

Przedmiar robót

Nazwa: **Budowa siłowni zewnętrznej w m. Nieszczyce**
Nazwa obiektu lub robót: **Siłownia zewnętrzna**
Lokalizacja: **Nieszczyce (dz. nr 94/38); 59-305 Rudna**
Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
Zamawiający: **GMINA RUDNA**
ul. Plac Zwycięstwa 15; 59-305 Rudna
Jednostka opracowująca: **"AM+" Biuro Projektów mgr inż. arch. Anna Michno**
ul. Jeleniogórska 46c; 58-400 Kamienna Góra

Tabela element?w scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA	
	Nowa (siłowa plenerowa)	
	Roboty ziemne i rozbiórkowe	
	Podbudowa	
	Obramowanie (obrzeża betonowe, krawężniki betonowe)	
	Nawierzchnia	
	Furtka systemowa	
	Grill betonowy	
	Tereny zielone	
	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA	
	Razem NAWIERZCHNIA UTWARDZONA nettc	
2	SIŁOWNIA (urządzenia - zakup, dostawa + montaż)	
	Element	
	SIŁOWNIA (urządzenia - zakup, dostawa + montaż)	
	Razem SIŁOWNIA (urządzenia - zakup, dostawa + montaż) netto	
3	MAŁA ARCHITEKTURA	
	Montaż	
	MAŁA ARCHITEKTURA	
	Razem MAŁA ARCHITEKTURA nettc	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa siłowni zewnętrznej w m. Nieszczyce netto	

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budowa siłowni zewnętrznej w m. Nieszczyce

ZAKRES ROBÓT:

1. Roboty rozbiórkowe (palenisko, częściowo ogrodzenie).
2. Wykonanie nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej gr. 8cm obramowanej obrzeżami betonowymi 8x30x100cm.
3. Zakup, dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej.
4. Zakup, dostawa i montaż ławek oraz koszy na śmieci.
5. Zakup, dostawa i montaż grilla betonowego
6. Wykonanie terenów zielonych (humusowanie i obsianie trawą).

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

* Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022r. poz. 1710),

* Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty ziemne, montażowe związane z naprawą urządzeń infrastruktury sportowo-rekreacyjnej,

* Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

* Dopuszcza się zastosowanie materiałów lub urządzeń zamiennych, lecz o parametrach technicznych i jakościowych równoważnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w projekcie budowlanym.

* Kosztorys inwestorski został przedstawiony w formie uproszczonej oraz szczegółowej,

* Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w III kwartale 2023r. oraz na podstawie cen na rynku (rejon dolnośląski).

1. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem
- Wytyczne inwestora
- Mapa sytuacyjna
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Wizja na miejscu

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Uproszczona Inwestorska UPZP

3. Dane składników cenowych

- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
Sekocenbud 2 kwartał 2023 - ceny średnie z kosztami jednorazowymi oraz lokalne ceny materiałów i sprzętu
- b) Źródła cen czynników produkcji
 - Stawka roboczogodziny
..... PLN
 - Ceny materiałów
Sekocenbud 2 kwartał 2023- ceny średnie z kosztami zakupu oraz ceny lokalne
 - Ceny sprzętu
Sekocenbud 2 kwartał 2023 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi oraz ceny lokalne
- c) Narzuty (źródła i wskaźniki)
 $Kp = \dots\%, Z(Rg, S, KP) = \dots\%, VAT = 23\%$

4. Inne ustalenia

Kadra techniczna:

W trakcie realizacji należy ustanowić nadzór budowlany, zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane. Zaleca się ustanowienie Inspektora Nadzoru. Zadaniem jego jest dopuszczenie do zastosowania znajdujące się na budowie materiały i wyroby budowlane oraz odbiór robót etapami w tym również robót zanikowych w oparciu o protokoły odbioru prac. Ostatecznie Inspektor odbiera wykonany zakres prac i sprawdza obmiary.

