
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA MIEJSCA WYPOCZYNKU I REKREACJI W
MIEJSCOWOŚCI STAWKI, GM. ALEKSANDRÓW KUJAWSKI
ADRES INWESTYCJI: ul. Sportowa , 87-700 Stawki
NAZWA INWESTORA: Gmina Aleksandrów Kujawski
ADRES INWESTORA: ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kuj

BRANŻE: opracowanie wielobranżowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Kamil Serkowski

DATA OPRACOWANIA: 18.12.2023

POZIOM CEN: IV kw. 2023 r.
sekocenbud

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
18.12.2023

Data zatwierdzenia

1.1 Zestawienie projektowanych obiektów:

a) Plac zabaw:

- Trampolina ziemna
- Ścieżka z drewnianych pieńków
- Górka z tunelem i zjeżdżalnią
- Górka z liną i ścianką wspinaczkową
- Piramida linowa
- Huśtawka bocianie gniazdo
- Zestaw zabawowy
- Sprężynowce

b) Skatepark:

- Pumptrack
- Quarter pipe
- Funbox
- Bank
- Ollie-box

c) Pozostałe:

- Altana drewniana
- Ławki
- Kosze
- Ogrodzenie panelowe działki wraz z bramą i furtką
- Latarnie
- Monitoring
- Tablice informacyjne
- utwardzenie z kostki brukowej
- Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa
- Nawierzchnia trawiasta
- Nasadzenia – np. Klon Kulisty

1.2 Dane liczbowe

- Powierzchnia działki 240/2 - 7782 m²,
- Powierzchnia terenu pod inwestycje - 3833 m²
- Powierzchnia trawiasta terenu przeznaczonego pod inwestycje - 1503 m²
- Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej placu zabaw – 365 m²
- Powierzchnia utwardzenia betonem szlifowanym pod skateparkiem - 525 m²
- Powierzchni terenu pod pumptrack - 429 m²
- Powierzchnia ciągów komunikacyjnych z kostki - 1011 m²
- Ilość projektowanych zabawek na placu zabaw – 8 szt.
- Ilość projektowanych urządzeń skateparku – 4 szt.
- Długość toru pumptrack – 60 m. b.
- Długość nowego ogrodzenia – 390 m.b.
- Ilość projektowanych ławek – 18 szt.
- Ilość projektowanych śmietników – 8 szt.

