

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OTWARTYCH STREF AKTYWNOŚCI NA TERENIE GMINY I MIASTA
ODOLANÓW
ADRES INWESTYCJI : UL. RASZKOWSKA KACZORY, 63-430 ODOLANÓW DZ. NR 1514/7
INWESTOR : GMINA I MIASTO ODOLANÓW
ADRES INWESTORA : Odolanów ul. Rynek 11

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

KOD CPV:

45000000-7 Roboty budowlane
 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

Uwaga

Niniejsze opracowanie ma posłużyć Inwestorowi do przeprowadzenia postępowania przetargowego na wyłonienie wykonawcę obiektu.

Wszystkie zapisy dotyczące wyboru konkretnego wyrobu lub produktu, wymienione w niniejszym opracowaniu wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy. Wykonawca może zaoferować wyroby lub produkty równoważne i nie gorsze niż przedstawione w dokumentacji, zgodnie USTAWĄ z dnia 29 stycznia 2004 r. PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH (tekst ujednolicony); Dz. U. z 2013 r. poz. 907, poz. 984, 1047 i 1473, z 2014 r. poz. 423, 768, 811, 915 i 1146, 1232 oraz z 2015 r. poz. 349; Rozdział 2 Przygotowanie postępowania. Art. 29.pkt 3. oraz Art. 30 pkt 5.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys zagospodarowania terenu dla urządzeń małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym. Tzw. OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI (OSA), będąca przedmiotem nowego programu rozwoju infrastruktury sportowej Ministerstwa Sportu i Turystyki, w niniejszym przypadku będzie realizowana w wariantie rozszerzonym, w zakres którego wchodzi:

- Siłownia plenerowa (6 urządzeń)
- Strefa relaksu (5 ławek, plenerowy stolik do gier planszowych, np. szachy/warcaby, gra: kółko i krzyżyk, zagospodarowanie zieleni)
- Plac zabaw o charakterze sprawnościowym (3 urządzenia dla dzieci o charakterze sprawnościowym)
- Ogrodzenie terenu

Projekt zagospodarowania terenu przewiduje budowę Otwartej Strefy Aktywności w wariantie rozszerzonym wraz z komunikacją pieszą oraz zielenią.

Lokalizacja urządzeń siłowni i placu zabaw uwarunkowana jest teoretyczną linią rozgraniczającą przyszłej drogi zlokalizowanej na działce nr 1514/5. Wszystkie urządzenia zlokalizowano w odległości nie mniejszej niż 10m od zachodniej granicy przedmiotowej działki.

Siłownia plenerowa - w ramach strefy siłowni zaprojektowano 6 urządzeń siłowych. Strefę siłowni plenerowej zlokalizowano w północnej części działki (pomiędzy granicą z działką 1514/4 a komunikacją / nawierzchnia utwardzona)

Strefa relaksu - w ramach strefy relaksu zaprojektowano 2 urządzenia: stół do gry w warcaby/szachy i grę: kółko-krzyżyk oraz ławeczki do wypoczynku. Strefę relaksu zlokalizowano w północno-wschodnim narożniku działki.

Plac zabaw - w ramach strefy placu zabaw zaprojektowano dla dzieci trzy urządzenia podnoszące sprawność fizyczną. Plac zabaw zlokalizowano w południowej części działki. Przy urządzeniach dla dzieci zaprojektowano również ławki. Plac zabaw zostanie wydzielony ogrodzeniem.