Materiały i komponenty budowlane. Dopuszczenie wyrobu do obrotu i stosowania- wymagania jakościowe:

Każdy produkt i wyrób budowlany stosowany w budownictwie musi posiadać dokumenty potwierdzające jego dopuszczenie do obrotu handlowego. Po dokonaniu certyfikacji wyrobu budowlanego producent udostępnia deklaracje zgodności wyrobu z dokumentem odniesienia, czyli normami, przepisami, normą zharmonizowaną (oznakowanie CE) lub Aprobata Techniczna (oznakowanie B), która stanowi zobowiązanie producenta, że wyrób wykonano zgodnie z udzieloną aprobatą, czyli co najmniej z jakością

i parametrami użytkowymi określonymi w tym dokumencie.

Do każdego wyrobu powinna być dołączona (czasem na życzenie) szczegółowa informacja techniczna zawierająca dane dotyczące parametrów jakościowych i użytkowych materiału lub

urządzenia, potwierdzająca dotrzymanie zadeklarowanych parametrów i właściwości.

W przypadku stosowania zestawu wyrobów objętego jednym dokumentem odniesienia, montaż zestawu jest dopuszczalny tylko w kompletnym zestawie potwierdzonym przez dostawcę odpowiednim kompletem dokumentów dopuszczających do obrotu dla całego zestawu, a nie dla pojedynczych komponentów zestawu. Oznacza to, że powinno się wykonywać wyłącznie przy wykorzystaniu kompletnych systemów certyfikowanych jako całość, a nie jako poszczególne komponenty.

Zastosowanie kompletnego systemu zamontowanego przez autoryzowanego i certyfikowanego wykonawcę warunkuje uzyskanie pełnej gwarancji jakością wykonanego zadania.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130 poz.1389), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202 poz. 2072).

