² m ²	216,00	
				RAZEM	216,00
6		WYPOSAŻENIE SPORTOWE BOISK			
52	SST 2.5.1 d.6	Bramka do piłki nożnej o wymiarach 2 x 5 m, o głębokości 80/150 cm. Parametry bramki: owalny profil aluminiowy 100x120 mmm, wzmocniony słupki bramki zabetonowane w fundamencie betonowym mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego pałaki podtrzymujące siatkę składane Zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz normą PN-EN 748-2006 powinna posiadać certyfikat wydany przez Instytut Sportu. Siatka do bramek PE: wymiar siatki 205 x 510 cm, głębokość 80/150 cm oczko 10 x 10 cm, polietylen, grubość splotu 4 mm 2,00	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
53	SST 2.5.1 d.6	Stojak do koszykówki jednosłupowy, wysięg 160 cm: kwadratowy profil stalowy 100x100x3 mm, cynkowany ogniowo zabetonowany w fundamencie betonowym, zgodny z normą PN-EN 1270:2006 Powinien posiadać certyfikat bezpieczeństwa wystawiony przez Instytut Nadzoru Technicznego Tablica do koszykówki stalowa kratkowa: wymiary 90x120 cm wykonana z kraty stalowej, cynkowana ogniowo tablica na boiska zewnętrzne Obręcz i siatka łańcuchowa do obręczy: obręcz wzmocniona, ocynkowana siatka z 12 zaczepami, wykonana z łańcucha, pełne ogniwa, ocynkowana 2,00	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	SST 2.5.1 d.6	Ławka z oparciem : wymiary: długość 166 cm, wysokość 93 cm, wysokość siedziska 51 cm siedzisko z impregnowanych desek świerkowych gr. 4 cm, konstrukcja z rur stalowych 40 mm, lakierowanych proszkowo montaż - na kotwy rozporowe M 6 -150 mm, do dwóch fundamentów z betonu C25/30 (na szczytach ławki pod nóżkami) o wymiarach 60 x 30 cm i głębokości 50 cm. 3,00	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
55	SST 2.5.1 d.6	Śmietniki gotowe o pojemności 75 l, konstrukcja z rury stalowej 40 cm, cynkowanej ogniowo, do zabetonowania na stałe w podłożu fundamentu o wymiarach 24 x 24 cm i głębokości 50 cm 3,00	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
7		CHODNIK O NAWIERZCHNI WZMOCNIONEJ			
56	SST D d.7 040101	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV <chodnik>41,80	m ² m ²	41,80	
				RAZEM	41,80
57	SST D d.7 080301	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 38,00	m m	38,00	
				RAZEM	38,00
58	SST D d.7 080301	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C8/10 38,0*(0,10*0,20+0,10*0,10)	m ³ m ³	1,14	
				RAZEM	1,14
59	SST D d.7 080301	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 38,00	m m	38,00	
				RAZEM	38,00
60	SST D d.7 040501	Podbudowa z mieszanki cementowo-piaskowej Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 41,80	m ² m ²	41,80	
				RAZEM	41,80

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	SST D d.7 040501	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 41,80	m ² m ²	 41,80	 41,80
				RAZEM	41,80
62	SST D d.7 050323a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 41,80	m ² m ²	 41,80	 41,80
				RAZEM	41,80
8		CHODNIK I OPASKA WOKÓŁ BOISKA			
63	SST D d.8 040101	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV <opaska wokół boiska>47,40 <chodnik>101,40	m ² m ² m ²	 47,40 101,40	 148,80
				RAZEM	148,80
64	SST D d.8 080301	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 36,55+23,0+23,00+2,0+12,0+4,50+15,0+5,0+4,50	m m	 125,55	 125,55
				RAZEM	125,55
65	SST D d.8 080301	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C8/10 0,10*0,15*125,55	m ³ m ³	 1,88	 1,88
				RAZEM	1,88
66	SST D d.8 080301	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 125,55	m m	 125,55	 125,55
				RAZEM	125,55
67	SST D d.8 040501	Podbudowa z mieszanki cementowo-piaskowej Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 148,80	m ² m ²	 148,80	 148,80
				RAZEM	148,80
68	SST D d.8 040501	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 148,80	m ² m ²	 148,80	 148,80
				RAZEM	148,80
69	SST D d.8 050323a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 148,80	m ² m ²	 148,80	 148,80
				RAZEM	148,80
9		ODTWORZENIE ZNISZCZONYCH TRAWNIKÓW PO ROBOTACH BUDOWLANYCH			
70	SST 2.5.1 d.9	Przygotowanie i rozścielenie warstwy vegetacyjnej mechanicznie grubość warstwy 10 cm 350,00/10000	ha ha	 0,035	 0,035
				RAZEM	0,035
71	SST 2.5.1 d.9	Wykonanie trawników dywanowych siewem na warstwie vegetacyjnej 350,00	m ² m ²	 350,00	 350,00
				RAZEM	350,00