

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
ADRES INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ O WYMIARACH
22X44 M WRAZ Z SIŁOWNIĄ ZEWNĘTRZNĄ I MIEJSCEM SPOTKAŃ W MARCINOWIE
INWESTOR : Gmina Trzebnica
ADRES INWESTORA : Pl. J. Piłsudskiego 1, 55-100 TRZEBNICA
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : aktualizacja: Jerzy Chomkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 16 lipiec 2018

: zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Nazwa Kosztorysu			
1	Obsługa geodezyjna	1.1	1.1
2	Boisko wielofunkcyjne - podbudowy i nawierzchnie	2.1	2.14
3	Drenaż	3.1	3.9
4	Ogrodzenie boisk	4.1	4.4
5	Nawierzchnia ciągu pieszego	5.1	5.15
6	Nawierzchnia placu zabaw	6.1	6.9
7	Nawierzchnia siłowni zewnętrznej	7.1	7.9
8	Elementy małej architektury	8.1	8.4
9	Wyposażenie boiska - sprzęt sportowy	9.1	9.3
10	Urządzenia rekreacyjne	10.1	10.5
11	Zieleń	11.1	11.2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Nazwa Kosztorysu					
1		Obsługa geodezyjna			
1.1	KNR-W 2-01 0114-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.15	ha	0.150	
				RAZEM	0.150

PRZEDMIAR

kosztorys Marcinów Trzebnica 2017 aktualizacja P

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Boisko wielofunkcyjne - podbudowy i nawierzchnie			
2.1	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 1056	m ² m ²	 1056.000	
				RAZEM	1056.000
2.2	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm * krotność 6 = 30 cm do łącznej głębokości 50 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność = 6 1056	m ² m ²	 1056.000	
				RAZEM	1056.000
2.3	KNR 2-01 0212-0500	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,4m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) 528	m ³ m ³	 528.000	
				RAZEM	528.000
2.4	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0212 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 8 528	m ³ m ³	 528.000	
				RAZEM	528.000
2.5	KNR 2-31 0401-0100	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II 137	m m	 137.000	
				RAZEM	137.000
2.6	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe 9.21	m ³ m ³	 9.210	
				RAZEM	9.210
2.7	KNR 2-31 0407-0400 - analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 137	m m	 137.000	
				RAZEM	137.000
2.8	KNR 2-31 0103-0200	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 1056	m ² m ²	 1056.000	
				RAZEM	1056.000
2.9	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 1056	m ² m ²	 1056.000	
				RAZEM	1056.000
2.10	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 27 do łącznej grubości warstwy 30 cm Krotność = 27 1056	m ² m ²	 1056.000	
				RAZEM	1056.000
2.11	KNR 2-23 0104-0100 - analogia	Podbudowa z tłucznia kamiennego 4-31 mm warstwa dolna o grubości 15 cm. 1056	m ² m ²	 1056.000	
				RAZEM	1056.000
2.12	KNR 2-23 0104-0300	Podbudowa z kłińca kamiennego 0,1-5 mm mm warstwa górna o grubości 5 cm. 1056	m ² m ²	 1056.000	
				RAZEM	1056.000
2.13	wycena indywidualna	Warstwy nawierzchni poliuretanowej: Warstwa przepuszczająca dla wody wykonana jako mieszankę żwiru suszonego (2-5 mm), granulatu gumowego SBR (1-4 mm) i kleju (żywicy poliuretanowej) o grub min 35mm. Użytkowa warstwa nawierzchni poliuretanowej: która składa się z granulatu kauczukowego EPDM średnicy 1-4 lub 1-3,5 mm łączonego żywicą poliuretanową. Grubość po zagęszczeniu min. 10mm Warstwa powinna zostać wykonana bezspoinowo specjalistyczną układarką mas tartanowych, np. „Planomatic” 1056	m ² m ²	 1056.000	
				RAZEM	1056.000
2.14	Kalkulacja własna	Trasowanie i mechaniczne malowanie linii szer 5 cm farbą poliuretanową - zróżnicowana kolorystyka dla różnych dyscyplin. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Drenaż			
3.1	KNR 2-01 0201-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96) 1,59*34,5*0,6 + 1,305*12,5*0,6 = 42,700 18.32	m ³ m ³	 18.320	
				RAZEM	18.320
3.2	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowład.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 8 18.32	m ³ m ³	 18.320	
				RAZEM	18.320
3.3	KNR 2-18 0501-0100	Podsypka pod drenaż. Podłoża o grubości 10 cm ze wiru śred. 8-32 mm 40.8	m ² m ²	 40.800	
				RAZEM	40.800
3.4	KNR-W 2-01 0610-0100 - analogia	System drenażu odwadniającego. Rury drenarskie PCV-U 80 mm z filtrem poli-propylenowym 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
3.5	KNR-W 2-01 0610-0100 - analogia	System drenażu odwadniającego. Rury drenarskie PCV-U 100 mm z filtrem poli-propylenowym 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
3.6	KNR 2-18 0501-0100 - analogia	Obsypka drenaż. Obsypka o grubości 10 xrotność 2 = 20 cm ze żwiru śred. 8-32 mm Krotność = 2 40.8	m ² m ²	 40.800	
				RAZEM	40.800
3.7	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 20.4	m ³ m ³	 20.400	
				RAZEM	20.400
3.8	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) 20.4	m ³ m ³	 20.400	
				RAZEM	20.400
3.9	kalkulacja własna	Dostawa, montaż i przyłącze drenażu do skrzyń rozsączających zgodnie z opisem projektowym. 3214.21	kpl. kpl.	 3214.210	
				RAZEM	3214.210

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Ogrodzenie boisk			
4.1	kalkulacja własna	Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych o wysokości 4m , słupki Ø 60 mm stalowe, ocynkowane malowane proszkowo na RAL 6005 w rozstawie ok. 2,5 z ryglem górnym osadzone w fundamencie betonowym B15 o wym. 40x40 i głębokości całkowitej 100 cm. (lub zgodnie z wytycznymi producenta) 136.5	m m	 136.500	
				RAZEM	136.500
4.2	kalkulacja własna	brama-furtka o wysokości 2,50 m oraz o szerokości łącznej 2,50 m (1m+1,5m). Furtkę należy wykonać jako rozwiązanie systemowe producenta ogrodzenia. osadzone w fundamencie betonowym B15 o wym. 40x40 i głębokości całkowitej 100 cm. (lub zgodnie z wytycznymi producenta) 3231	szt. szt.	 3231.000	
				RAZEM	3231.000
4.3	kalkulacja własna	Furtka o wysokości 2,50 m oraz o szerokości łącznej 1,0 m 1187	szt. szt.	 1187.000	
				RAZEM	1187.000
4.4	kalkulacja własna	2 piłkochwyty wolnostojące za bramkami do piłki ręcznej od wschodniej i zachodniej strony boiska. Długość każdego z piłkochwyków 15m, wysokość 6m. Mocowanie siatki na haczykach ocynkowanych poprzez układ linek poziomych usytuowanych na 4 poziomach. Słupy z rur stalowych ca Ø 80 mm ocynkowanych, malowanych proszkowo, kolor RAL 6005, usytuowanych w rozstawie co 2,50m w zabetonowanych blokach fundamentowych z betonu B15 (wierzch fundamentu poniżej poziomu trawy syntetycznej), skraje przęsła wyposażone dodatkowo w zastrzały. Piłkochwyty wykonane z siatki polipropylenowej, bezwęzłowej o grubości splotu 5 mm i wymiarach oczek ca 45 x 45mm wykończone ze wzmocnieniem po obwodzie, siatka koloru zielonego. 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR

kosztorys Marcinów Trzebnica 2017 aktualizacja P

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Nawierzchnia ciągu pieszego			
5.1	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 238	m ²		
			m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
5.2	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm * krotność 2 = 10 cm do łącznej głębokości 30 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność = 2 238	m ²		
			m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
5.3	KNR 2-01 0212-0500	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,4m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) 71.4	m ³		
			m ³	71.400	
				RAZEM	71.400
5.4	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0212 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 8 71.4	m ³		
			m ³	71.400	
				RAZEM	71.400
5.5	KNR 2-31 0401-0100	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II 235.5	m		
			m	235.500	
				RAZEM	235.500
5.6	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe 17.23	m ³		
			m ³	17.230	
				RAZEM	17.230
5.7	KNR 2-31 0407-0400 - analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 235.5	m		
			m	235.500	
				RAZEM	235.500
5.8	KNR 2-31 0103-0200	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 238	m ²		
			m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
5.9	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 238	m ²		
			m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
5.10	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 7 do łącznej grubości warstwy 10 cm Krotność = 7 238	m ²		
			m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
5.11	KNR 2-23 0104-0100 - analogia	Podbudowa z tłucznia kamiennego 4-31 mm warstwa dolna o grubości 15 cm. 238	m ²		
			m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
5.12	KNR 2-23 0104-0400	Podbudowa z kłińca kamiennego 4-31mm warstwa górna,dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości. Potrącenie o 5 cm do grubości łącznej 10 cm. Transport materiałów taczkami. Krotność = 5 -238	m ²		
			m ²	-238.000	
				RAZEM	-238.000
5.13	KNR 2-23 0104-0300	Podbudowa z kłińca kamiennego 0,1-5 mm mm warstwa górna o grubości 5 cm. 238	m ²		
			m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
5.14	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm 162	m ²		
			m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
5.15	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm 76	m ²		
			m ²	76.000	
				RAZEM	76.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Nawierzchnia placu zabaw			
6.1	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 31	m ²		
			m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
6.2	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm * krotność 3 = 15 cm do łącznej głębokości 35 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność = 3 31	m ²		
			m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
6.3	KNR 2-01 0212-0500	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,4m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat.I-III(B.I.nr 8/96) 10.85	m ³		
			m ³	10.850	
				RAZEM	10.850
6.4	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0212 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 8 10.85	m ³		
			m ³	10.850	
				RAZEM	10.850
6.5	KNR 2-31 0103-0200	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 31	m ²		
			m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
6.6	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka z pospółki. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 31	m ²		
			m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
6.7	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka z pospółki. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 2 do łącznej grubości warstwy 5 cm Krotność = 2 31	m ²		
			m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
6.8	KNR 2-31 0105-0300	Warstwa piasku z atestem PZH. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 31	m ²		
			m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
6.9	KNR 2-31 0105-0400	Warstwa piasku z atestem PZH Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 27 do łącznej grubości warstwy 30cm cm Krotność = 27 31	m ²		
			m ²	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Nawierzchnia siłowni zewnętrznej			
7.1	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m ²		
		89	m ²	89.000	
				RAZEM	89.000
7.2	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Potrącenie za 5 cm do łącznej głębokości 15 cm. Kategoria gruntu I-IV	m ²		
		-89	m ²	-89.000	
				RAZEM	-89.000
7.3	KNR 2-01 0212-0500	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,4m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)	m ³		
		13.35	m ³	13.350	
				RAZEM	13.350
7.4	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0212 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m ³		
		Krotność = 8	m ³	13.350	
		13.35		RAZEM	13.350
7.5	KNR 2-31 0103-0200	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	m ²		
		89	m ²	89.000	
				RAZEM	89.000
7.6	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka z pospółki. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		89	m ²	89.000	
				RAZEM	89.000
7.7	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka z pospółki. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 2 do łącznej grubości warstwy 5 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	89.000	
		89		RAZEM	89.000
7.8	KNR 2-31 0105-0300 - analogia	Nawierzchnia ze żwiru olkrągłego 2-8mm. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		89	m ²	89.000	
				RAZEM	89.000
7.9	KNR 2-31 0105-0400 - analogia	Nawierzchnia ze żwiru olkrągłego 2-8mm. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 7 do łącznej grubości warstwy 10 cm. cm	m ²		
		Krotność = 7	m ²	89.000	
		89		RAZEM	89.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Elementy małej architektury			
8.1	kalkulacja własna	ławki terenowe stalowe malowane proszkowo,sugerowany kolor ciemno- zielony z lakierowanym drewnem iglastym. Sugerowane wymiary ławki - długość: 170 cm, głębokość: 55 cm, wysokość: 85 cm, wysokość siedziska: 44 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8.2	kalkulacja własna	4 ławki bez oparcia, terenowe, stalowe malowane proszkowo,sugerowany kolor ciemno-zielony z lakierowanym drewnem iglastym.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.3	kalkulacja własna	2 stojaki po min .cztery rowery zoparciem na kole lub oparciem na ramie, w których jest możliwość postawienia roweru i zapięcia blokady rowerowej. Konstrukcja stojaków ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo, sugerowany kolor ciemno-zielony.	szt.		
		2.000 {2.0}			
	korekta obmiaru	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.4	kalkulacja własna	kosz na śmieci wykonany z blachy giętej zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo, sugerowany kolor ciemno-zielony. Sposób montażu poprzez przykręcenie do uprzednio przygotowanego fundamentu. Sugerowana pojemność kosza 40 – 45 litrów.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		Wyposażenie boiska - sprzęt sportowy			
9.1	kalkulacja własna	Stojak do koszykówki o wysięgu L=1,65m, jednośłupowy z profilu 120x120, ocynkowany ogniowo, z mechanizmem regulacji na słupie. Tablica do koszykówki laminat-extra wym.1,05x1,8 m. Obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo, z siatką łańcuszkową,. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9.2	kalkulacja własna	Słupki do siatkówki aluminiowe owalne profil 120x100 mm uniwersalne, z płynną regulacją wysokości siatki i wewnętrznym naciągami śrubowym, wolnostojące, z tulejami + siatka do siatkówki z antenkami + siatka do tenisa 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.3	kalkulacja własna	Bramka do piłki ręcznej aluminiowa profil 80x80 wym.3,0x2,0 m, z tulejami. Siatki do bramek p.ręcznej polietylenowe - PE gr. 4,0 wym. 3,0 x 2,0. 2.000 {2.0}	szt.		
	korekta obmiaru	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		Urządzenia rekreacyjne			
10.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia: Drabinka wielofunkcyjna (2x ścianka linowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia: Wioślarz (Rower)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia: Orbitrek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.4	kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia: Twister / Wahadlo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.5	kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia: Wyciąg górny / Pylon / Wyciskanie siedząc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

kosztorys Marcinow Trzebnica 2017 aktualizacja P

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Zieleń			
11.1	KNR 2-21 0218-0200	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim 24.12	m ³ m ³	 24.120	
				RAZEM	24.120
11.2	KNR 2-21 0401-0500	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III 328.14	m ² m ²	 328.140	
				RAZEM	328.140