Niniejszy

kosztorys przedstawiaono Zamawiającemu do sprawdzenia i zweryfikowaniapodstaw wyceny orazi zakresu robót.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
	Kosztorys	Budowa siłowni zewnętrznej w m. Nieszczyce			
1	Rozdział	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA			
	Grupa	Nowa (siłowa plenerowa)			
	Element	Roboty ziemne i rozbiórkowe			
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych Norma: KNR 2-01 0121-02, ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		220,00/10000	0,022000		
		RAZEM:	0,022000	ha	0,02
2	KNNR 6/101/3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Norma: KNNR 6 0101-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)			
	Obliczenie:				
	siłownia	10,50*15,50	162,750000		
	grill	3,30*2,90	9,570000		
		RAZEM:	172,320000	m2	172,32
3	KNNR 6/803/6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej - palenisko Norma: KNNR 6 0803-06, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) R = 1*10 = 10,000 M = 1,000 S = 1,000			
				m2	2,00
4	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod paleniskiem z betonu Norma: KNR 2-31 0812-03, ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 BIMES: Nawierzchnie na drogach i ulicach			
	Obliczenie:				
	#p3*0,085	0,000000			
	korekta	0,170000	0,170000		
	(import)Razem =0.170000				
		RAZEM:	0,170000	m3	0,17
5	KNR 221/607/1	Demontaż ławek bez oparcia Norma: KNR 2-21 0607-01, Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996 BIMES: Tereny zieleni R = 0.955*0.2 = 0,191 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	4,00
6	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z opłatą na składowisku odpadów Norma: KNR 4-01 0108-02, ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996 BIMES: Roboty remontowe budowlane R = 1*0.2 = 0,200 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	#p2*0,25+#p3*0,18+#p4	0,000000			
	korekta	43,610000	43,610000		
	(import)Razem =43.610000				
		RAZEM:	43,610000	m3	43,61
	Element	Podbudowa			
7	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Norma: KNR 2-31 0103-04, ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 BIMES: Nawierzchnie na drogach i ulicach			
				m2	172,32
8	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Norma: KNR 2-31 0104-01, ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 BIMES: Nawierzchnie na drogach i ulicach			
	Obliczenie:				
	siłownia	10,00*15,00	150,000000		
	grill	2,90*2,60	7,540000		
		RAZEM:	157,540000	m2	157,54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
9	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Norma: KNR 2-31 0114-07, ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 BIMES: Nawierzchnie na drogach i ulicach			
	Obliczenie:				
	siłownia	10,00*15,00		150,000000	
	grill	2,90*2,60		7,540000	
	RAZEM:			157,540000	m2 157,54
	Element	Obramowanie (obrzeża betonowe, krawężniki betonowe)			
10	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Norma: KNR 2-31 0407-05, ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 BIMES: Nawierzchnie na drogach i ulicach			
	Obliczenie:				
	siłownia	2,0*(10,00+15,00)		50,000000	
	grill	2,0*(2,90+2,60)		11,000000	
	RAZEM:			61,000000	m 61,00
11	KNR 231/402/3	Ława pod obrzeża betonowa C15/15 z oporem Norma: KNR 2-31 0402-03, ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 BIMES: Nawierzchnie na drogach i ulicach			
	Obliczenie:				
	#p10*0,045	0,000000			
	korekta	2,750000		2,750000	
	(import)Razem =2.750000				
	RAZEM:			2,750000	m3 2,75
	Element	Nawierzchnia			
12	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Norma: KNR 2-31 0511-02, ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 BIMES: Nawierzchnie na drogach i ulicach	m2	157,54	
	Element	Furtka systemowa			
13	KNR 225/307/3	Częściowy demontaż kompletnego ogrodzenia wraz z pracami umożliwiającymi zamontowanie furtki systemowej o szer.: 1,00 Norma: KNR 2-25 0307-03, ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 BIMES: Urządzenia placu budowy Wydanie I, Warszawa 1992 r. R = 1*10 = 10,000 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		2,50*1,20		3,000000	
	RAZEM:			3,000000	m2 3,00
14	KNR 225/313/1	Furtka systemowa panelowa - wym: 1,00x1,20m Norma: KNR 2-25 0313-01, ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 BIMES: Urządzenia placu budowy Wydanie I, Warszawa 1992 r.	szt	1,00	
	Element	Grill betonowy			
15	KNRW 202/203/1	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu Norma: KNR-W 2-02 0203-01, WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)			
	Obliczenie:				
		0,88*0,86*0,30		0,227040	
	RAZEM:			0,227040	m3 0,23
16	KNR 221/607/1	Dostawa i montaż grilla betonowego o wym.: 88x151x56cm Norma: KNR 2-21 0607-01, Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996 BIMES: Tereny zieleni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Element	Tereny zielone			
17	KNR 201/505/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III Norma: KNR 2-01 0505-01, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	siłownia	2,0*(10,00+15,00)*2,00		100,000000	
	grill	2,0*(2,90+2,60)*2,00		22,000000	
	RAZEM:			122,000000	m2 122,00
18	KNR 201/510/1	Humusowanie wraz z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Norma: KNR 2-01 0510-01, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	122,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
2	Rozdział	SIŁOWNIA (urządzenia - zakup, dostawa + montaż)			
	Element	Element			
19	KNR 221/607/1	Urządzenie do ćwiczeń wahadło -- poz. nr 1 Norma: KNR 2-21 0607-01, Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996 BIMES: Tereny zieleni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
20	KNR 221/607/1	Urządzenie do ćwiczeń krzesło do wyciskania -- poz. nr 2 Norma: KNR 2-21 0607-01, Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996 BIMES: Tereny zieleni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
21	KNR 221/607/1	Urządzenie do ćwiczeń wioślarz -- poz. nr 3 Norma: KNR 2-21 0607-01, Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996 BIMES: Tereny zieleni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
22	KNR 221/607/1	Urządzenie do ćwiczeń odwodziciel/stepper -- poz. nr 4 Norma: KNR 2-21 0607-01, Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996 BIMES: Tereny zieleni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
23	KNR 221/607/1	Urządzenie do ćwiczeń wyciąg górny -- poz. nr 5 Norma: KNR 2-21 0607-01, Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996 BIMES: Tereny zieleni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
24	KNR 221/607/1	Urządzenie do ćwiczeń drabinka pozioma -- poz. nr 6 Norma: KNR 2-21 0607-01, Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996 BIMES: Tereny zieleni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
3	Rozdział	MAŁA ARCHITEKTURA			
	Element	Montaż			
25	KNZ	Zakup dostawa i montaż ławek wraz z fundamentami - należy wykonać nowy fundament betonowy 20x40 x 50 cm na 10 cm podsypce piaskowej KNZ	kpl.	2,00	
26		Zakup dostawa i montaż koszy na śmieci wraz z fundamentami	kpl.	2,00	
27		Zakup dostawa i montaż regulaminu	kpl.	1,00	

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budowa siłowni zewnętrznej w m. Nieszczyce				
1	Rozdział	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA				
	Grupa	Nowa (siłowa plenerowa)				
	Element	Roboty ziemne i rozbiórkowe				
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,02		
2	KNNR 6/101/3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	172,32		
3	KNNR 6/803/6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej - palenisko R = 1*10 = 10,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,00		
4	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod paleniskiem z betonu	m3	0,17		
5	KNR 221/607/1	Demontaż ławek bez oparcia R = 0.955*0.2 = 0,191 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00		
6	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z opłatą na składowisku odpadów R = 1*0.2 = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	m3	43,61		
	Element	Podbudowa				
7	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	172,32		
8	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	157,54		
9	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	157,54		
	Element	Obramowanie (obrzeża betonowe, krawężniki betonowe)				
10	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	61,00		
11	KNR 231/402/3	Ława pod obrzeża betonowa C15/15 z oporem	m3	2,75		
	Element	Nawierzchnia				
12	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	157,54		
	Element	Furtka systemowa				
13	KNR 225/307/3	Częściowy demontaż kompletnego ogrodzenia wraz z pracami umożliwiającymi zamontowanie furtki systemowej o szer.: 1,00 R = 1*10 = 10,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,00		
14	KNR 225/313/1	Furtka systemowa panelowa - wym: 1,00x1,20m	szt	1,00		
	Element	Grill betonowy				
15	KNRW 202/203/1	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3	0,23		
16	KNR 221/607/1	Dostawa i montaż grilla betonowego o wym.: 88x151x56cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00		
	Element	Tereny zielone				
17	KNR 201/505/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	122,00		
18	KNR 201/510/1	Humusowanie wraz z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	122,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	SIŁOWNIA (urządzenia - zakup, dostawa + montaż)				
	Element	Element				
19	KNR 221/607/1	Urządzenie do ćwiczeń wahadło -- poz. nr 1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00		
20	KNR 221/607/1	Urządzenie do ćwiczeń krzesło do wyciskania -- poz. nr 2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00		
21	KNR 221/607/1	Urządzenie do ćwiczeń wiosłarz -- poz. nr 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00		
22	KNR 221/607/1	Urządzenie do ćwiczeń odwodziciel/stepper -- poz. nr 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00		
23	KNR 221/607/1	Urządzenie do ćwiczeń wyciąg górny -- poz. nr 5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00		
24	KNR 221/607/1	Urządzenie do ćwiczeń drabinka pozioma -- poz. nr 6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	MAŁA ARCHITEKTURA				
	Element	Montaż				
25	KNZ	Zakup dostawa i montaż ławek wraz z fundamentami - należy wykonać nowy fundament betonowy 20x40 x 50 cm na 10 cm podsypce piaskowej	kpl.	2,00		
26		Zakup dostawa i montaż koszy na śmieci wraz z fundamentami	kpl.	2,00		
27		Zakup dostawa i montaż regulaminu	kpl.	1,00		

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budowa siłowni zewnętrznej w m. Nieszczyce					
1	Rozdział	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA					
	Grupa	Nowa (siłowa plenerowa)					
	Element	Roboty ziemne i rozbiórkowe					
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		1,00		
		Robocizna razem	r-g	57,8	55,19900		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste śr.70mm (-Np)	m3	0,04	0,04000		
		Słupki drewniane iglaste śr.120mm (-Np)	m3	0,16	0,16000		
		Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm (-Np)	kg	18	18,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy 0.9 t (-Np)	m-g	2,3	2,30000		
2	KNNR 6/101/3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0336	0,03360		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (-Np)	m-g	0,0057	0,00570		
		Walec wibracyjny samojezdny (-Np)	m-g	0,0082	0,00820		
3	KNNR 6/803/6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej - palenisko R = 1*10 = 10,000 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,3	3,00000		
4	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod paleniskiem z betonu	m3		1,00		
		Robocizna razem	r-g	2,48	2,48000		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min (-Np)	m-g	1,18	1,18000		
5	KNR 221/607/1	Demontaż ławek bez oparcia R = 0.955*0.2 = 0,191 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	5,06	0,96646		
6	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z opłatą na składowisku odpadów R = 1*0.2 = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,00		
		Robocizna razem	r-g	1,63	0,32600		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy 5 t (-Np)	m-g	1,12	1,12000		
	Element	Podbudowa					
7	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0028	0,00280		
		Materiały					
		Woda (-Np)	m3	0,005	0,00500		
		Sprzęt					
		Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (-Np)	m-g	0,0043	0,00430		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (-Np)	m-g	0,0039	0,00390		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
8	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1079	0,10790		
		Materiały					
		Piasek	m3	0,123	0,12300		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
9	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0326	0,03260		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny niesortowany 0/31,5mm	t	0,2121	0,21210		
		Miał kamienny	t	0,0143	0,01430		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (-Np)	m-g	0,0029	0,00290		
	Element	Walec statyczny samojezdny 10 t (-Np)	m-g	0,0282	0,02820		
		Obramowanie (obrzeża betonowe, krawężniki betonowe)					
10	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2771	0,27710		
		Materiały					
		Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,02	1,02000		
		Piasek	m3	0,0055	0,00550		
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0016	0,00160		
		Woda	m3	0,0014	0,00140		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
11	KNR 231/402/3	Ława pod obrzeża betonowa C15/15 z oporem	m3		1,00		
		Robocizna razem	r-g	9,88	9,88000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,03	0,03000		
		Woda	m3	0,47	0,47000		
		Mieszanka betonowa (-Np)	m3	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
	Element	Nawierzchnia					
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		1,00		
12	KNR 231/511/2	Robocizna razem	r-g	1,2342	1,23420		
		Materiały					
		Kostka brukowa 8 cm szara	m2	1,025	1,02500		
		Piasek	m3	0,0788	0,07880		
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0117	0,01170		
		Woda	m3	0,026	0,02600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy (-Np)	m-g	0,13	0,13000		
	Element	Piła do cięcia kostki (-Np)	m-g	0,025	0,02500		
		Furtka systemowa					
13	KNR 225/307/3	Częściowy demontaż kompletnego ogrodzenia wraz z pracami umożliwiającymi zamontowanie furtki systemowej o szer.: 1,00 R = 1*10 = 10,000 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,51	5,10000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy 5 t (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
14	KNR 225/313/1	Furtka systemowa panelowa - wym: 1,00x1,20m	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	2,22	2,22000		
		Materiały					
		Furtka systemowa panelowa (-Np)	szt	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy 5 t (-Np)	m-g	0,5	0,50000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
	Element	Grill betonowy					
15	KNRW 202/203/1	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		1,00		
		Robocizna razem	r-g	7,83	7,83000		
		Materiały					
		Mieszanka betonowa	m3	1,015	1,01500		
		Drewno okrągłe na stemple budowlane	szt	0,003	0,00300		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,023	0,02300		
		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,013	0,01300		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,61000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy 0.9 t (-Np)	m-g	0,11	0,11000		
16	KNR 221/607/1	Dostawa i montaż grilla betonowego o wym.: 88x151x56cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		1,00		
		Robocizna razem	r-g	5,06	4,83230		
		Materiały					
		Grill betonowy o wym.: 88x151x56cm (-Np)	kpl.	1	1,00000		
	Element	Tereny zielone					
17	KNR 201/505/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1	0,09550		
18	KNR 201/510/1	Humusowanie wraz z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,258	0,24639		
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus) (-Np)	m3	0,052	0,05200		
		Nasiona traw (-Np)	kg	0,012	0,01200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	SIŁOWNIA (urządzenia - zakup, dostawa + montaż)					
	Element	Element					
19	KNR 221/607/1	Urządzenie do ćwiczeń wahadło -- poz. nr 1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		1,00		
		Robocizna razem	r-g	5,06	4,83230		
		Materiały					
		Urządzenie do ćwiczeń wahadło (-Np)	kpl.	1	1,00000		
20	KNR 221/607/1	Urządzenie do ćwiczeń krzesło do wyciskania -- poz. nr 2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		1,00		
		Robocizna razem	r-g	5,06	4,83230		
		Materiały					
		Urządzenie do ćwiczeń krzesło do wyciskania (-Np)	kpl.	1	1,00000		
21	KNR 221/607/1	Urządzenie do ćwiczeń wioślarz -- poz. nr 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		1,00		
		Robocizna razem	r-g	5,06	4,83230		
		Materiały					
		Urządzenie do ćwiczeń wioślarz (-Np)	kpl.	1	1,00000		
22	KNR 221/607/1	Urządzenie do ćwiczeń odwodziciel/stepper -- poz. nr 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		1,00		
		Robocizna razem	r-g	5,06	4,83230		
		Materiały					
		Urządzenie do ćwiczeń odwodziciel/stepper (-Np)	kpl.	1	1,00000		
23	KNR 221/607/1	Urządzenie do ćwiczeń wyciąg górny -- poz. nr 5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		1,00		
		Robocizna razem	r-g	5,06	4,83230		
		Materiały					
		Urządzenie do ćwiczeń wyciąg górny (-Np)	kpl.	1	1,00000		
24	KNR 221/607/1	Urządzenie do ćwiczeń drabinka pozioma -- poz. nr 6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		1,00		
		Robocizna razem	r-g	5,06	4,83230		
		Materiały					
		Urządzenie do ćwiczeń drabinka pozioma (-Np)	kpl.	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	MAŁA ARCHITEKTURA					
	Element	Montaż					
25	KNZ	Zakup dostawa i montaż ławek wraz z fundamentami - należy wykonać nowy fundament betonowy 20x40 x 50 cm na 10 cm podsypce piaskowej	kpl.		1,00		
		Materialy Zakup dostawa i montaż ławek wraz z fundamentami - należy wykonać nowy fundament betonowy 20x40 x 50 cm na 10 cm podsypce piaskowej (-Np)	szt	1	1,00000		
26		Zakup dostawa i montaż koszy na śmieci wraz z fundamentami	kpl.		1,00		
		Materialy Zakup dostawa i montaż koszy na śmieci wraz z fundamentami (-Np)	szt	1	1,00000		
27		Zakup dostawa i montaż regulaminu	kpl.		1,00		
		Materialy Zakup dostawa i montaż regulaminu (-Np)	szt	1	1,00000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
2.	Robocizna razem	r-g	387,3818	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			387,3818	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1,9408	
2.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0878	
3.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,0030	
4.	Drewno okrągłe na stemple budowlane	szt	0,0007	
5.	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0,3600	
6.	Furtka systemowa panelowa	szt	1,0000	
7.	Grill betonowy o wym.: 88x151x56cm	kpl.	1,0000	
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1403	
9.	Kostka brukowa 8 cm szara	m2	161,4785	
10.	Miał kamienny	t	2,2528	
11.	Mieszanka betonowa	m3	3,0935	
12.	Nasiona traw	kg	1,4640	
13.	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	62,2200	
14.	Piasek	m3	32,1271	
15.	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0008	
16.	Słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,0032	
17.	Tłuczeń kamienny niesortowany 0/31,5mm	t	33,4142	
18.	Urządzenie do ćwiczeń drabinka pozioma	kpl.	1,0000	
19.	Urządzenie do ćwiczeń krzesło do wyciskania	kpl.	1,0000	
20.	Urządzenie do ćwiczeń odwodziciel/stepper	kpl.	1,0000	
21.	Urządzenie do ćwiczeń wahadło	kpl.	1,0000	
22.	Urządzenie do ćwiczeń wioślarz	kpl.	1,0000	
23.	Urządzenie do ćwiczeń wyciąg górny	kpl.	1,0000	
24.	Woda	m3	8,6986	
25.	Zakup dostawa i montaż koszy na śmieci wraz z fundamentami	szt	2,0000	
26.	Zakup dostawa i montaż ławek wraz z fundamentami - należy wykonać nowy fundament betonowy 20x40 x 50 cm na 10 cm podsypce piaskowej	szt	2,0000	
27.	Zakup dostawa i montaż regulaminu	szt	1,0000	
28.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	6,3440	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Piła do cięcia kostki	m-g	3,9385	
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,4569	
3.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0713	
4.	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	49,3732	
5.	Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,2006	
6.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,6720	
7.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,9822	
8.	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,7410	
9.	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4,4426	
10.	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	1,4130	
11.	Wibrator powierzchniowy	m-g	20,4802	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			82,7715	

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Tabela elementów scalonych	2
C. Ogólna charakterystyka obiektu lub robót	3
D. Założenia wyjściowe do kosztorysowania	3
E. Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu	4
F. Przedmiar robót	5
1. NAWIERZCHNIA UTWARDZONA	5
Nowa (siłownia plenerowa)	5
Roboty ziemne i rozbiórkowe	5
1. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	5
2. Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	5
3. Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej - palenisko	5
4. Rozebranie ław pod paleniskiem z betonu	5
5. Demontaż ławek bez oparcia	5
6. Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z opłatą na składowisku odpadów	5
Podbudowa	5
7. Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	5
8. Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	5
9. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	6
Obramowanie (obrzeża betonowe, krawężniki betonowe)	6
10. Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	6
11. Ława pod obrzeża betonowa C15/15 z oporem	6
Nawierzchnia	6
12. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	6
Furtka systemowa	6
13. Częściowy demontaż kompletnego ogrodzenia wraz z pracami umożliwiającymi zamontowanie furtki systemowej o szer.: 1,00	6
14. Furtka systemowa panelowa - wym: 1,00x1,20m	6
Grill betonowy	6
15. Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu	6
16. Dostawa i montaż grilla betonowego o wym.: 88x151x56cm	6
Tereny zielone	6
17. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	6
18. Humusowanie wraz z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	6
2. SIŁOWNIA (urządzenia - zakup, dostawa + montaż)	7
Element	7
19. Urządzenie do ćwiczeń wahadło -- poz. nr 1	7
20. Urządzenie do ćwiczeń krzesło do wyciskania -- poz. nr 2	7
21. Urządzenie do ćwiczeń wioślarz -- poz. nr 3	7
22. Urządzenie do ćwiczeń odwodzień/stepper -- poz. nr 4	7
23. Urządzenie do ćwiczeń wyciąg górny -- poz. nr 5	7
24. Urządzenie do ćwiczeń drabinka pozioma -- poz. nr 6	7
3. MAŁA ARCHITEKTURA	8
Montaż	8
25. Zakup dostawa i montaż ławek wraz z fundamentami - należy wykonać nowy fundament betonowy 20x40 x 50 cm na 10 cm podsypce piaskowej	8
26. Zakup dostawa i montaż koszy na śmieci wraz z fundamentami	8
27. Zakup dostawa i montaż regulaminu	8
G. Kalkulacja uproszczona	9
1. NAWIERZCHNIA UTWARDZONA	9
Nowa (siłownia plenerowa)	9
Roboty ziemne i rozbiórkowe	9
1. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	9
2. Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	9
3. Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej - palenisko	9
4. Rozebranie ław pod paleniskiem z betonu	9
5. Demontaż ławek bez oparcia	9
6. Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z opłatą na składowisku odpadów	9
Podbudowa	9
7. Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	9
8. Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	9
9. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	9
Obramowanie (obrzeża betonowe, krawężniki betonowe)	9
10. Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	9
11. Ława pod obrzeża betonowa C15/15 z oporem	9
Nawierzchnia	9
12. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	9
Furtka systemowa	9
13. Częściowy demontaż kompletnego ogrodzenia wraz z pracami umożliwiającymi zamontowanie furtki systemowej o szer.: 1,00	9
14. Furtka systemowa panelowa - wym: 1,00x1,20m	9
Grill betonowy	9
15. Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu	9
16. Dostawa i montaż grilla betonowego o wym.: 88x151x56cm	9
Tereny zielone	9

17. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III.	9
18. Humusowanie wraz z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	9
2. SIŁOWNIA (urządzenia - zakup, dostawa + montaż).	10
Element.	10
19. Urządzenie do ćwiczeń wahadło -- poz. nr 1.	10
20. Urządzenie do ćwiczeń krzesło do wyciskania -- poz. nr 2.	10
21. Urządzenie do ćwiczeń wioślarz -- poz. nr 3.	10
22. Urządzenie do ćwiczeń odwodziciel/stepper -- poz. nr 4.	10
23. Urządzenie do ćwiczeń wyciąg górny -- poz. nr 5.	10
24. Urządzenie do ćwiczeń drabinka pozioma -- poz. nr 6.	10
3. MAŁA ARCHITEKTURA.	11
Montaż.	11
25. Zakup dostawa i montaż ławek wraz z fundamentami - należy wykonać nowy fundament betonowy 20x40 x 50 cm na 10 cm podsypce piaskowej.	11
26. Zakup dostawa i montaż koszy na śmieci wraz z fundamentami.	11
27. Zakup dostawa i montaż regulaminu.	11
H. Za??cznik - kalkulacje szczeg?owe cen jednostkowych.	11
1. NAWIERZCHNIA UTWARDZONA.	11
Nowa (siłowa plenerowa).	11
Roboty ziemne i rozbiórkowe.	11
1. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	11
2. Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników.	11
3. Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej - palenisko.	11
4. Rozebranie ław pod paleniskiem z betonu.	11
5. Demontaż ławek bez oparcia.	11
6. Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z opłatą na składowisku odpadów.	11
Podbudowa.	11
7. Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV.	11
8. Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	12
9. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm.	12
Obramowanie (obrzeża betonowe, krawężniki betonowe).	12
10. Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	12
11. Ława pod obrzeża betonowa C15/15 z oporem.	12
Nawierzchnia.	12
12. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	12
Furtka systemowa.	12
13. Częściowy demontaż kompletnego ogrodzenia wraz z pracami umożliwiającymi zamontowanie furtki systemowej o szer.: 1,00.	12
14. Furtka systemowa panelowa - wym: 1,00x1,20m.	12
Grill betonowy.	13
15. Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu.	13
16. Dostawa i montaż grilla betonowego o wym.: 88x151x56cm.	13
Tereny zielone.	13
17. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III.	13
18. Humusowanie wraz z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	13
2. SIŁOWNIA (urządzenia - zakup, dostawa + montaż).	14
Element.	14
19. Urządzenie do ćwiczeń wahadło -- poz. nr 1.	14
20. Urządzenie do ćwiczeń krzesło do wyciskania -- poz. nr 2.	14
21. Urządzenie do ćwiczeń wioślarz -- poz. nr 3.	14
22. Urządzenie do ćwiczeń odwodziciel/stepper -- poz. nr 4.	14
23. Urządzenie do ćwiczeń wyciąg górny -- poz. nr 5.	14
24. Urządzenie do ćwiczeń drabinka pozioma -- poz. nr 6.	14
3. MAŁA ARCHITEKTURA.	15
Montaż.	15
25. Zakup dostawa i montaż ławek wraz z fundamentami - należy wykonać nowy fundament betonowy 20x40 x 50 cm na 10 cm podsypce piaskowej.	15
26. Zakup dostawa i montaż koszy na śmieci wraz z fundamentami.	15
27. Zakup dostawa i montaż regulaminu.	15
I. Zestawienie robocizny.	16
J. Zestawienie materiałów.	16
K. Zestawienie sprzętu.	16
L. Spis tre?ci.	17