

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budowa boiska sportowego z nawierzchnią z trawy syntetycznej wraz ze skocznią w dal w ramach przebudowy obiektu w Szymbarku
Kod CPV	45212221-1 - Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
Budowa	Boisko sportowe , dz. nr. 2264 w Szymbarku
Inwestor	Urząd Gminy Gorlice ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice

Sporządził mgr. inż Krzysztof Jędrzejowski

Listopad 2021 r.

Spis treści

1. Charakterystyka obiektu	3
2. Przedmiar	4

Charakterystyka obiektu

Budowa boiska sportowego z nawierzchnią z trawy syntetycznej wraz ze skocznią w dal w ramach przebudowy obiektu w Szymbarku

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU i ROBÓT

1.Opracowanie zawiera wycenę robót przebudowy i zagospodarowania terenu przeznaczonego pod BUDOWĘ BOISKA SPORTOWEGO z NAWIERZCHNIĄ Z TRAWY SYNTETYCZNEJ WRAZ ZE SKOCZNIĄ w DAL i KOŁEM DO PCHNIĘCIA KULĄ w RAMACH PRZEBUDOWY OBIEKTU SPORTOWEGO W SZYMBARKU

Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku, rekreacji.

Powierzchnia boiska 1056,00m²

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę BOISKA SPORTOWEGO nawierzchnia z trawy syntetycznej
- budowę SKOCZNI DO SKOKU w DAL rozbieg (nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa)
- budowę KOŁA DO RZUTU KULĄ - koło -nawierzchnia betonowa , pole rzutu nawierzchnia trawiasta wzmocniona
- budowę elementów wyposażenia- STÓŁ DO TENISA I STOJAK NA ROWERY
- budowę piłkochwytu z bramą wjazdową wysokości 5m z siatki poliuretanowej

Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji.

2 W celu zrealizowania zadania przewiduje się wykonanie robót w następującym zakresie.

- Roboty przygotowawcze i zabezpieczeniowe
- Drenaż terenu pod boiska
- Instalacje budowlane - podłączenie drenażu do studzienki chłonnej
- Boisko wielofunkcyjne (siatkówka,koszykówka,tenis) -nawierzchnia poliuretanowa
- Piłkochwyt
- Roboty wykończeniowe - zieleni

3. Wyposażenie i bezpieczeństwo

- Obiekt będzie wygradzony - wyłączony z użytkowania

4.Odwodnienie powierzchniowe

- woda opadowa jest odprowadzana do odbiorników systemem otwartych rowów drogowych o nawierzchni trawiastej

5.Organizacja ruchu

- dojazdy i wyjazdy zgodnie z istniejącymi drogami wewnętrznymi

UWAGA:

Ziemię z ukopów przewidziano do rozplantowania podczas niwelacji terenu.

Materiały i technologie przyjęte w kosztorysie nie stanowią podstawy przy opracowaniu ofert przetargowych.

Dopuszcza się stosowanie materiałów i technologii innych producentów o zbliżonych parametrach w uzgodnieniu z autorem opracowania i Inwestorem.

Przypisane do pozycji numery katalogów (KNR KNNR itp) wskazują jedynie opis robót i nie stanowią podstawy do wyceny pozycji.

Przedmiar

Budowa boiska sportowego z nawierzchnią z trawy syntetycznej wraz ze skocznią w dal w ramach przebudowy obiektu w Szymbarku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 BOISKO SPORTOWE DO PIŁKI NOŻNEJ		
		1.1 Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (44+15)*(24+5)*0,0001	ha	0,171
		razem	ha	0,171
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (44+15)*(24+5)	m2	1.711
		razem	m2	1.711
3	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 44*24	m2	1.056
		razem	m2	1.056
4	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm 44*24	m2	1.056
		razem	m2	1.056
5	KNR 2-01 0233/03	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii IV spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) 44*24	m2	1.056
		razem	m2	1.056
		1.2 Drenaż		
6	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 pod sączki 0,5*0,3*6*26 pod rurociąg zbiorczy 0,9*0,3*(36+31)	m3	23,4
		razem	m3	18,09
			m3	41,49
7	KNR 2-01 0307/02	Odszpanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m - pod studzienki 6*0,7*(0,4*0,4*3,14) 6*1,2*(0,5*0,5*3,14)	m3	2,11
		razem	m3	5,652
			m3	7,762
8	KNR 2-02 0607/03	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej kanałów i rowów - analogia izolacja geowłókniną 6*26*(0,5+0,3+0,5)	m2	202,8
		razem	m2	202,8
9	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka kruszywo płukane 8-16mm pod sączki 0,3*6*26 pod rurociąg zbiorczy 0,3*(36+31) pod studzienki 0,25*0,25*3,14*12	m2	46,8
		razem	m2	20,1
			m2	2,355
			m2	69,255
10	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - analogia studzienki drenarskie Fi 315mm z osadnikiem H=50cm i pokrywą betonową	szt	6

Przedmiar

Budowa boiska sportowego z nawierzchnią z trawy syntetycznej wraz ze skocznią w dal w ramach przebudowy obiektu w Szymbarku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - analogia studzienki drenarskie Fi 400mm z osadnikiem H=50cm i pokrywą żeliwną	szt	6
12	KNNR 10 0117/04	Zabezpieczanie rurociągów drenarskich o średnicy 12,5cm przez owinięcie włókniną		
		6*26	m	156
		razem	m	156
13	KNR 2-28 0703/03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm		
		6*26	m	156
		razem	m	156
14	KNR-W 2-01 0609/03	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie - obsybka drenażu kruszywo płukane 8-16mm		
		0,5*0,3*6*26	m3	23,4
		razem	m3	23,4
15	KNR 2-28 0503/02	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm - analogia rury PVC klasy S fi 200x5,9 mm		
		36+31	m	67
		razem	m	67
16	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	67
17	KNR 2-18 0501/04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka rur pomiędzy studzienkami kruszywo płukane 8-16mm		
		(31+36)*0,3	m2	20,1
		razem	m2	20,1
18	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		18,09-20,1*0,2	m3	14,07
		razem	m3	14,07
19	KNR 2-01 0221/02	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3		
		1,8*1,8*3,14*3	m3	30,521
		razem	m3	30,521
20	KNR 2-28 0406/05	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m - studziennka chłonna	studnia	1
21	KNR-W 2-01 0609/03	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem mieszanki 65% żwiru i 35% piasku - wypełnienie studni żwirem		
		0,6*0,6*3,14*3	m3	3,391
		razem	m3	3,391
22	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		30,52-(0,6*0,6*3,14*3)	m3	27,129
		razem	m3	27,129
1.3 Podbudowa				
23	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		44*24	m2	1.056

Przedmiar

Budowa boiska sportowego z nawierzchnią z trawy syntetycznej wraz ze skocznią w dal w ramach przebudowy obiektu w Szymbarku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	1.056
24	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
		2*44+2*24	m	136
		razem	m	136
25	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka		
		136*0,24	m2	32,64
		razem	m2	32,64
26	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki		
		136*0,24*0,25	m3	8,16
		razem	m3	8,16
27	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			m	136
28	KNR 9-11 0101/02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - z wywinięciem ponad koryto		
		1056	m2	1.056
		wywinięcie 0,5*(2*24+2*44)	m2	68
		razem	m2	1.124
29	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - piasek 10 cm		
		44*24	m2	1.056
		razem	m2	1.056
30	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (frakcja 31,5-63mm)		
		44*24	m2	1.056
		razem	m2	1.056
31	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (frakcja 5-31,5mm)		
		44*24	m2	1.056
		razem	m2	1.056
32	KNR 2-31 0202/05	Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - warstwa stabilizacyjna		
		44*24	m2	1.056
		razem	m2	1.056
		1.4 Syntetyczna trawa sportowa zasypowa oraz bezspoinowa nawierzchnia poliuretanowa		
33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni -"bezspoinowa poliuretanowa" o parametrach jak w opisie do projektu architektoniczno-budowlanego - część będąca rozbiegiem skoczni		
		1,22*30	m2	36,6
		razem	m2	36,6
34	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni -"syntetyczna trawa sportowa zasypowa" o parametrach jak w opisie do projektu architektoniczno-budowlanego		
		boisko 44*24	m2	1.056
		część rozbiegu skoczni -36	m2	-36
		razem	m2	1.020

Przedmiar

Budowa boiska sportowego z nawierzchnią z trawy syntetycznej wraz ze skocznią w dal w ramach przebudowy obiektu w Szymbarku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2 SKOCZNIA W DAL		
		2.1 Roboty ziemne		
35	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - pod skocznię		
		3*8	m2	24
		razem	m2	24
36	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm- pod skocznię		
		3*8	m2	24
		razem	m2	24
37	KNR 2-01 0233/03	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii IV spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) - plantowanie terenu		
		3*8	m2	24
		razem	m2	24
		2.2 Skocznia		
38	KNR 2-31 0116/01	Podbudowy z żużla wielkopieczowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm na jezdniach rozścielane ręcznie		
		3*8	m2	24
		razem	m2	24
39	KNR 9-11 0101/02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókniną (250g/m2) wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - z wywinieciem ponad koryto		
		koryto 24	m2	24
		wywiniecie 0,5*(3*2+8*2)	m2	11
		razem	m2	35
40	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
		3*2+8*2	m	22
		razem	m	22
41	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka		
		22*0,24	m2	5,28
		razem	m2	5,28
42	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki		
		22*0,24*0,25	m3	1,32
		razem	m3	1,32
43	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia obrzeża z nakładką gumową - zielone		
			m	22
44	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - piasek		
			m2	180
45	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 10x)	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm- piasek		
			m2	180
46	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż belki do skoku w dal z laminatu poliestrowo-szklanego GKF (w komplecie belki : listwa drewniana z nakładką gumową, ramka metalowa do montażu belki ocynkowana ogniowo, pokrywa do ramki metalowa ocynkowana ogniowo)		
			kpl	1
		3 KOŁO DO PCHNIĘCIA KULĄ		

Przedmiar

Budowa boiska sportowego z nawierzchnią z trawy syntetycznej wraz ze skocznią w dal w ramach przebudowy obiektu w Szymbarku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3.1 Roboty ziemne		
47	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV -pod koło	m2	3,8
48	KNR 2-01 0233/03	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii IV spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) - plantowanie terenu	m2	3,8
49	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m2	5,28
		22*0,24	m2	5,28
		razem	m2	5,28
50	KNR 2-02 0607/03	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej kanałów i rowów	m2	4
		3.2 Koło do pchnięcia kulą		
51	KNR 2-23 0307/03	Montaż obręczy stalowych do rzutni pchnięcia kulą - fi 2135 mm	szt	1
52	KNR 2 0107/03	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt fundamentowych	m3	0,38
		0,1*1,1*1,1*3,14	m3	0,38
		razem	m3	0,38
53	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m2	3,799
		1,1*1,1*3,14	m2	3,799
		razem	m2	3,799
54	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż progu do pchnięcia kulą laminat- extra (laminat poliestrowo-szkalny GKF)	kpl	1
		3.3 Wykonanie pola rzutów		
55	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	90
56	KNR 2-01 0233/03	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii IV spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) - plantowanie terenu	m2	90
57	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m2	90
58	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	90
59	KNR 2-23 0209/03	Ręczne wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej z przykryciem nasion humusem (ziemią urodzajną)	m2	90
		4. WYPOSAŻENIE BOISKA		
		4.1 Bramki do mini piłki nożnej (montaż tulei do wykonania przed położeniem nawierzchni)		
60	KNR 2-01 0307/02	Odsparowanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m	m3	0,216
		2*2*0,3*0,3*0,6	m3	0,216
		razem	m3	0,216
61	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,216
		2*2*0,3*0,3*0,6	m3	0,216
		razem	m3	0,216
62	KNR 2-23 0309/03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do piłki nożnej, obsada przednia	szt	4
63	KNR 2-23 0310/07	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej- (bramka do piłki nożnej wym. 3,0x2,0m gł. 1,0x1,2m, profil owalny 80x80x2 mm, siatka do bramek piłki nożnej polietylenowa - PE gr. 4,0 wym. 3,0x2,0 m gł. 0,8/1,5 m	szt	2
		5. PIŁKOCHWYTY		
		5.1 Roboty ziemne i betoniarskie, konstrukcja piłkochwyty		

Przedmiar

Budowa boiska sportowego z nawierzchnią z trawy syntetycznej wraz ze skocznią w dal w ramach przebudowy obiektu w Szymbarku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
64	KNR 2-01 0307/02	Odspajanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m 0,3*0,3*1,2*(10+15+10)	m3	3,78	
			razem	m3	3,78
		65	KNR 2-23 0310/01	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków ogrodzenia piłkochwytu - wysokość 5m +80 cm zabetonowane 10+15+10	szt
razem	szt				35
66	KNNR 2 0106/02			Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp i płyt fundamentowych	m3
67	KNR 2-02 1612/05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości do 4m - nakłady podstawowe	kolumnę	20	
68	KNR 2-05 1006/02	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę o masie do 30kg - zastrzały z profilu zamkniętych ocynkowanych ogniowo (w pozycji policzono materiał na wykonanie w/w elementów) 8*7,93*6*0,001	t	0,381	
			razem	t	0,381
		69	KNR 2-02 1808/01	Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z blachy w ramach z kątowników, bez pasa dolnego, o wysokości 2,4m (szerokość/wysokość: 2,5/2,4m)	kpl
70	KNR-W 4-01 1303/01	Wykonanie i montaż ściągów - linka stalowa fi 6 do naciągu siatki 6*(24*2+44)*0,222	kg	122,544	
			razem	kg	122,544
		71	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siatki piłkochyty warsytwa dolna do wysokości 2,0m siatka z polipropylenu 30x30 gr. 4mm 2*(24+44+24)	m2
razem	m2				184
72	Kalkulacja indywidualna			Dostawa i montaż siatki piłkochyty warsytwa górna od wysokości 2,0m do wysokości 5,0m siatka z polipropylenu 100x100 gr. 4mm 3*(24+44+24)	m2
		razem	m2		276
				6. POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA	
		6.1 Stół do tenisa			
73	KNR 2-01 0307/02	Odspajanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m 0,9*1*1,6*2	m3	2,88	
			razem	m3	2,88
		74	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż betonowego stołu do gry w tenisa stołowego w wersji do wkopania	kpl
75	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	2,88	
		6.2 Stojaki na rowery			
76	KNR 2-01 0307/02	Odspajanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m 0,45*0,45*1,2*4	m3	0,972	
			razem	m3	0,972
		77	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	

Przedmiar

Budowa boiska sportowego z nawierzchnią z trawy syntetycznej wraz ze skocznią w dal w ramach przebudowy obiektu w Szymbarku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,45*0,45*1,2*4	m3	0,972
		razem	m3	0,972
78	KNR 2-23 0309/08	Osadzenie śruby stojaka metalowego do koszykówki - analogia stojaka na rowery	kpl	4
79	KNR 2-23 0310/02	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki i kometki - analogia stojaków na rowery czterostanowiskowych (pionowy z profili stalowych ocynkowanych ogniowo malowanych proszkowo	szt	2
		7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		7.1 Zieleń		
80	KNR 2-01 0505/02	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV		
		1711-1056-24-90-3,6	m2	537,4
		razem	m2	537,4
81	KNR 2-21 0213/01	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm		
		537,4*0,0001	ha	0,054
		razem	ha	0,054
82	KNR 2-23 0208/03	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej (bez względu na kategorię gruntu) walcem wibracyjnym		
		537,4*0,0001	ha	0,054
		razem	ha	0,054
83	KNR 2-23 0209/02	Ręczne wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej z przejechaniem walcem kółczatką		
		1711-1056-24-90-3,6	m2	537,4
		razem	m2	537,4