Ogrodzenie - przewidziano ogrodzenie panelowe

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ	
1.1	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	
2	NAWIERZCHNIE PIASKOWE	
3	NAWIERZCHNIE TRAWIASTE	
4	OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI - OBRZEŻA BETONOWE	
5	NASADZENIA	
5.1	Nasadzenia	
6	WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW	
7	SIŁOWNIA TERENOWA	
8	STREFA RELAKSU	
9	MAŁA ARCHITEKTURA	
10	OGRODZENIE	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ			
1.1		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm			
1 d.1.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 26 cm głębokości koryta	m ²		
		70,00	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
2 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz. 1	m ²		
			m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz. 1	m ²		
			m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
4 d.1.1	KNR 0-11 0321-03	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara poz. 1	m ²		
			m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
2		NAWIERZCHNIE PIASKOWE			
5 d.2	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) poz. 6*0,15	m ³		
			m ³	29,700	
				RAZEM	29,700
6 d.2	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta	m ²		
		198,00	m ²	198,000	
				RAZEM	198,000
7 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz. 6	m ²		
			m ²	198,000	
				RAZEM	198,000
8 d.2	KNR 2-31 0202-01 0202-02	Nawierzchnia piaskowa - dolna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm poz. 6	m ²		
			m ²	198,000	
				RAZEM	198,000
9 d.2	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia piaskowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 30 cm poz. 6	m ²		
			m ²	198,000	
				RAZEM	198,000
3		NAWIERZCHNIE TRAWIASTE			
10 d.3	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym poz. 11	m ²		
			m ²	232,000	
				RAZEM	232,000
11 d.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		232,00	m ²	232,000	
				RAZEM	232,000
4		OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI - OBRZEŻA BETONOWE			
12 d.4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II poz. 13	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
13 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		34,00	m	34,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,000
14	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³		
d.4	0402-04	0,030*poz.13	m ³	1,020	
				RAZEM	1,020
5		NASADZENIA			
5.1		Nasadzenia			
15	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - drzewa ozdobne o koronach tworzących kule	szt.		
d.5.1	0302-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW			
16	Kalkulacja	Huśtawka sprawnościowa typu bocianie gniazdo	szt		
d.6	indywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	Kalkulacja	Zestaw sprawnościowy typu PLUTON 2	szt		
d.6	indywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	Kalkulacja	Urządzenie sprawnościowe typu stożek	szt		
d.6	indywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	Kalkulacja	Regulamin placu zabaw	szt		
d.6	indywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		SIŁOWNIA TERENOWA			
20		Dostawa i montaż - orbitrek	kpl.		
d.7	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21		Dostawa i montaż - biegacz	kpl.		
d.7	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22		Dostawa i montaż - wyciskanie siedząc	kpl.		
d.7	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23		Dostawa i montaż - wyciąg górny	kpl.		
d.7	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24		Dostawa i montaż - jeździec	kpl.		
d.7	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - wiosłarz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.7	Kalkulacja indywidualna	Regulamin siłowni zewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		STREFA RELAKSU			
27 d.8		Stolik do gier planszowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.8		Gra przestrzenna kółko i krzyżyk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		MAŁA ARCHITEKTURA			
29 d.9	Kalkulacja indywidualna	Ławka z oparciem	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.9	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.9	Kalkulacja indywidualna	Stojak na rowery	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.9	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10		OGRODZENIE			
33 d.10	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie systemowe panelowe bez podmurówki H=1,03 o parametrach wg PT 59	m		
			m	59,000	
				RAZEM	59,000
34 d.10	KNR 2-02 1808-11	Furtka w systemie ogrodzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ				
1.1		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm				
1 d.1.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 26 cm głębokości koryta	m ²	70,000		
2 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	70,000		
3 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	70,000		
4 d.1.1	KNR 0-11 0321-03	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m ²	70,000		
Razem dział: Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm						
Razem dział: NAWIERZCHNIE UTWARDZONE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ						
2		NAWIERZCHNIE PIASKOWE				
5 d.2	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³	29,700		
6 d.2	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta	m ²	198,000		
7 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	198,000		
8 d.2	KNR 2-31 0202-01 0202-02	Nawierzchnia piaskowa - dolna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²	198,000		
9 d.2	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia piaskowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m ²	198,000		
Razem dział: NAWIERZCHNIE PIASKOWE						
3		NAWIERZCHNIE TRAWIASTE				
10 d.3	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m ²	232,000		
11 d.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	232,000		
Razem dział: NAWIERZCHNIE TRAWIASTE						
4		OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI - OBRZEŻA BETONOWE				
12 d.4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m	34,000		
13 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	34,000		
14 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³	1,020		
Razem dział: OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI - OBRZEŻA BETONOWE						
5		NASADZENIA				
5.1		Nasadzenia				
15 d.5.1	KNR 2-21 0302-03	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - drzewa ozdobne o koronach tworzących kule	szt.	4,000		
Razem dział: Nasadzenia						
Razem dział: NASADZENIA						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
6		WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW				
16 d.6	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka sprawnościowa typu bocianie gniazdo	szt	1,000		
17 d.6	Kalkulacja indywidualna	Zestaw sprawnościowy typu PLUTON 2	szt	1,000		
18 d.6	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie sprawnościowe typu stożek	szt	1,000		
19 d.6	Kalkulacja indywidualna	Regulamin placu zabaw	szt	1,000		
Razem dział: WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW						
7		SIŁOWNIA TERENOWA				
20 d.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - orbitrek	kpl.	1,000		
21 d.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - biegacz	kpl.	1,000		
22 d.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - wyciskanie siedząc	kpl.	1,000		
23 d.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - wyciąg górny	kpl.	1,000		
24 d.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - jeździec	kpl.	1,000		
25 d.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - wioślarz	kpl.	1,000		
26 d.7	Kalkulacja indywidualna	Regulamin siłowni zewnętrznej	szt	1,000		
Razem dział: SIŁOWNIA TERENOWA						
8		STREFA RELAKSU				
27 d.8		Stolik do gier planszowych	kpl.	1,000		
28 d.8		Gra przestrzenna kółko i krzyżyk	kpl.	1,000		
Razem dział: STREFA RELAKSU						
9		MAŁA ARCHITEKTURA				
29 d.9	Kalkulacja indywidualna	Ławka z oparciem	szt	5,000		
30 d.9	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci	szt	3,000		
31 d.9	Kalkulacja indywidualna	Stojak na rowery	szt	1,000		
32 d.9	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna	szt	1,000		
Razem dział: MAŁA ARCHITEKTURA						
10		OGRODZENIE				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
33 d.10	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie systemowe panelowe bez podmurówki H=1,03 o parametrach wg PT	m	59,000		
34 d.10	KNR 2-02 1808-11	Furtka w systemie ogrodzenia	kpl.	1,000		
Razem dział: OGRODZENIE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ						
1.1		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm						
1	KNR 2-31 d. 0102-05 1. 0102-06 1	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 26 cm głębokości koryta obmiar = 70,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4154+3*0,1062=0,734 r-g/m ²	r-g	51,3800				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g/m ²	m-g	3,0310				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31 d. 0103-02 1. 1 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 70,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	13,0620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31 d. 0114-05 1. 1 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 70,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	2,3310				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m ²	t	22,2740				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,1890				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	2,7090				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 0-11 d. 0321-03 1. 1 1	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara obmiar = 70,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9038 r-g/m ²	r-g	63,2660				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kostka betonowa gr. 6 cm	m ²	71,7500				
3*		1,025 m ² /m ²						
		piasek	m ³	6,1600				
4*		0,088 m ³ /m ²						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,4700				
		0,021 t/m ²						
5*		-- S --						
		ubijak spalinowy	m-g	3,7100				
6*		0,053 m-g/m ²						
		piła do cięcia płytek	m-g	2,1000				
		0,03 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE UTWARDZONE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		NAWIERZCHNIE PIASKOWE						
5	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczakami (grunt zadarniony)	m ³					
d. 0217-02		obmiar = 29,700 m ³						
2		-- R --						
1*		robocizna	r-g	83,3887				
		2,94*0,955=2,8077 r-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV -	m ²					
d. 0102-05		35 cm głębokości koryta						
2 0102-06		obmiar = 198,000 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	187,3872				
		0,4154+5*0,1062=0,9464 r-g/m ²						
		-- S --						
2*		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	8,5734				
		0,0433 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie	m ²					
d. 0103-02		podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV						
2		obmiar = 198,000 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	36,9468				
		0,1866 r-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31	Nawierzchnia piaskowa - dolna warstwa	m ²					
d. 0202-01		rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm						
2 0202-02		obmiar = 198,000 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	11,7216				
		0,0432+10*0,0016=0,0592 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		piasek frakcji 0-0,5mm	m ³	48,6684				
		0,1228+10*0,0123=0,2458 m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
		-- S --						
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3,9798				
		0,0141+10*0,0006=0,0201 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31	Nawierzchnia piaskowa - górna warstwa	m ²					
d. 0202-03		jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 30 cm						
2 0202-04		obmiar = 198,000 m ²						
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,0966+22*0,009=0,2946$ r-g/m ²	r-g	58,3308				
2*		-- M -- piasek frakcji 0-0,5mm $0,0271+22*0,0115=0,2801$ m ³ /m ²	m ³	55,4598				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) $0,0073+22*0,001=0,0293$ m-g/m ²	m-g	5,8014				
5*		ciągnik kołowy 29-37 kW $0,0073+22*0,001=0,0293$ m-g/m ²	m-g	5,8014				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0134+22*0,0006=0,0266$ m-g/m ²	m-g	5,2668				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE PIASKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		NAWIERZCHNIE TRAWIASTE						
10	KNR 2-21 d. 0202-01 3	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym obmiar = 232,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,219*0,955=0,209145 r-g/m ²	r-g	48,5216				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-21 d. 0401-01 3	Wykonanie trawników dywanowych sie- wem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = 232,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,188*0,955=0,17954 r-g/m ²	r-g	41,6533				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	4,6400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE TRAWIASTE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI - OBRZEŻA BETONOWE						
12	KNR 2-31 d. 0401-01 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 34,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0749 r-g/m	r-g	2,5466				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 34,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	9,4214				
2*		-- M -- obrzeże betonowe 1,02 m/m	m	34,6800				
3*		piasek 0,0055 m ³ /m	m ³	0,1870				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,0544				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 d. 0402-04 4	Ława pod obrzeże betonowa z oporem obmiar = 1,020 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	9,2004				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0408				
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,2754				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	1,0608				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI - OBRZEŻA BETONOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		NASADZENIA						
5.1		Nasadzenia						
15 d. 0302-03 5.1		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - drzewa ozdobne o koronach tworzących kule obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,9967 \cdot 0,955 = 0,951849$ r-g/szt.	r-g	3,8074				
2*		-- M -- drzewa ozdobne o koronach tworzących kule 1,05 szt./szt.	szt.	4,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Nasadzenia
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