- Ilość projektowanych tablic informacyjnych – 2 szt.
- Ilość projektowanych latarni – 7 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		PLAC ZABAW			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
		0,5	ha	0,500	
				RAZEM	0,500
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		365 + 525 + 1011	m2	1 901,000	
				RAZEM	1 901,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.2 * 0,30	m3	570,300	
				RAZEM	570,300
4 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		poz.2	m2	1 901,000	
				RAZEM	1 901,000
1.2		NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA EPDM			
5 d.1.2	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		365	m2	365,000	
				RAZEM	365,000
6 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.5	m2	365,000	
				RAZEM	365,000
7 d.1.2	kalk.własna	Nawierzchnia gumowa SBR+EPDM w kolorze żółtym wykonana zgodnie z EN 1177, o krytycznej wysokości upadku HIC - 250 cm, gr. 100mm	m2		
		poz.5	m2	365,000	
				RAZEM	365,000
1.3		PLAZ ZABAW - WYPOSAŻENIE			
8 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - trampoliny ziemne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - ścieżka z drewnianych pieńków	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - górką z tunelem i zjeżdżalnią	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - górką z liną i ścianką wspinaczkową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - piramida linowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - zestaw huśtawka bocianie gniazdo	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - regulamin	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.3	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
16 d.1.3	KNR 2-21 0607-02	Ustawienie koszy na śmieci (na kotwach) - P.ANALOGIA	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1.3	kalk. własna	Altana rekreacyjna 5,9m x 5,9m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		KOSTKA BRUKOWA BEZFAZOWA			
18 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1011	m2	1 011,000	
				RAZEM	1 011,000
19 d.1.4	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.18	m2	1 011,000	
				RAZEM	1 011,000
20 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.19	m2	1 011,000	
				RAZEM	1 011,000
21 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		poz.19 + 4	m	1 015,000	
				RAZEM	1 015,000
2		OGRODZENIA			
22 d.2	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych kompletne z słupami i prefabrykowanym elementem betonowym (cokół ogrodzenia deska betonowa 20x6 cm)wysokości ogrodzenia 1,53 m, długość paneli 2,50 łączenie na słupkach, całość ocynkowana malowana proszkowo w kolorze zielonym	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
23 d.2	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia strefy - furtka stalowa z kształtowników 1.1x1,2 m wypełniona siatką powlekaną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR-W 2-02 1808-07	Montaż bramy dwuskrzydłowej 6 m - ocynk malowany	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		UTWARDZENIE TERENU - SKATEPARK			
25 d.3	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		
		525	m2	525,000	
				RAZEM	525,000
26 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.25 * 0,2	m3	105,000	
				RAZEM	105,000
27 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.25	m2	525,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	525,000
28 d.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		poz.25	m2	525,000	
				RAZEM	525,000
29 d.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.25	m2	525,000	
				RAZEM	525,000
30 d.3	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Płyta z betonu szlifowanego - 12 cm	m3		
		525 * 0,12	m3	63,000	
				RAZEM	63,000
31 d.3	KNR-W 2-02 0616-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szer. 115 mm	m		
		35 * 2 + 6 * 15	m	160,000	
				RAZEM	160,000
4		SKATEPARK - URZĄDZENIA			
32 d.4	kalk.własna	Dostawa i montaż urządzeń wg specyfikacji (5 urządzeń : Pumptrack : Quarter pipe : Funbox : Bank ramp : Grindbox , instrukcja wraz z regulaminem)	kpl.		
		1 Obmiar dodatkowy: urządzenia 29400	kpl.	1,000 29 400,000	
				RAZEM	1,000
		urządzenia		RAZEM	29 400,000
5	Oswietlenie	OŚWIETLENIE			
33 d.5	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		345	m	345,000	
				RAZEM	345,000
34 d.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		345	m	345,000	
				RAZEM	345,000
35 d.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		345	m	345,000	
				RAZEM	345,000
36 d.5	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		345	m	345,000	
				RAZEM	345,000
37 d.5	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x2,5mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.5	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
39 d.5	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		INSTALACJA CCTV			
41 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - światłowód systemu CCTV	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
42 d.6	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - przebicie dla linii sygnalowych CCTV	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.6	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - przebicie dla zasilania CCTV	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.6	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.6	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III wykopy pod fundament słupa systemu CCTV	m3		
	korekta (import) Razem =0.563000	1 * 0,75 * 0,75 * 1 0,001000	m3 m3	0,563 0,001	
				RAZEM	0,564
46 d.6	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - analogia - słup punktu kamerowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.6	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - szafka zasilająca montaż na słupie kamery systemu CCTV	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Centralna szafka systemu CCTV MONTAŻ W BUDYNKU	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.6	KNR AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
51 d.6	KNR AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu CCTV - MEDIAKONWERTER ZEWNĘTRZNY	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.6	KNR AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu CCTV - MEDIAKONWERTER WEWNĘTRZNY	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
53 d.6	KNR AL 1 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
		12	linia	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		TERENY ZIELONE			
54 d.7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		1500 * 0,1	m3	150,000	
				RAZEM	150,000
55 d.7	KNNR 1 0507-01	Humusowanie nawierzchni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		1500	m2	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
56 d.7	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
		poz.55	m2	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
57 d.7	KNNR 10 0604-01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr. 0.35 m i głęb. 0.35 m - klon kulisty	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		PLAC ZABAW						
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze						
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha	0,500				
1*		-- R -- robotnicy 55,2 r-g/ha	r-g	27,6000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m3/ha	m3	0,0200				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m3/ha	m3	0,0800				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	1,1500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1 901,000				
1*		-- R -- robocizna $0,0055 * 0,955 = 0,005253$ r-g/m2	r-g	9,9860				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	4,7525				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	570,300				
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m3	r-g	20,0746				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,052 m-g/m3	m-g	29,6556				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0223 m-g/m3	m-g	12,7177				
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1108 m-g/m3	m-g	63,1892				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	1 901,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m2	r-g	5,3228				
2*		-- M -- woda 0,005 m3/m2	m3	9,5050				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2	m-g	8,1743				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	7,4139				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty ziemne i przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2		NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA EPDM						
5 d.1.2	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	365,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0,0685 r-g/m2	r-g	25,0025				
2*		robotnicy gr.I 0,0141 r-g/m2	r-g	5,1465				
3*		-- M -- piasek 0,123 m3/m2	m3	44,8950				
4*		woda 0,005 m3/m2	m3	1,8250				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m2	m-g	1,4965				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	365,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0,002 r-g/m2	r-g	0,7300				
2*		robotnicy gr.I 0,0313 r-g/m2	r-g	11,4245				
3*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m2	t	116,1430				
4*		woda 0,015 m3/m2	m3	5,4750				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	0,9855				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	14,1255				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1.2	kalk.własna	Nawierzchnia gumowa SBR+EPDM w kolorze żółtym wykonana zgodnie z EN 1177, o krytycznej wysokości upadku HIC - 250 cm, gr. 100mm	m2	365,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0,9 r-g/m2	r-g	328,5000				
2*		-- M -- nawierzchnia gumowa SBR+EPDM w kolorze żółtym wykonana zgodnie z EN 1177, o krytycznej wysokości upadku HIC - 150 cm, gr. 100mm 1 m2/m2	m2	365,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA EPDM								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3		PLAZ ZABAW - WYPOSAŻENIE						
8 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - trampoliny ziemne	szt	1,000				
1*		-- M -- trampoliny ziemne 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - ścieżka z drewnianych pieńków	szt	1,000				
1*		-- M -- ścieżka z drewnianych pieńków 40 szt	szt	40,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - górka z tunelem i zjeżdżalnią	szt	1,000				
1*		-- M -- górka z tunelem i zjeżdżalnia 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - górka z liną i ścianką wspinaczkową	szt	2,000				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		górką z liną i ścianką wspinaczkową 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - piramida linowa	szt	1,000				
1*		-- M -- piramida linowa 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - zestaw huśtawka bocianie gniazdo	szt	1,000				
1*		-- M -- huśtawka bocianie gniazdo 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - regulamin	szt	2,000				
1*		-- M -- regulamin 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1.3	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa	szt	18,000				
1*		-- R -- robocizna $3,3 * 0,955 = 3,1515$ r-g/szt	r-g	56,7270				
2*		-- M -- ławki parkowe 1 szt/szt	szt	18,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1.3	KNR 2-21 0607-02	Ustawienie koszy na śmieci (na kotwach) - P.ANALOGIA	szt	8,000				
1*		-- R -- robocizna $3,3 * 0,955 = 3,1515$ r-g/szt	r-g	25,2120				
2*		-- M -- Kosze na śmieci 1 szt/szt	szt	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1.3	kalk. własna	Altana rekreacyjna 5,9m x 5,9m	kpl.	1,000				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		altana rekreacyjna z ławkami i utwardzeniem z kostki 1 /kpl.		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: PLAZ ZABAW - WYPOSAŻENIE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.4		KOSTKA BRUKOWA BEZFAZOWA						
18 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 011,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0,002 r-g/m2	r-g	2,0220				
2*		robotnicy gr.I 0,0313 r-g/m2	r-g	31,6443				
3*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m2	t	321,7002				
4*		woda 0,015 m3/m2	m3	15,1650				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	2,7297				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	39,1257				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.1.4	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2	1 011,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1805+0,0011 = 0,1816 r-g/m2	r-g	183,5976				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,02024 t/m2	t	20,4626				
3*		kawędzaki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2	m3	0,5055				
4*		woda 0,0256 m3/m2	m3	25,8816				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0036 m-g/m2	m-g	3,6396				
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0258 m-g/m2	m-g	26,0838				
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0258 m-g/m2	m-g	26,0838				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0258 m-g/m2	m-g	26,0838				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 011,000				
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m2	r-g	1 247,7762				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m2/m2	m2	1 036,2750				
3*		piasek 0,0788 m3/m2	m3	79,6668				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	11,8287				
5*		woda 0,026 m3/m2	m3	26,2860				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	131,4300				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	25,2750				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	1 015,000				
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	281,2565				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	1 035,3000				
3*		piasek 0,0055 m3/m	m3	5,5825				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	1,6240				
5*		woda 0,0014 m3/m	m3	1,4210				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: KOSTKA BRUKOWA BEZFAZOWA								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: PLAC ZABAW								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		OGRODZENIA						
22 d.2	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych kompletne z słupami i prefabrykowanym elementem betonowym (cokół ogrodzenia deska betonowa 20x6 cm)wysokości ogrodzenia 1,53 m, długość paneli 2,50 łączenie na słupkach, całość ocynkowana malowana proszkowo w kolorze zielonym	m	390,000				
1*		-- R -- robocizna 1,09 r-g/m	r-g	425,1000				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 0,4333 m/m	m	168,9870				
3*		panel ogrodzeniowy zgrzewany z drutu ocynkowanego śr 5 mm 1,56 m2/m	m2	608,4000				
4*		zaprawa cementowa M 15 0,002 m3/m	m3	0,7800				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0306 dm3/m	dm3	11,9340				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- środek transportowy 0,0084 m-g/m	m-g	3,2760				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia strefy - furtka stalowa z kształtowników 1.1x1,2 m wypełniona siatką powlekaną	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 4,62 * 0,955 = 4,4121 r-g/szt.	r-g	4,4121				
2*		-- M -- masa betonowa 0,07 m3/szt.	m3	0,0700				
3*		furtka stalowa wypełniona siatką 1,0 szt/szt.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400				
6*		pryczepa ciągnikowa 3,5 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR-W 2-02 1808-07	Montaż bramy dwuskrzydłowej 6 m - ocynk malowany	kpl.	1,00				
1*		-- R -- robocizna 13,1 r-g/kpl.	r-g	13,1000				
2*		-- M -- brama dwuskrzydłowa 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					OGRODZENIA			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		UTWARDZENIE TERENU - SKATEPARK						
25 d.3	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2	525,000				
1*		-- R -- robocizna 0,4996 r-g/m2	r-g	262,2900				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	4,5150				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	105,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1622 r-g/m3	r-g	17,0310				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0461 m-g/m3	m-g	4,8405				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1043 m-g/m3	m-g	10,9515				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	525,000				
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m2	r-g	1,1550				
2*		-- M -- woda 0,0046 m3/m2	m3	2,4150				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,1525				
5*		0,0041 m-g/m2 walec wibracyjny samojezdny	m-g	2,1525				
6*		0,0041 m-g/m2 spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,1000				
		0,004 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	525,000				
1*		-- R -- robocizna	r-g	40,5300				
2*		0,0772 r-g/m2 -- M -- piasek	m3	64,5750				
3*		0,123 m3/m2 woda	m3	2,6250				
4*		0,005 m3/m2 materiały pomocnicze(od M)	%					
5*		0,2 % -- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	6,9825				
		0,0133 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	525,000				
1*		-- R -- robocizna	r-g	13,9650				
2*		0,0266 r-g/m2 -- M -- tłuczeń kamienny	t	166,9500				
3*		0,318 t/m2 woda	m3	7,8750				
4*		0,015 m3/m2 materiały pomocnicze(od M)	%					
5*		0,2 % -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,4175				
6*		0,0027 m-g/m2 walec statyczny samojezdny	m-g	20,3175				
		0,0387 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.3	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Płyta z betonu szlifowanego - 12 cm	m3	63,000				
1*		-- R -- robocizna	r-g	28,3500				
		0,45 r-g/m3 -- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły C20/25 1,05 m3/m3	m3	66,1500				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,001 m3/m3	m3	0,0630				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m3	kg	1,2600				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m3	m-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.3	KNR-W 2-02 0616-01	izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szer. 115 mm	m	160,000				
1*		-- R -- robocizna 0,236 r-g/m	r-g	37,7600				
2*		-- M -- taśma dylatacyjna z PCW 1,05 m/m	m	168,0000				
3*		plyty pilśniowe porowate zwykłe 0,32 m2/m	m2	51,2000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		wyciąg 0,0042 m-g/m	m-g	0,6720				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: UTWARDZENIE TERENU - SKATEPARK								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		SKATEPARK - URZĄDZENIA						
32 d.4	kalk.własna	Dostawa i montaż urządzeń wg specyfikacji (5 urządzeń □ Pumptrack □ Quarter pipe □ Funbox □ Bank ramp □ Grindbox , instrukcja wraz z regulaminem)	kpl.	1,000				
1*		-- M -- urządzenia 1 /kpl.		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: SKATEPARK - URZĄDZENIA								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5	Oświetlenie	OŚWIETLENIE						
33 d.5	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	345,000				
1*		-- R -- robocizna 0,5852 * 0,955 = 0,558866 r-g/m	r-g	192,8088				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 d.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	345,000				
1*		-- R -- robocizna $0,0132 * 0,955 = 0,012606$ r-g/m	r-g	4,3491				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056 m3/m	m3	19,3200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,008 m-g/m	m-g	2,7600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
35 d.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	345,000				
1*		-- R -- robocizna 0,107 r-g/m	r-g	36,9150				
2*		-- M -- kable 1,04 m/m	m	358,8000				
3*		wazelina techniczna 0,013 kg/m	kg	4,4850				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	34,5000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	144,9000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
7*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	5,1405				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	1,5525				
9*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	1,5525				
10*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	1,5525				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.5	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	345,000				
1*		-- R -- robocizna $0,2156 * 0,955 = 0,205898$ r-g/m	r-g	71,0348				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.5	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x2,5mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12,000				
1*		-- R -- robocizna 1,05 * 0,955 = 1,00275 r-g/szt.	r-g	12,0330				
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 3 szt/szt.	szt	36,0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt/szt.	szt	12,0000				
4*		opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
5*		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ² 0,4 m/szt.	m	4,8000				
6*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,05 kg/szt.	kg	0,6000				
7*		wazelina techniczna 0,15 kg/szt.	kg	1,8000				
8*		benzyna do ekstrakcji 0,3 dm ³ /szt.	dm ³	3,6000				
9*		końcówki kablowe tłoczone typu B -311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm ² 0,5 szt/szt.	szt	6,0000				
10*		pasta do lutowania ręcznego Pal- 1 0,02 kg/szt.	kg	0,2400				
11*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
38 d.5	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	7,000				
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/kpl.	r-g	20,0200				
2*		-- M -- latarnie parkowe 1 kpl./kpl.	kpl.	7,0000				
3*		fundament prefabrykowany pod latarnię 1 szt./kpl.	szt.	7,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0,5 m-g/kpl.	m-g	3,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
39 d.5	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1,000				
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
40 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomi ar.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					OSWIETLENIE			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
6		INSTALACJA CCTV						
41 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - światłowód systemu CCTV	m	680,000				
1*		-- R -- Robocizna 0,0947 r-g/m	r-g	64,3960				
2*		-- M -- Kabel światłowodowy uniwersalny czterowłóknowy jednomodowy 1,04 m/m	m	707,2000				
3*		0(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
42 d.6	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - przebicie dla linii sygnałowych CCTV	otw.	1,000				
1*		-- R -- Robocizna 2,98 r-g/otw.	r-g	2,9800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
43 d.6	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - przebicie dla zasilania CCTV	otw.	1,000				
1*		-- R -- Robocizna 2,47 r-g/otw.	r-g	2,4700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
44 d.6	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	4,000				
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,44 r-g/m	r-g	1,7600				
2*		-- M -- Rura z PCW 1,04 m/m	m	4,1600				
3*		0(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
45 d.6	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III wykopy pod fundament słupa systemu CCTV	m3	0,564				
1*		-- R -- Robocizna 2,1 r-g/m3	r-g	1,1844				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
46 d.6	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - analogia - słup punktu kamerowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- Robocizna 5,16 r-g/szt.	r-g	5,1600				
2*		-- M -- Fundament betonowy - ustoje do słupów CCTV 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Słup aluminiowy anodowany h=5 m 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*		0(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
47 d.6	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.	2,000				
1*		-- R -- Robocizna 0,503 r-g/szt.	r-g	1,0060				
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze kamery CCTV 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		0(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
48 d.6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - szafka zasilająca montaż na słupie kamery systemu CCTV	szt	4,000				
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 2,63 r-g/szt	r-g	10,5200				
2*		-- M -- Szafka CCTV - Szafka hermetyczna 250/310/145 mm IP66 kompletna w wyposażeniu 1 szt/szt	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
49 d.6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Centralna szafka systemu CCTV MONTAŻ W BUDYNKU	szt	1,000				
1*		-- R -- Robotnicy 2,63 r-g/szt	r-g	2,6300				
2*		-- M -- Szafka CCTV - Szafka teleinformatyczna Szafa Wisząca 19", 6U/600x450mm ? Czarna, Drzwi Szkłane, Otwierane Boki kompletna w wypo 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
50 d.6	KNR AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna	szt.	7,000				
1*		-- R -- Robocizna 9,25 r-g/szt.	r-g	64,7500				
2*		-- M -- Kamera IP full HD sieciowa 4MP. z uchwytem i zasilaczem 1 szt/szt.	szt	7,0000				
3*		0(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
51 d.6	KNR AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu CCTV - MEDIAKONWERTER ZEWNĘTRZNY	szt.	12,000				
1*		-- R -- Robocizna 9,25 r-g/szt.	r-g	111,0000				
2*		-- M -- Mediakonwerter do pracy od - 40°C do 70°C 1 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		0(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
52 d.6	KNR AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu CCTV - MEDIAKONWERTER WEWNĘTRZNY	szt.	12,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 9,25 r-g/szt.	r-g	111,0000				
2*		-- M -- Mediakonwerter do pracy od - 40°C do 70°C 1 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		0(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
53 d.6	KNR AL 1 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia	12,000				
1*		-- R -- Robocizna 1,85 r-g/linia	r-g	22,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					INSTALACJA CCTV			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
7		TERENY ZIELONE						
54 d.7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	150,000				
1*		-- R -- robocizna $1,67 * 0,955 = 1,59485$ r-g/m3	r-g	239,2275				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
55 d.7	KNNR 1 0507-01	Humusowanie nawierzchni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	1 500,000				
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m2	r-g	135,0000				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m3/m2	m3	78,0000				
3*		nasiona traw 0,6 m2/m2	m2	900,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
56 d.7	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2	1 500,000				
1*		-- R -- robocizna 0,053 r-g/m2	r-g	79,5000				
2*		-- M -- nasiona traw 0,012 kg/m2	kg	18,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
57 d.7	KNNR 10 0604-01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr. 0.35 m i głęb. 0.35 m - klon kulisty	szt.	12,000				
1*		-- R -- robocizna 0,221 r-g/szt.	r-g	2,6520				
2*		-- M -- klon kulisty 1,04 szt./szt.	szt.	12,4800				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0,0066 m-g/szt.	m-g	0,0792				
4*		przyczepa skrzyniowa 0,0066 m-g/szt.	m-g	0,0792				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					TERENY ZIELONE			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 PLAC ZABAW				
2 OGRODZENIA				
3 UTWARDZENIE TERENU - SKATEPARK				
4 SKATEPARK - URZĄDZENIA				
5 OŚWIETLENIE				
6 INSTALACJA CCTV				
7 TERENY ZIELONE				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65%R+65%S				
RAZEM				
Zysk [Kz] 8%(R+Kp(R))				
65%(R+Kp(R))				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Kz(R)+M+S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	PLAC ZABAW				
1.1	Roboty ziemne i przygotowawcze				
1.2	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA EPDM				
1.3	PLAZ ZABAW - WYPOSAŻENIE				
1.4	KOSTKA BRUKOWA BEZFAZOWA				
2	OGRODZENIA				
3	UTWARDZENIE TERENU - SKATEPARK				
4	SKATEPARK - URZĄDZENIA				
5	OŚWIETLENIE				
6	INSTALACJA CCTV				
7	TERENY ZIELONE				
	Kosztorys netto				
	VAT 23%				
	Kosztorys brutto				

Słownie: