

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45236100-1 Wyrównywanie terenu obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska i bieżni lekkoatletycznej w Dąbrowce na działce nr.61/4.
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowce na działce nr.61/4.
INWESTOR : Gmina Dąbrowka
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrowka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant Krzysztof Perkowski
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2017

**GARDEN-SPORT
SERVICE**

WYKONAWCA :

mgr inż. Krzysztof Perkowski
05-120 Legionowo, ul. Dolna 2
tel. 22 772 82 17, fax 22 772 94 03 kom. 601 381 780
NIP 536 102 52 71 REGON 011685274
Data opracowania
28.02.2017

INWESTOR :

WOJT

GMINA DĄBRÓWKA
ul. Tadeusza Kościuszki 14
05-252 Dąbrowka
NIP 125-133-47-85
REGON 550667971

Radosław Korzeniewski

Data zatwierdzenia

28.02.2017r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. DANE TECHNICZNE BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ

Podstawowe wymiary i powierzchnie :

- długość bieżni 250,00 m
- szerokość 5,00 m
- powierzchnia łączna z zakolami 2391,00 m²
- powierzchnia boiska do piłki nożnej 2992,00 m²

Rodzaj nawierzchni

Nawierzchnia bezpieczna z poliuretanu.

- Warstwa natryskowa z barwionego granulatu EPDM (kauczuk) 0.3 cm
- Warstwa bazowa z granulatu SBR 1.0 cm
- Mata stabilizująca, elastyczna ET 3.5 cm
- Kruszywo kamienne, łamane. Frakcja 4.0-31.5mm 5.0 cm
- Kruszywo kamienne, łamane. Frakcja 31.5- 63 mm 15.0 cm
- Piasek zagęszczony mechanicznie warstwami 10.0 cm

2. DANE TECHNICZNE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

wymiary 40,0 x 60,0 m powierzchnia netto 2400m²

Nawierzchnia z trawy naturalnej o następującym układzie warstw:

- Trawa naturalna z rolki wys. 5 cm. darni o parametrach trawy sportowej .
- Warstwa wegetacyjna gr. 15 cm, zwałowana
- Warstwa pospółki (mieszanka żwirowo-piaskowa) frakcji 0-8 mm lub piasku gr. 15 cm, zagęszczona
- System drenażu

- Sprofilowane i zagęzczone podłoże gruntowe. W razie braku możliwości dogęszczenia istniejącego podłoża do wymaganego wskaźnika podłoże to należy dogęścić za pomocą pospółki lub wymienić na inny zagęszczany materiał

Płyta boiska posiadać będzie 0,5% spadek kopertowy. Bieżnia zostanie oddzielona od boiska piłkarskiego strefą bezpieczną ok. 2,40m.

3. OSPRZĘT SPORTOWY

- dwie profesjonalne demontowane bramki do piłki nożnej typu junior o wymiarach 5,00x2,00 m. osadzonych w tulejach z deklami. Bramki wyposażone są w komplet elementów do mocowania w podłożu.
- Wiaty dla zawodników rezerwowych 2szt na 13 miejsc każda dla zawodników rezerwowych.

4. DANE TECHNICZNE SKOCZNI W DAL, TRÓJSKOKU ORAZ KRĘGU DO PCHNIĘCIA KULĄ

-rozbieg po bieżni poliuretanowej na przedłużeniu bieżni prostej .

Podstawowe wymiary:

- skok w dal: 2 m od belki progu odbicia do granicy zeskokczni piaskowej,
- trójskok kobiet: 11m. od progu odbicia do granicy zeskokczni piaskowej.
- trójskok mężczyzn : 13m. od progu odbicia do granicy zeskokczni piaskowej.

Rodzaj nawierzchni - dół piaskownicy zeskoku

Podstawowe wymiary: 5,00 x 8,00 m

- Obrzeża betonowe 8x30x100 należy osłonić nakładką gumową z EPDM.
- Piasek uszlachetniony luźno usypany 30.0cm
- Geowłóknina igłowana
- Grunt rodzimy

Należy zamontować profesjonalny okrąg z progiem do pchnięcia kulą . Ustawić tak aby rzuty odbywały się w kierunku boiska z nawierzchnią trawiastą .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45212221-1	Budow boiska i bieżni lekkoatletycznej			
1.1		Roboty przygotowawcze i robiorkowe			
1	KNR 2-23	Demontaż bramek	szt.		
d.1.1	0310-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-03	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych	słup		
d.1.1	1151-02	2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni z poliuretanu o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.1	0102-01	4*300	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
d.1.1	0105-03	(300*4*0.20)	m ²	240.000	
	gruz	(300*4*0.02)	m ²	24.000	
	poliuretan			RAZEM	264.000
5	KNR 2-23	Demontaż piłkochwyłów wys. 5m	m		
d.1.1	0401-01	30	m	30.000	
	0401-02			RAZEM	30.000
6	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.1	0212-03	8*0.60*0.60*1.20	m ³	3.456	
				RAZEM	3.456
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km - łącznie 10km	m ³		
d.1.1	0109-12	Krotność = 9	m ³	267.456	
		264+3.456		RAZEM	267.456
8	KNR 4-04	Utylizacja poliuretanu	m ³		
d.1.1	1002-01	24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNR 4-04	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.1	1002-01	267.456	m ³	267.456	
				RAZEM	267.456
10	KNR 2-01	Obsługa geodezyjna	szt.		
d.1.1	0121-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Buowa bieżni lekkoatletycznej			
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.2	0101-01	1363	m ²	1363.000	
				RAZEM	1363.000
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	0202-06	1363*0.20*1.2	m ³	327.120	
				RAZEM	327.120
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - łącznie 10km	m ³		
d.1.2	0214-04	Krotność = 9	m ³	327.120	
		327.12		RAZEM	327.120
14	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0106-03	1363	m ²	1363.000	
	0106-04			RAZEM	1363.000
15	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.2	0109-03	Beton C16/20 (B-20)	m ²	1363.000	
	0109-04	1363		RAZEM	1363.000
16	KNR 2-31	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
d.1.2	0118-01	1363	m ²	1363.000	
				RAZEM	1363.000
17	KNR AT-03	Nacięcie dylatacji	m		
d.1.2	0101-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
18	KNR 2-02 d.1.2 0617-06	Isolacje szczelin dylatacyjnych - wypełnienie naciętych dylatacji masą plastyczną	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
19	KNR 2-02 d.1.2 1116-09	Impregnacja płyty środkiem impregnacyjno-gruntującym poliuretanowym	m ²		
		1363	m ²	1363.000	
				RAZEM	1363.000
20	KNR 2-02 d.1.2 1116-05	Nawierzchnia boiska - szpachla dwuskładnikowa poliuretanowa	m ²		
		1363	m ²	1363.000	
				RAZEM	1363.000
21	KNR 2-02 d.1.2 1107-03	Warstwa podkładowa SBR dla nawierzchni "Sandwich" gr 7mm	m ²		
		1363	m ²	1363.000	
				RAZEM	1363.000
22	KNR 2-02 d.1.2 1107-03	Wylewka poliuretanowa dwuskładnikowa z zasypką z granulatem EPDM	m ²		
		1363	m ²	1363.000	
				RAZEM	1363.000
23	KNR 2-02 d.1.2 1509-06	Malowanie linii boisk	m		
		1430	m	1430.000	
				RAZEM	1430.000
24	KNR 2-31 d.1.2 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15	m ³		
		556.5*0.30*0.30	m ³	50.085	
				RAZEM	50.085
25	KNR 2-31 d.1.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		556.5	m	556.500	
				RAZEM	556.500
26	KNR 6 d.1.2 0404-01	Nakładka bezpieczna na obrzeża betonowe	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
27	KNR 2-23 d.1.2 0306-02	Montaż piaskownicy o wym. 5x8m obramowana obrzeżem na ławie z oporem z betonu C16/20, wypełniona piaskiem gr. min. 30cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-23 d.1.2 0305-03	Zakup i montaż progów z drewna epoksydowanego wmontowanego w bieżnię lekkoatletyczną do skoku w dal i trójskoku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Odwodnienie -drenaż			
29	KNR 2-01 d.1.3 0223-02	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objętości do 1.50 m3/m	m ³		
		0.40*0.80*(51+242+593)	m ³	283.520	
				RAZEM	283.520
30	KNR-W 2-01 d.1.3 0232-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		283.52	m ³	283.520	
				RAZEM	283.520
31	KNR-W 2-01 d.1.3 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - na łączną odległość do 10km	m ³		
		Krotność = 18	m ³	283.520	
		283.52			
				RAZEM	283.520
32	KNR 2-01 d.1.3 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		886*0.40	m ²	354.400	
				RAZEM	354.400
33	KNR 2-01 d.1.3 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn80mm z filtrem z włókna kokosowego	m		
		593	m	593.000	
				RAZEM	593.000
34	KNR 2-01 d.1.3 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn125 mm z filtrem z włókna kokosowego	m		
		242	m	242.000	
				RAZEM	242.000
35	KNR 2-01 d.1.3 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn160 mm z filtrem z włókna kokosowego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
36	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.3	0421-02	zewn. 160 mm - trójnik 125/80	szt	18.000	
		18		RAZEM	18.000
37	KNR-W 2-18	Zaślepka PCV-U drenarskie dn80	szt		
d.1.3	0421-02	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
38	KNR-W 2-16	Owiniecie powierzchni płaskich geowłókniną	m ²		
d.1.3	0611-03	3*886	m ²	2658.000	
				RAZEM	2658.000
39	KNR 2-02	Zasyпки ze żwiru płukanego 8-32mm na podł. gruntowym	m ³		
d.1.3	1101-07	283.52	m ³	283.520	
				RAZEM	283.520
40	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.3	0236-01	283.52	m ³	283.520	
				RAZEM	283.520
41	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem beto-	szt		
d.1.3	0517-01	nowym	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
42	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m ³		
d.1.3	0218-03	kład w gruncie kat. IV	m ³	20.280	
		2.60*2.60*3.00		RAZEM	20.280
43	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.3	0613-03	głębokości 3 m	stud.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
44	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość	m ³		
d.1.3	0320-0502	do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m ³	15.664	
		20.28-3.14*3*1.40*1.40/4		RAZEM	15.664
45	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00	m ³		
d.1.3	0232-04	m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1	m ³	4.616	
		km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III		RAZEM	4.616
		3.14*3*1.40*1.40/4			
46	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1.3	0210-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-	m ³	4.616	
		IV - na łączną odległość do 10km		RAZEM	4.616
		Krotność = 18			
		4.616			
47	KNR 2-31	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z betonu - zabezpieczenie spustu do	szt.		
d.1.3	0602-03	rowu melioracyjnego elementem prefabrykowanym	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
1.4		Boisko do piłki nożnej			
48	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.4	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	4027.000	
		4027		RAZEM	4027.000
49	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.4	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	4027.000	
		Krotność = 2		RAZEM	4027.000
		4027			
50	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3	m ³		
d.1.4	0202-06	w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na	m ³	1449.720	
		odległość do 1 km		RAZEM	1449.720
		4027*0.30*1.2			
51	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1.4	0214-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-	m ³	1449.120	
		IV - łącznie 10km		RAZEM	1449.120
		Krotność = 9			
		1449.12			
52	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.1.4	0103-03	II-IV	m ²	4027.000	
		4027			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.4	KNR 2-23 0104-01	Warstwa odsączająca z piasku - o grubości średniej 10 cm	m ²	RAZEM	4027.000
		4027	m ²	4027.000	
				RAZEM	4027.000
54 d.1.4	KNR 2-23 0206-05	Nawierzchnie ekstensywnie użytkowane. Warstwa wegetacyjna gr 15cm po zagęszczeniu , z mieszanki wyk. na terenie rozścielenia - ręcznie rozścielana mech. wymieszana Krotność = 1.5	ha		
		0.404	ha	0.404	
				RAZEM	0.404
55 d.1.4	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m ²		
		4027	m ²	4027.000	
				RAZEM	4027.000
56 d.1.4	KNR 2-23 0208-01	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem pierścieniowym - bez względu na kategorię gruntu	ha		
		0.404	ha	0.404	
				RAZEM	0.404
57 d.1.4	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m ²		
		4027	m ²	4027.000	
				RAZEM	4027.000
58 d.1.4	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim wykonanych siewem	m ²		
		4027	m ²	4027.000	
				RAZEM	4027.000
1.5		Montaż wyposażenia			
59 d.1.5	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - beton zwykły C16/20	m ³		
		1.8*2	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
60 d.1.5	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.1.5	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.1.5	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej typu Junior	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1.5	KNR 2-25 0102-01	Dostawa i montaż wiaty dla 13 zawodników stałych - konstrukcja aluminiowa z wypełnieniem z poliwęglanu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.1.5	KNR 2-21 0607-03	Dostawa i montaż ławek stalowych młodzieżowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.1.5	KNR 2-23 0306-02	Kosz na śmieci stalowy z daszkiem - dostawa i montaż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.1.5	KNR 2-23 0306-02	Dostawa i montaż stojaka na rowery	stano- wisk		
		20	stano- wisk	20.000	
				RAZEM	20.000
67 d.1.5	KNR 2-23 0327-03	Dostawa i montaż profesjonalnego kręgu do pchnięcia kulą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Piłkochwyty			
68 d.1.6	KNR 2-25 0102-01	Dostawa i montaż piłkochwyty demontowalnych wysokości 5,0m i długości 30m. Słupy stalowe ocynkowane 6m. Siatka polipropylenowa bezwęzłkowa 10x10, splot min.4mm, osadzonych w stopach betonowych - beton C16/20, instalacja siatki wraz z akcesoriami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		Zabezpieczenie przeciw kretom			
69 d.1.7	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m	m ³		
		0.40*1.00*300	m ³	120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120.000
70 d.1.7	KNR-W 2-01 0232-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 120	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
71 d.1.7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - na łączną odległość do 10km Krotność = 18 120	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
72 d.1.7	KNR-W 2-16 0611-03	Siatka przeciw kretom oczko 2x2cm szerokość 1m 1*300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
73 d.1.7	KNR 2-02 1101-07	Zасыпки z kruszywa 4-31,5mm 0.40*1.00*300	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
74 d.1.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 120	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.8		Zagospodarowanie terenu wokół obiektu			
75 d.1.8	KNR 2-01 0233-03	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV 1500	m ² m ²	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
76 d.1.8	KNR 2-21 0207-08	Kultywatorowanie mechaniczne, kat. gruntu IV 0.15	ha ha	 0.150	
				RAZEM	0.150
77 d.1.8	KNR 2-23 0208-01	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem pierścieniowym - bez względu na kategorię gruntu 0.15	ha ha	 0.150	
				RAZEM	0.150
78 d.1.8	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem 1500	m ² m ²	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
79 d.1.8	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim wykonanych siewem 1500	m ² m ²	 1500.000	
				RAZEM	1500.000