				NASADZENIA
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW						
16	Kalkulacja in-d. dywidualna 6	Huśtawka sprawnościowa typu bocianie gniazdo obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Huśtawka sprawnościowa typu bocianie gniazdo 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	Kalkulacja in-d. dywidualna 6	Zestaw sprawnościowy typu PLUTON 2 obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Zestaw sprawnościowy typu PLUTON 2 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	Kalkulacja in-d. dywidualna 6	Urządzenie sprawnościowe typu stożek obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Urządzenie sprawnościowe typu stożek 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	Kalkulacja in-d. dywidualna 6	Regulamin placu zabaw obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Regulamin placu zabaw 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		SIŁOWNIA TERENOWA						
20	d. wycena indywidualna	Dostawa i montaż - orbitrek obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - orbitrek 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	d. wycena indywidualna	Dostawa i montaż - biegacz obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - biegacz 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	d. wycena indywidualna	Dostawa i montaż - wyciskanie siedząc obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - wyciskanie siedząc 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	d. wycena indywidualna	Dostawa i montaż - wyciąg górny obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - wyciąg górny 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	d. wycena indywidualna	Dostawa i montaż - jeździec obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - jeździec 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	d. wycena indywidualna	Dostawa i montaż - wioślarz obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - wioślarz 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	Kalkulacja indywidualna	Regulamin siłowni zewnętrznej obmiar = 1,000 szt	szt					
7		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Regulamin siłowni zewnętrznej 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

SIŁOWNIA TERENOWA

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		STREFA RELAKSU						
27 d. 8		Stolik do gier planszowych obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Stolik do gier planszowych 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d. 8		Gra przestrzenna kółko i krzyżyk obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Gra przestrzenna kółko i krzyżyk 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				STREFA RELAKSU			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		MAŁA ARCHITEKTURA						
29	Kalkulacja in-d. dywidualna	Ławka z oparciem obmiar = 5,000 szt	szt					
1*		-- M -- Ławka z oparciem 1 szt/szt	szt	5,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	Kalkulacja in-d. dywidualna	Kosz na śmieci obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- M -- Kosz na śmieci 1 szt/szt	szt	3,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	Kalkulacja in-d. dywidualna	Stojak na rowery obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Stojak na rowery 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	Kalkulacja in-d. dywidualna	Tablica informacyjna obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Tablica informacyjna 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				MAŁA ARCHITEKTURA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		OGRODZENIE						
33	KNR 2-02	Ogrodzenie systemowe panelowe bez	m					
d.	1804-11	podmurówki H=1,03 o parametrach wg						
10		PT						
		obmiar = 59,000 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	132,3429				
		2,2431 r-g/m						
2*		-- M -- ogrodzenie systemowe panelowe bez	m	59,0000				
		podmurówki H=1,03 o parametrach wg						
		PT						
3*		1 m/m	m³	2,2420				
		mieszanka betonowa						
4*		0,038 m³/m	%	1,5000				
		materiały pomocnicze						
		1,5 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,3658				
		0,0062 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-02	Furtka w systemie ogrodzenia	kpl.					
d.	1808-11	obmiar = 1,000 kpl.						
10								
1*		-- R -- robocizna	r-g	16,7100				
		16,71 r-g/kpl.						
2*		-- M -- furtka w systemie ogrodzenia	szt	1,0000				
		1 szt/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0200				
		0,02 m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				OGRODZENIE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	772,0177		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,5244		
2.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0408		
3.	Dostawa i montaż - biegacz	szt	1,0000		
4.	Dostawa i montaż - jeździec	szt	1,0000		
5.	Dostawa i montaż - orbitrek	szt	1,0000		
6.	Dostawa i montaż - wioślarz	szt	1,0000		
7.	Dostawa i montaż - wyciąg górny	szt	1,0000		
8.	Dostawa i montaż - wyciskanie siedząc	szt	1,0000		
9.	drzewa ozdobne o koronach tworzących kule	szt.	4,2000		
10.	furtka w systemie ogrodzenia	szt	1,0000		
11.	Gra przestrzenna kółko i krzyżyk	kpl.	1,0000		
12.	Huśtawka sprawnościowa typu bocianie gniazdo	szt	1,0000		
13.	kostka betonowa gr. 6 cm	m ²	71,7500		
14.	Kosz na śmieci	szt	3,0000		
15.	Ławka z oparciem	szt	5,0000		
16.	mieszanka betonowa	m ³	3,3028		
17.	nasiona traw	kg	4,6400		
18.	obrzeże betonowe	m	34,6800		
19.	ogrodzenie systemowe panelowe bez podmurówki H=1,03 o parametrach wg PT	m	59,0000		
20.	piasek	m ³	6,6224		
21.	piasek frakcji 0-0,5mm	m ³	104,1282		
22.	Regulamin placu zabaw	szt	1,0000		
23.	Regulamin siłowni zewnętrznej	szt	1,0000		
24.	Stojak na rowery	szt	1,0000		
25.	Stolik do gier planszowych	kpl.	1,0000		
26.	Tablica informacyjna	szt	1,0000		
27.	łuczeń kamienny niesortowany	t	22,2740		
28.	Urządzenie sprawnościowe typu stożek	szt	1,0000		
29.	Zestaw sprawnościowy typu PLUTON 2	szt	1,0000		
30.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	5,8014		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	5,8014		
3.	piła do ciecía płytek	m-g	2,1000		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,1890		
5.	środek transportowy	m-g	0,3858		
6.	ubijak spalinowy	m-g	3,7100		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11,9556		
8.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	11,6044		
				RAZEM	

Słownie: