

Przedmiar

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262210-6 Fundamentowanie
34928200-0 Ogrodzenia
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
31527260-6 Systemy oświetleniowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
37400000-2 Artykuły i sprzęt sportowy

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa bieżni, przebudowa bieżni do skoku w dal, budowa rzutni do pchnięcia kulą, budowa zjazdu, wymiana odcinka ogrodzenia, przebudowa schodów, przebudowa boiska wielofunkcyjnego wraz z odwodnieniem; budowa boiska piłkarskiego wraz z budową piłkochwyłów, odwodnienia i oświetlenia, utwardzenie terenu, przebudowa skarpy, budowa elementów małej architektury oraz remont schodów i poręczy na terenie Szkoły Podstawowej nr 2 w Mławie w ramach zadania pn. „Rozbudowa i modernizacja boisk i bieżni na terenie Szkoły Podstawowej nr 2 w Mławie” - ETAP I

ADRES INWESTYCJI : Identyfikator ewid. działek:
141301_1.0010.253/5, 141301_1.0010.253/7, 141301_1.0010.253/10
Województwo mazowieckie
Powiat mławski
Gmina Mława
Obręb Miasto Mława
Numer działki 253/5, 253/7, 253/10
ul. Sportowa 1, 06-500 Mława
INWESTOR : Miasto Mława
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława
NIP: 5691760034, REGON: 130377830

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Mendyk

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

W programie użytkowym planuje się następujące etapowanie prac:

Etap 1

- ? Przebudowa bieżni o nawierzchni żużlowej na 4-torową o nawierzchni poliuretanowej
- ? Przebudowa skoczni do skoku w dal,
- ? Budowa rzutni do pchnięcia kulą
- ? Przebudowa schodów
- ? Budowa zjazdu z działki 253/7 – na drogę gminną od strony zachodniej
- ? Budowa elementów małej architektury przy ww. obiektach

Etap 2

- ? Przebudowa boiska wielofunkcyjnego

Etap 3

- ? Budowa boiska piłkarskiego wraz z budową piłkochwyłów, odwodnieniem i oświetleniem
- ? Przebudowa skarpy
- ? Remont schodów i poręczy
- ? Utwardzenie terenu,
- ? Budowa elementów małej architektury przy ww. obiektach

Etap 4

- ? Wymiana odcinka ogrodzenia oddzielającego teren od sąsiadującej drogi

1.1.1. Prace rozbiórkowe

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia terenu. Do rozbiórki projektuje się następujące elementy:

- ? Nawierzchnia żużlowa bieżni wraz z podbudową
- ? Nawierzchnia żużlowa wraz z piaskownicą do skoku w dal wraz z podbudową
- ? Nawierzchnia trawiasta pod budowę rzutni do pchnięcia kulą
- ? Odcinek ogrodzenia wraz z bramami i furtkami
- ? Nawierzchnie utwardzone pod budowę zjazdu
- ? Betonowe schody terenowe na południu terenu
- ? Nawierzchnia z trawy syntetycznej boiska wielofunkcyjnego wraz z podbudową
- ? Nawierzchnia trawiasta pod budowę boiska piłkarskiego
- ? Betonowe trybuny
- ? Utwardzony chodnik o szerokości 1,31m przy skarpie północnej boiska piłkarskiego

1.1.2. Charakterystyczne parametry techniczne projektowanych obiektów budowlanych

Podczas doboru elementów zagospodarowania nakazuje się zharmonizowania kolorystyki i formy: urządzeń infrastruktury technicznej oraz elementów małej architektury.

? Zaprojektowane urządzenia są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów opisanych w projekcie. Dopuszcza się odstępstwo od wymiarów urządzeń $\pm 5\%$. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.

? Nie dopuszcza się zastosowania gorszej jakości zamienników projektowanych urządzeń.

? Sposób posadowienia i montażu musi być zgodny z instrukcją producenta urządzeń.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Etap I			
1.1		Prace rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 13-23 0108-02	Rozbiórka nawierzchni z żużlowej	m ³		
		111*6*0,2 30,5*1,2*0,2	m ³ m ³	133,2000 7,3200	
				RAZEM	140,5200
2 d.1.1	KNK 2-06 0809-05	Rozbiórka obrzeży o wym. 6x20 cm	m		
		111*2+6*2 30,5*2+1,2*2	m m	234,0000 63,4000	
				RAZEM	297,4000
3 d.1.1	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m ³		
		poz.1<140,52 m3>+poz.2<297,4 m>	m ³	437,9200	
				RAZEM	437,9200
4 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	m ³		
		poz.3<437,92 m3>	m ³	437,9200	
				RAZEM	437,9200
1.2		Bieżnia			
1.2.1		Nawierzchnie bieżni			
5 d.1. 2.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		poz.7<394,4 m2>/10000	ha	0,0394	
				RAZEM	0,0394
6 d.1. 2.1	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	m ³		
		poz.9<394 m2>*0,17	m ³	66,9800	
				RAZEM	66,9800
7 d.1. 2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		80*4,93	m ²	394,4000	
				RAZEM	394,4000
8 d.1. 2.1	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	m ²		
		poz.7<394,4 m2>	m ²	394,4000	
				RAZEM	394
9 d.1. 2.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - 0-31,5mm	m ²		
		poz.7<394,4 m2>	m ²	394,4000	
				RAZEM	394
10 d.1. 2.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25	m ³		
		poz.7<394,4 m2>*0,15	m ³	59,1600	
				RAZEM	59,1600
11 d.1. 2.1	KNR 7-11 0101-01	Gruntowanie podłoża betonowych	m ²		
		poz.7<394,4 m2>	m ²	394,4000	
				RAZEM	394,4000
12 d.1. 2.1	kalk. własna	wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej typu sandwich EPDM gr. 3-4 mm, Szpachla SBR gr. 10 mm, poz.7<394,4 m2>	m ²		
			m ²	394,4000	
				RAZEM	394,4000
13 d.1. 2.1	KNR AT-18 0202-04 analogia	Oznakowanie nawierzchni wykonanie oznaczeń poziomych nawierzchni	kpl.		
		1,0000	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
14 d.1. 2.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		80*2+1,2*2	m	162,4000	
				RAZEM	162,4000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31	Ława pod obrzeża	m ³		
d.1.	0402-03				
2.1		poz.14<162,4 m>*0,16*0,32	m ³	8,3149	
				RAZEM	8,3149
16	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-03				
2.1		poz.14<162,4 m>	m	162,4000	
				RAZEM	162,4000
1.3		Zeskok do skoku w dal			
1.3.1		Piaskownica			
17	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
3.1		7*2,75	m ²	19,2500	
				RAZEM	19,2500
18	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 50 cm	m ²		
d.1.	0101-02				
3.1		Krotność = 10 poz.17<19,25 m2>	m ²	19,2500	
				RAZEM	19,2500
19	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
3.1		poz.17<19,25 m2>	m ²	19,2500	
				RAZEM	19,2500
20	KNNR 1	Wykopanie dołka chłonnego	m ³		
d.1.	0303-02				
3.1		1*1*0,5	m ³	0,5000	
				RAZEM	0,5000
21	KNNR 2	Ułożenie geowłókniny F200	m ²		
d.1.	0604-02				
3.1	analogia	0,5	m ²	0,5000	
				RAZEM	0,5000
22	KNR 2-31	Wypełnienie dołka chłonnego żwirem - grubość warstwy po zagęszcze- niu 10 cm żwirem fi 31,5 – 63,5 mm	m ²		
d.1.	0104-01				
3.1	analogia	1*1*0,5	m ²	0,5000	
				RAZEM	0,5000
23	KNNR 2	Ułożenie geowłókniny F200	m ²		
d.1.	0604-02				
3.1	analogia	poz.17<19,25 m2>	m ²	19,2500	
				RAZEM	19,2500
24	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.	0104-07				
3.1		poz.17<19,25 m2>	m ²	19,2500	
				RAZEM	19,2500
25	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; Kruszywo 0-63,5 mm	m ²		
d.1.	0110-01				
3.1		poz.17<19,25 m2>	m ²	19,2500	
				RAZEM	19,2500
26	Kalkulacja	Wypełnienie piaskownicy do skoku w dal piaskiem rzeczny płukany - gr. warstwy 45 cm	m ³		
d.1.	własna				
3.1		poz.17<19,25 m2>*0,45	m ³	8,6625	
				RAZEM	8,6625
27	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
d.1.	0221-06				
3.1		poz.17<19,25 m2>*0,7	m ³	13,4750	
				RAZEM	13,4750
28	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowył. dow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km	m ³		
d.1.	0208-02				
3.1		Krotność = 9 poz.27<13,475 m3>	m ³	13,4750	
				RAZEM	13,4750
29	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
d.1.	0401-03				
3.1		2*(80+ 5,05)	m	170,1000	
				RAZEM	170,1000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 3.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m ³		
		poz.29<170,1 m>*0,16*0,32	m ³	8,7091	
				RAZEM	8,7091
31 d.1. 3.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - systemowe	m		
		poz.29<170,1 m>	m	170,1000	
				RAZEM	170,1000
32 d.1. 3.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		poz.29<170,1 m>*0,5	m ²	85,0500	
				RAZEM	85,0500
1.3.2		Nawierzchnie bieżni			
33 d.1. 3.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		poz.35<52,8 m2>/10000	ha	0,0053	
				RAZEM	0,0053
34 d.1. 3.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.37<53 m2>*0,17	m ³	9,0100	
				RAZEM	9,0100
35 d.1. 3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		40*1,32	m ²	52,8000	
				RAZEM	52,8000
36 d.1. 3.2	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	m ²		
		poz.35<52,8 m2>	m ²	52,8000	
				RAZEM	53
37 d.1. 3.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - 0-31,5mm	m ²		
		poz.35<52,8 m2>	m ²	52,8000	
				RAZEM	53
38 d.1. 3.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25	m ³		
		poz.35<52,8 m2>*0,15	m ³	7,9200	
				RAZEM	7,9200
39 d.1. 3.2	KNR 7-11 0101-01	Grunтовanie podłożu betonowych	m ²		
		poz.35<52,8 m2>	m ²	52,8000	
				RAZEM	52,8000
40 d.1. 3.2	kalk. własna	wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej typu sandwich EPDM gr. 3-4 mm, Szpachla SBR gr. 10 mm, poz.35<52,8 m2>	m ²		
			m ²	52,8000	
				RAZEM	52,8000
41 d.1. 3.2	KNR AT-18 0202-04 analogia	Oznakowanie nawierzchni wykonanie oznaczeń poziomych nawierzchni	kpl.		
		1,0000	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
42 d.1. 3.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		40*2+1,2*2	m	82,4000	
				RAZEM	82,4000
43 d.1. 3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m ³		
		poz.42<82,4 m>*0,16*0,32	m ³	4,2189	
				RAZEM	4,2189
44 d.1. 3.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.42<82,4 m>	m	82,4000	
				RAZEM	82,4000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.3		Pokrywa piaskownicy			
45 d.1. 3.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pokrywy piaskownicy wykonanej z plandeki pcv	kpl.		
		1,000	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
46 d.1. 3.3	wycena indywidualna	belka do skoku w dal Wymiary: 1215 x 340 x 100 mm. Zgodna z przepisami PZLA i IAAF.	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
47 d.1. 3.3	wycena indywidualna	skrzynka belki do skoku w dal wykonana z blachy aluminiowej, fundamentowana na stałe na rozbiegu skoczni.	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.4		Rzut kulą			
1.4.1		Krag			
48 d.1. 4.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		3,66/10000	ha	0,00037	
				RAZEM	0,0004
49 d.1. 4.1	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m ²		
		3,66	m ²	3,6600	
				RAZEM	4
50 d.1. 4.1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		3,66*0,15	m ³	0,5490	
				RAZEM	0,5490
51 d.1. 4.1	KNR 2-01 0207- 020214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 0,05*poz.52<3,66 m2>	m ³		
			m ³	0,1830	
				RAZEM	0,1830
52 d.1. 4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		3,66	m ²	3,6600	
				RAZEM	3,6600
53 d.1. 4.1	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.52<3,66 m2>	m ²		
			m ²	3,6600	
				RAZEM	4
54 d.1. 4.1	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym poz.52<3,66 m2>	m ²		
			m ²	3,6600	
				RAZEM	3,6600
55 d.1. 4.1	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe Krotność = 0,1	m ³		
		3,5	m ³	3,5000	
				RAZEM	4
56 d.1. 4.1	KNCK-1 0801-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- obręcz do rzutu kulą	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
57 d.1. 4.1	KNKRB 6 0104-04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna poz.52<3,66 m2>*0,1	m ³		
			m ³	0,3660	
				RAZEM	0,3660
58 d.1. 4.1	KNR 13-12 1001-01	Podsypka z mączki cementowej 3,66*0,1	m ³		
			m ³	0,3660	
				RAZEM	0,3660
1.4.2		Sektor rzutów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 4.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		poz.63<80 m2>/10000	ha	0,0080	
				RAZEM	0,0080
60 d.1. 4.2	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m ²		
		poz.63<80 m2>	m ²	80,0000	
				RAZEM	80
61 d.1. 4.2	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		poz.63<80 m2>*0,15	m ³	12,0000	
				RAZEM	12,0000
62 d.1. 4.2	KNR 2-01 0207- 020214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		0,26*poz.63<80 m2>	m ³	20,8000	
				RAZEM	20,8000
63 d.1. 4.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		80	m ²	80,0000	
				RAZEM	80,0000
64 d.1. 4.2	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.63<80 m2>	m ²	80,0000	
				RAZEM	80
65 d.1. 4.2	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m ²		
		poz.63<80 m2>	m ²	80,0000	
				RAZEM	80,0000
66 d.1. 4.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - 0-31.5mm	m ²		
		poz.63<80 m2>	m ²	80,0000	
				RAZEM	80
67 d.1. 4.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - mączka ceglana 3	m ²		
		poz.63<80 m2>	m ²	80,0000	
				RAZEM	80
68 d.1. 4.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		42	m	42,0000	
				RAZEM	42,0000
69 d.1. 4.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m ³		
		poz.68<42 m>*0,16*0,32	m ³	2,1504	
				RAZEM	2,1504
70 d.1. 4.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża gumowe SBR na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.68<42 m>	m	42,0000	
				RAZEM	42,0000
71 d.1. 4.2	KNR 2-01 0510- 010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
		poz.68<42 m>*0,5	m ²	21,0000	
				RAZEM	21,0000
1.5		Schody terenowe			
72 d.1.5	KNCK-1 0705-05	Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2*4	m ²		
			m ²	8,0000	
				RAZEM	8,0000
73 d.1.5	KNK 2-06 0801-05	Rozbiórka podbudowy ze żwirobetonu 2*4*0,3	m ³		
			m ³	2,4000	
				RAZEM	2,4000
74 d.1.5	KNK 2-06 0809-05	Rozbiórka obrzeży o wym. 6x20 cm 9*2+4*2	m		
			m	26,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,0000
75	TZKNBK II - d.1.5 202	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem na odległość do 1 km poz.72<8 m2>*0,07+poz.74<26 m>*0,2*0,06	m ³ m ³	 0,8720	
				RAZEM	0,8720
76	KNR 2-01 d.1.5 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska poz.78<8,48 m2>/10000	ha ha	 0,00085	
				RAZEM	0,0008
77	KNNR d.1.5 10202-08+0208-02+0407-02	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład lub nasyp samochodami na odległość do 10 km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżenie w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą poz.78<8,48 m2>*0,20	m ³ m ³	 1,6960	
				RAZEM	1,6960
78	KNNR 6 d.1.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV 5,3*1,6	m ² m ²	 8,4800	
				RAZEM	8,4800
79	KNR 2-31 d.1.5 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.78<8,48 m2>	m ² m ²	 8,4800	
				RAZEM	8
80	KNR 2-31 d.1.5 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnego (piasku) 0/8 mm związanego hydraulicznie cementem, klasa wytrzymałości C3/4, poz.78<8,48 m2>	m ² m ²	 8,4800	
				RAZEM	8
81	KNR 2-31 d.1.5 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.78<8,48 m2>	m ² m ²	 8,4800	
				RAZEM	8
82	KNR 2-31 d.1.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.78<8,48 m2>	m ² m ²	 8,4800	
				RAZEM	8,4800
83	KNR 2-31 d.1.5 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 5,3*2+14*1,5	m m	 31,6000	
				RAZEM	31,6000
84	KNR 2-31 d.1.5 0402-03	Ława pod obrzeże poz.83<31,6 m>*(0,1*0,28+0,15*0,1)	m ³ m ³	 1,3588	
				RAZEM	1,3588
85	KNR 2-31 d.1.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.83<31,6 m>	m m	 31,6000	
				RAZEM	31,6000
86	KNR 2-01 d.1.5 0510-010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm poz.85<31,6 m>*0,5/2	m ² m ²	 7,9000	
				RAZEM	7,9000
87	KNR-W 2-01 d.1.5 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) 8	dół. dół.	 8,0000	
				RAZEM	8,0000
88	KNKRB 2 d.1.5 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20 0,35*0,35*8	m ³ m ³	 0,9800	
				RAZEM	0,9800
89	KNR 2-23 d.1.5 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej 8	szt. szt.	 8,0000	
				RAZEM	8,0000
90	KSNR 2 d.1.5 1201-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe 5,35*2	m m	 10,7000	
				RAZEM	10,7000
1.6		Mała architektura			
91	KNKRB 2 d.1.6 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20 0,3*0,3*0,85*poz.93<6 elem.>*4	m ³ m ³	 1,8360	
				RAZEM	1,8360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1.6	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm poz.93<6 elem.>*4	szt. szt.	 24,0000	
				RAZEM	24,0000
93 d.1.6	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- ławka 6	elem. elem.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
94 d.1.6	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20 0,5*0,5*0,85*poz.96<2 elem.>	m ³ m ³	 0,4250	
				RAZEM	0,4250
95 d.1.6	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm poz.96<2 elem.>*2	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
96 d.1.6	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji-kosz na śmieci 2	elem. elem.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.7		Zieleń			
97 d.1.7	KNR 19-01 0107-03	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II 229	m ² m ²	 229,0000	
				RAZEM	229,0000
98 d.1.7	KNR 2-21 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III poz.97<229 m2>/10000	ha ha	 0,0229	
				RAZEM	0,02
99 d.1.7	KNR 2-01 0301-02	Dowóz ziemi urodzajnej z odległości 15 km #p13410*0,025 5,72	m ³ m ³	 5,7200	
				RAZEM	5,72
100 d.1.7	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.97<229 m2>*0,02	m ³ m ³	 4,5800	
				RAZEM	4,58
101 d.1.7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.97<229 m2>	m ² m ²	 229,0000	
				RAZEM	229,00
102 d.1.7	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim poz.97<229 m2>/10000	ha ha	 0,0229	
				RAZEM	0,0229
103 d.1.7	KNR 2-23 0207-04 analogia	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu poz.97<229 m2>/10000	ha ha	 0,0229	
				RAZEM	0,0229

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Etap I						
1.1		Prace rozbiórkowe						
1 d.1.1	KNR 13-23 0108-02	Rozbiórka nawierzchni z żużlowej przedmiar = 140,5200 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 3,44 r-g/m ³	r-g	483,38880	0,00000	0,00		
2*	11132	-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0.4 m3 0,13 m-g/m ³	m-g	18,26760	0,00000			0,00
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,14 m-g/m ³	m-g	19,67280	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
2 d.1.1	KNK 2-06 0809-05	Rozbiórka obrzeży o wym. 6x20 cm przedmiar = 297,4000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,085 r-g/m	r-g	25,27900	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
3 d.1.1	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II przedmiar = 437,9200 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,25 r-g/m ³	r-g	985,32000	0,00000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,2 %(od R)	%	2,20000	0,00000		0,00	
3*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,353 m-g/m ³	m-g	154,58576	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
4 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki przedmiar = 437,9200 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

				Prace rozbiórkowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Bieżnia						
1.2.1		Nawierzchnie bieżni						
5 d.1.2. 1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska przedmiar = 0,0394 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna 35*0,955=33,425 r-g/ha	r-g	1,31695	0,00000	0,00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,07 m³/ha	m³	0,00276	0,00000		0,00	
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,04 m³/ha	m³	0,00158	0,00000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,53 m-g/ha	m-g	0,06028	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
6 d.1.2. 1	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 przedmiar = 66,9800 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1622 r-g/m³	r-g	10,86416	0,00000	0,00		
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m³ 0,0461 m-g/m³	m-g	3,08778	0,00000			0,00
3*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1043 m-g/m³	m-g	6,98601	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
7 d.1.2. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV przedmiar = 394,4000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m²	r-g	1,10432	0,00000	0,00		
2*	3930000	-- M -- woda 0,005 m³/m²	m³	1,97200	0,00000		0,00	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m²	m-g	1,69592	0,00000			0,00
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m²	m-g	1,53816	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
8 d.1.2. 1	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 przedmiar = 394 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0826 r-g/m²	r-g	32,54440	0,00000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,123 m³/m²	m³	48,46200	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930000	woda 0,005 m³/m²	m³	1,97000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m²	m-g	1,61540	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - 0-31,5mm przedmiar = 394 m²	m²					
d.1.2.	0114-05							
1	0114-06							
1*	999	-- R -- robocizna 0,0278 r-g/m²	r-g	10,95320	0,00000	0,00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182-5*0,0212=0,2122 t/m²	t	83,60680	0,00000		0,00	
3*	3930000	woda 0,015-5*0,001=0,01 m³/m²	m³	3,94000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027-5*0,0002=0,0017 m-g/m²	m-g	0,66980	0,00000			0,00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387-5*0,0013=0,0322 m-g/m²	m-g	12,68680	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
10	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25 przedmiar = 59,1600 m³	m³					
d.1.2.	0205-01							
1								
1*	999	-- R -- robocizna 0,4467 r-g/m³	r-g	26,42677	0,00000	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m³/m³	m³	60,04740	0,00000		0,00	
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,002 m³/m³	m³	0,11832	0,00000		0,00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,001 m³/m³	m³	0,05916	0,00000		0,00	
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m³	kg	1,18320	0,00000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00000		0,00	
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m³	m-g	0,59160	0,00000			0,00
8*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0,06 m-g/m³	m-g	3,54960	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
11	KNR 7-11	Grunтовanie podłoża betonowych przedmiar = 394,4000 m²	m²					
d.1.2.	0101-01							
1								
1*	999	-- R -- robocizna 0,11*0,955=0,10505 r-g/m²	r-g	41,43172	0,00000	0,00		
2*	1470605	-- M -- Polimal 136 A 0,33 kg/m²	kg	130,15200	0,00000		0,00	
3*	1430700	ksylen 0,05 szt/m²	szt	19,72000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1480709	pasta WNCH 0,01 kg/m ²	kg	3,94400	0,00000		0,00	
5*	1480700	naftenian kobaltu 0,001 kg/m ²	kg	0,39440	0,00000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00000	0,00000		0,00	
7*	38211	-- S -- wózek platformowy elektryczny do 2.0 t 0,01 m-g/m ²	m-g	3,94400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
12								
d.1.2.	kalk. własna	wykonanie nawierzchni syntetycznej poliureta- nowej typu sandwich	m ²					
1		EPDM gr. 3-4 mm, Szpachla SBR gr. 10 mm, przedmiar = 394,4000 m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
13	KNR AT-18	Oznakowanie nawierzchni wykonanie ozna- czeń poziomych nawierzchni	kpl.					
d.1.2.	0202-04	przedmiar = 1,0000 kpl.						
1	analogia							
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
14	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m					
d.1.2.	0401-03	przedmiar = 162,4000 m						
1								
1*	999	-- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	27,60800	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
15	KNR 2-31	Ława pod obrzeża	m ³					
d.1.2.	0402-03	przedmiar = 8,3149 m ³						
1								
1*	999	-- R -- robocizna 9,88 r-g/m ³	r-g	82,15121	0,00000	0,00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,24945	0,00000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,34 m ³ /m ³	m ³	2,82707	0,00000		0,00	
4*	3930000	woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	3,90800	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,50000	0,00000		0,00	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	8,64750	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
16	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	m					
d.1.2.	0407-03	piaskiem						
1		przedmiar = 162,4000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	38,97600	0,00000	0,00		
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	165,64800	0,00000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,006 m ³ /m	m ³	0,97440	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie bieżni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Bieżnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Zeskok do skoku w dal						
1.3.1		Piaskownica						
17 d.1.3. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 19,2500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ²	r-g	0,72380	0,00000	0,00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m ²	m-g	0,06738	0,00000			0,00
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,16555	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18 d.1.3. 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 50 cm Krotność = 10 przedmiar = 19,2500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0005*10=0,005 r-g/m ²	r-g	0,09625	0,00000	0,00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*10=0,009 m-g/m ²	m-g	0,17325	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19 d.1.3. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 19,2500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,05390	0,00000	0,00		
2*	3930000	-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,09625	0,00000		0,00	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,08278	0,00000			0,00
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,07508	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20 d.1.3. 1	KNR 1 0303-02	Wykopanie dołka chłonnego przedmiar = 0,5000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2 r-g/m ³	r-g	1,00000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21 d.1.3. 1	KNR 2 0604-02 analogia	Ułożenie geowłókniny F200 przedmiar = 0,5000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,065 r-g/m ² -- M --	r-g	0,03250	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1560311	folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m ²	0,55000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00000		0,00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m ²	m-g	0,00200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
22	KNR 2-31	Wypełnienie dołka chłonnego żwirem - grubość	m ²					
d.1.3.	0104-01	warstwy po zagęszczeniu 10 cm żwirem fi						
1	analogia	31,5 – 63,5 mm przedmiar = 0,5000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m ²	r-g	0,05395	0,00000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	0,06150	0,00000		0,00	
3*	3930000	woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,00250	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
23	KNR 2	Ułożenie geowłókniny F200	m ²					
d.1.3.	0604-02	przedmiar = 19,2500 m ²						
1	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0,065 r-g/m ²	r-g	1,25125	0,00000	0,00		
2*	1560311	-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m ²	21,17500	0,00000		0,00	
3*	0000000	1,1 m ² /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00000		0,00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m ²	m-g	0,07700	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
24	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²					
d.1.3.	0104-07	przedmiar = 19,2500 m ²						
1								
1*	999	-- R -- robocizna 0,0059 r-g/m ²	r-g	0,11358	0,00000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	2,36775	0,00000		0,00	
3*	3930000	woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,09625	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,07893	0,00000			0,00
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,03850	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.3. 0110-01 1	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; Kruszywo 0-63,5 mm przedmiar = 19,2500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,414*0,955=0,39537 r-g/m ²	r-g	7,61087	0,00000	0,00		
2*	1600605	-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm 0,404 t/m ²	t	7,77700	0,00000		0,00	
3*	3930000	woda 0,0485 m ³ /m ²	m ³	0,93363	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m ²	m-g	0,04620	0,00000			0,00
6*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m ²	m-g	0,08470	0,00000			0,00
7*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t 0,0365 m-g/m ²	m-g	0,70263	0,00000			0,00
8*	11131	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 0,0365 m-g/m ²	m-g	0,70263	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
26 d.1.3. własna 1	Kalkulacja	Wypełnienie piaskownicy do skoku w dal piaskiem rzeczny płukany - gr. warstwy 45 cm przedmiar = 8,6625 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
27 d.1.3. 0221-06 1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III przedmiar = 13,4750 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,043 r-g/m ³	r-g	0,57943	0,00000	0,00		
2*	11414	-- S -- ładowarka kołowa 2,5 m3 0,0296 m-g/m ³	m-g	0,39886	0,00000			0,00
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0248 m-g/m ³	m-g	0,33418	0,00000			0,00
4*	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t 0,0826 m-g/m ³	m-g	1,11304	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
28 d.1.3. 0208-02 1	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km Krotność = 9 przedmiar = 13,4750 m ³	m ³					
1*	39813	-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,016*9=0,144 m-g/m ³	m-g	1,94040	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
29 d.1.3. 0401-03 1	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe przedmiar = 170,1000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	28,91700	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1.3. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża przedmiar = 8,7091 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9,88 r-g/m ³	r-g	86,04591	0,00000	0,00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,26127	0,00000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,34 m ³ /m ³	m ³	2,96109	0,00000		0,00	
4*	3930000	woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	4,09328	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,50000	0,00000		0,00	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	9,05746	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
31 d.1.3. 1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - systemowe przedmiar = 170,1000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	40,82400	0,00000	0,00		
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	173,50200	0,00000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,006 m ³ /m	m ³	1,02060	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
32 d.1.3. 1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm przedmiar = 85,0500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,258*0,955=0,24639 r-g/m ²	r-g	20,95547	0,00000	0,00		
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m ³ /m ²	m ³	4,42260	0,00000		0,00	
3*	3990710	nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	1,02060	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Piaskownica			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2		Nawierzchnie bieżni						
33 d.1.3. 2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska przedmiar = 0,0053 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna 35*0,955=33,425 r-g/ha	r-g	0,17715	0,00000	0,00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,07 m³/ha	m³	0,00037	0,00000		0,00	
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,04 m³/ha	m³	0,00021	0,00000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,53 m-g/ha	m-g	0,00811	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
34 d.1.3. 2	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 przedmiar = 9,0100 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1622 r-g/m³	r-g	1,46142	0,00000	0,00		
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m³ 0,0461 m-g/m³	m-g	0,41536	0,00000			0,00
3*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1043 m-g/m³	m-g	0,93974	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
35 d.1.3. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV przedmiar = 52,8000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m²	r-g	0,14784	0,00000	0,00		
2*	3930000	-- M -- woda 0,005 m³/m²	m³	0,26400	0,00000		0,00	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m²	m-g	0,22704	0,00000			0,00
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m²	m-g	0,20592	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
36 d.1.3. 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 przedmiar = 53 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0826 r-g/m²	r-g	4,37780	0,00000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,123 m³/m²	m³	6,51900	0,00000		0,00	
3*	3930000	woda 0,005 m³/m²	m³	0,26500	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,21730	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - 0-31,5mm przedmiar = 53 m ²	m ²					
d.1.3.	0114-05							
2	0114-06							
1*	999	-- R -- robocizna 0,0278 r-g/m ²	r-g	1,47340	0,00000	0,00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182-5*0,0212=0,2122 t/m ²	t	11,24660	0,00000		0,00	
3*	3930000	woda 0,015-5*0,001=0,01 m ³ /m ²	m ³	0,53000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027-5*0,0002=0,0017 m-g/m ²	m-g	0,09010	0,00000			0,00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387-5*0,0013=0,0322 m-g/m ²	m-g	1,70660	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
38	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25 przedmiar = 7,9200 m ³	m ³					
d.1.3.	0205-01							
2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,4467 r-g/m ³	r-g	3,53786	0,00000	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m ³ /m ³	m ³	8,03880	0,00000		0,00	
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,002 m ³ /m ³	m ³	0,01584	0,00000		0,00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,001 m ³ /m ³	m ³	0,00792	0,00000		0,00	
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m ³	kg	0,15840	0,00000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00000		0,00	
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m ³	m-g	0,07920	0,00000			0,00
8*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0,06 m-g/m ³	m-g	0,47520	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
39	KNR 7-11	Grunтовanie podłoża betonowych przedmiar = 52,8000 m ²	m ²					
d.1.3.	0101-01							
2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,11*0,955=0,10505 r-g/m ²	r-g	5,54664	0,00000	0,00		
2*	1470605	-- M -- Polimal 136 A 0,33 kg/m ²	kg	17,42400	0,00000		0,00	
3*	1430700	ksylen 0,05 szt/m ²	szt	2,64000	0,00000		0,00	
4*	1480709	pasta WNCH 0,01 kg/m ²	kg	0,52800	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1480700	naftenian kobaltu 0,001 kg/m ²	kg	0,05280	0,00000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00000	0,00000		0,00	
7*	38211	-- S -- wózek platformowy elektryczny do 2.0 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,52800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
40	d.1.3. kalk. własna	wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej typu sandwich EPDM gr. 3-4 mm, Szpachla SBR gr. 10 mm, przedmiar = 52,8000 m ²	m ²					
2								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
41	KNR AT-18	Oznakowanie nawierzchni wykonanie oznaczeń poziomych nawierzchni	kpl.					
d.1.3. 0202-04		przedmiar = 1,0000 kpl.						
2	analogia							
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
42	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m					
d.1.3. 0401-03		przedmiar = 82,4000 m						
2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	14,00800	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
43	KNR 2-31	Ława pod obrzeża	m ³					
d.1.3. 0402-03		przedmiar = 4,2189 m ³						
2								
1*	999	-- R -- robocizna 9,88 r-g/m ³	r-g	41,68273	0,00000	0,00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,12657	0,00000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,34 m ³ /m ³	m ³	1,43443	0,00000		0,00	
4*	3930000	woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	1,98288	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,50000	0,00000		0,00	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	4,38766	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
44	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m					
d.1.3. 0407-03		przedmiar = 82,4000 m						
2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	19,77600	0,00000	0,00		
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	84,04800	0,00000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,006 m ³ /m	m ³	0,49440	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

Nawierzchnie bieżni			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.3		Pokrywa piaskownicy						
45	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pokrywy piaskownicy wykonanej z plandeki pcv przedmiar = 1,0000 kpl.	kpl.					
d.1.3.3								
3								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
46		belka do skoku w dal Wymiary: 1215 x 340 x 100 mm. Zgodna z przepisami PZLA i IAAF. przedmiar = 1,0000 szt	szt					
d.1.3.3	wycena indywidualna							
3								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
47		skrzynka belki do skoku w dal wykonana z blachy aluminiowej, fundamentowana na stałe na rozbiegu skoczni. przedmiar = 1,0000 szt	szt					
d.1.3.3	wycena indywidualna							
3								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Pokrywa piaskownicy				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Zeskok do skoku w dal				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Rzut kulą						
1.4.1		Krag						
48 d.1.4. 1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska przedmiar = 0,0004 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna 35*0,955=33,425 r-g/ha	r-g	0,01337	0,00000	0,00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,07 m³/ha	m³	0,00003	0,00000		0,00	
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,04 m³/ha	m³	0,00002	0,00000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,53 m-g/ha	m-g	0,00061	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
49 d.1.4. 1	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km przedmiar = 4 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0132 r-g/m²	r-g	0,05280	0,00000	0,00		
2*	11333	-- S -- spycharka 55 kW 0,0033 m-g/m²	m-g	0,01320	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
50 d.1.4. 1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 przedmiar = 0,5490 m³	m³					
1*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*4=0,12 m-g/m³	m-g	0,06588	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
51 d.1.4. 1	KNR 2-01 0207-020214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km przedmiar = 0,1830 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,108 r-g/m³	r-g	0,01976	0,00000	0,00		
2*	11166	-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m³ 0,032 m-g/m³	m-g	0,00586	0,00000			0,00
3*	39814	samochód samowyladowczy 15-20 t 0,0591+8*0,0061=0,1079 m-g/m³	m-g	0,01975	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
52 d.1.4. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV przedmiar = 3,6600 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m²	r-g	0,01025	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3930000	-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,01830	0,00000		0,00	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,01574	0,00000			0,00
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,01427	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
53 d.1.4. 0104-07 1 analogia	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 4 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0059 r-g/m ²	r-g	0,02360	0,00000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	0,49200	0,00000		0,00	
3*	3930000	woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,02000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,01640	0,00000			0,00
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,00800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
54 d.1.4. 0201-04 1	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym przedmiar = 3,6600 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,26 r-g/m ²	r-g	0,95160	0,00000	0,00		
2*	3900760	-- M -- geowłókniny 1,1 m ² /m ²	m ²	4,02600	0,00000		0,00	
3*	1341700	szpilki z prętów stalowych 0,07 op./m ²	op.	0,25620	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00000		0,00	
5*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0,002 m-g/m ²	m-g	0,00732	0,00000			0,00
6*	12622	ubijak spalinowy 0,083 m-g/m ²	m-g	0,30378	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
55 d.1.4. 1001-03 1	KNR 13-12	Podkład i podłoża betonowe Krotność = 0,1 przedmiar = 4 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 7,63*0,1=0,763 r-g/m ³	r-g	3,05200	0,00000	0,00		
2*	2370699	-- M -- masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 1,03*0,1=0,103 m ³ /m ³	m ³	0,41200	0,00000		0,00	
3*	2600619	deski nasyczone gr.19-25 mm kl.III 0,002*0,1=0,0002 m ³ /m ³	m ³	0,00080	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
56	KNCK-1	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumenta-	ele					
d.1.4.	0801-03	cji- obręcz do rzutu kulą	m.					
1	analiza indy-	przedmiar = 1,0000 elem.						
	widualna							
1*	999	-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337 r-g/elem.	r-g	1,33700	0,00000	0,00		
2*	k-10840	-- M -- farba olejna powierzchniowa 0,2 dm³/elem.	dm³	0,20000	0,00000		0,00	
3*	k-10860	obroż do rzutu kulą 1,02 szt./elem.	szt.	1,02000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00000		0,00	
5*	k-112	-- S -- samochód skrzyniowy do 5.0 t 0,1 m-g/elem.	m-g	0,10000	0,00000			0,00
6*	k-101	sprzęt pomocniczy 1 %(od S)	%	1,00000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
57	KNKRB 6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m³					
d.1.4.	0104-04	dolna						
1		przedmiar = 0,3660 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 0,203 r-g/m³	r-g	0,07430	0,00000	0,00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 2,122 t/m³	t	0,77665	0,00000		0,00	
3*	3930000	woda 0,1 m³/m³	m³	0,03660	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
5*	12300	-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,237 m-g/m³	m-g	0,08674	0,00000			0,00
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW 0,027 m-g/m³	m-g	0,00988	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
58	KNR 13-12	Podsypka z mączki cementowej	m³					
d.1.4.	1001-01	przedmiar = 0,3660 m³						
1								
1*	999	-- R -- robocizna 2,56 r-g/m³	r-g	0,93696	0,00000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 1,08 m³/m³	m³	0,39528	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					

RAZEM	Krag		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.2		Sektor rzutów						
59 d.1.4. 2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska przedmiar = 0,0080 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna 35*0,955=33,425 r-g/ha	r-g	0,26740	0,00000	0,00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,07 m³/ha	m³	0,00056	0,00000		0,00	
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,04 m³/ha	m³	0,00032	0,00000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,53 m-g/ha	m-g	0,01224	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
60 d.1.4. 2	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km przedmiar = 80 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0132 r-g/m²	r-g	1,05600	0,00000	0,00		
2*	11333	-- S -- spycharka 55 kW 0,0033 m-g/m²	m-g	0,26400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
61 d.1.4. 2	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 przedmiar = 12,0000 m³	m³					
1*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*4=0,12 m-g/m³	m-g	1,44000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
62 d.1.4. 2	KNR 2-01 0207-020214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km przedmiar = 20,8000 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,108 r-g/m³	r-g	2,24640	0,00000	0,00		
2*	11166	-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m³ 0,032 m-g/m³	m-g	0,66560	0,00000			0,00
3*	39814	samochód samowyladowczy 15-20 t 0,0591+8*0,0061=0,1079 m-g/m³	m-g	2,24432	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
63 d.1.4. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV przedmiar = 80,0000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m²	r-g	0,22400	0,00000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3930000	woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,40000	0,00000		0,00	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,34400	0,00000			0,00
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,31200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
64 d.1.4.	KNR 2-31 0104-07 2 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0059 r-g/m ²	r-g	0,47200	0,00000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	9,84000	0,00000		0,00	
3*	3930000	woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,40000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,32800	0,00000			0,00
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,16000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
65 d.1.4.	KNR 9-11 0201-04 2	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym przedmiar = 80,0000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,26 r-g/m ²	r-g	20,80000	0,00000	0,00		
2*	3900760	-- M -- geowłókniny 1,1 m ² /m ²	m ²	88,00000	0,00000		0,00	
3*	1341700	szpilki z prętów stalowych 0,07 op./m ²	op.	5,60000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00000		0,00	
5*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0,002 m-g/m ²	m-g	0,16000	0,00000			0,00
6*	12622	ubijak spalinowy 0,083 m-g/m ²	m-g	6,64000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
66 d.1.4.	KNR 2-31 0114-05 2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - 0-31.5mm przedmiar = 80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0278 r-g/m ²	r-g	2,22400	0,00000	0,00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182-5*0,0212=0,2122 t/m ²	t	16,97600	0,00000		0,00	
3*	3930000	woda 0,015-5*0,001=0,01 m ³ /m ²	m ³	0,80000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0027 \cdot 5 \cdot 0,0002 = 0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,13600	0,00000			0,00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0387 \cdot 5 \cdot 0,0013 = 0,0322 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2,57600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
67	KNR 2-31	warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10	m ²					
d.1.4.	0114-03	cm - maczka ceglana 3						
2	0114-04	przedmiar = 80 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna $0,0126 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1,00800	0,00000	0,00		
2*	1602299	-- M -- pospółka $0,0982 + 2 \cdot 0,0123 = 0,1228 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	9,82400	0,00000		0,00	
3*	3930000	woda $0,008 + 2 \cdot 0,001 = 0,01 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,80000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze $0,5 \% (\text{od M})$	%	0,50000	0,00000		0,00	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0023 + 2 \cdot 0,0001 = 0,0025 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,20000	0,00000			0,00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0127 + 2 \cdot 0,0002 = 0,0131 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,04800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
68	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m					
d.1.4.	0401-03	przedmiar = 42,0000 m						
2								
1*	999	-- R -- robocizna $0,17 \text{ r-g/m}$	r-g	7,14000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
69	KNR 2-31	Ława pod obrzeża	m ³					
d.1.4.	0402-03	przedmiar = 2,1504 m ³						
2								
1*	999	-- R -- robocizna $9,88 \text{ r-g/m}^3$	r-g	21,24595	0,00000	0,00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0,03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,06451	0,00000		0,00	
3*	1601899	piasek $0,34 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,73114	0,00000		0,00	
4*	3930000	woda $0,47 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	1,01069	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze $0,5 \% (\text{od M2+M3+M4})$	%	0,50000	0,00000		0,00	
6*	2370699	mieszanka betonowa $1,04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	2,23642	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
70	KNR 2-31	Obrzeża gumowe SBR na podsypce piasko-	m					
d.1.4.	0407-03	wej z wypełnieniem spoin piaskiem						
2		przedmiar = 42,0000 m						
1*	999	-- R -- robocizna $0,24 \text{ r-g/m}$	r-g	10,08000	0,00000	0,00		
2*	2220802	-- M -- obrzeża gumowe SBR $1,02 \text{ m/m}$	m	42,84000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek	m ³	0,25200	0,00000		0,00	
4*	0000000	0,006 m ³ /m materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
71	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości	m ²					
d.1.4.	0510-010510-2 02	warstwy humusu 10 cm przedmiar = 21,0000 m ²						
1*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052+0,052=0,104 m ³ /m ²	m ³	2,18400	0,00000		0,00	
2*	3990710	nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	0,25200	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Sektor rzutów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rzut kula

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Schody terenowe						
72 d.1.5	KNCK-1 0705-05	Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 8,0000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,36*0,955=0,3438 r-g/m ²	r-g	2,75040	0,00000	0,00		
2*	k-101	-- S -- sprzęt pomocniczy 1 %(od R)	%	1,00000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
73 d.1.5	KNK 2-06 0801-05	Rozbiórka podbudowy ze żwirobetonu przedmiar = 2,4000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 6,62 r-g/m ³	r-g	15,88800	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
74 d.1.5	KNK 2-06 0809-05	Rozbiórka obrzeży o wym. 6x20 cm przedmiar = 26,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,085 r-g/m	r-g	2,21000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
75 d.1.5	TZKNBK II - 202	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem na odległość do 1 km przedmiar = 0,8720 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,07 r-g/m ³	r-g	1,80504	0,00000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1,1 %(od R)	%	1,10000	0,00000		0,00	
3*	z2005	-- S -- samochód wywrotka 3,5Mg 0,686 m-g/m ³	m-g	0,59819	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
76 d.1.5	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska przedmiar = 0,0008 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna 35*0,955=33,425 r-g/ha	r-g	0,02674	0,00000	0,00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,07 m ³ /ha	m ³	0,00006	0,00000		0,00	
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,04 m ³ /ha	m ³	0,00003	0,00000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,53 m-g/ha	m-g	0,00122	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.1.5	KNNR 10202-08+ 0208-02+ 0407-02	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład lub nasyp samochodami na odległość do 10 km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżenie w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą przedmiar = 1,6960 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,153+0,1=0,253 r-g/m ³	r-g	0,42909	0,00000	0,00		
2*	11163	-- S -- koparka 0.60 m3 0,0436 m-g/m ³	m-g	0,07395	0,00000			0,00
3*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0,131+0,021*9=0,32 m-g/m ³	m-g	0,54272	0,00000			0,00
4*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,042 m-g/m ³	m-g	0,07123	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
78 d.1.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV przedmiar = 8,4800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	0,01866	0,00000	0,00		
2*	3930099	-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	0,03901	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20000	0,00000		0,00	
4*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,03477	0,00000			0,00
5*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,03477	0,00000			0,00
6*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	0,03392	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
79 d.1.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 8 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m ²	r-g	0,86320	0,00000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	0,98400	0,00000		0,00	
3*	3930000	woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,04000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
80 d.1.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnego (piasku) 0/8 mm związanego hydraulicznie cementem, klasa wytrzymałości C3/4, przedmiar = 8 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2895 r-g/m ²	r-g	2,31600	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2600999	-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m³/m²	m³	0,00400	0,00000		0,00	
3*	3930000	woda 0,01 m³/m²	m³	0,08000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,50000	0,00000		0,00	
5*	2370699	mieszanka betonowa 0,1218+3*0,01015=0,15225 m³/m²	m³	1,21800	0,00000		0,00	
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402+3*0,0034=0,0504 m-g/m²	m-g	0,40320	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
81 d.1.5	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 8 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2531 r-g/m²	r-g	2,02480	0,00000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,0389+0,0129=0,0518 m³/m²	m³	0,41440	0,00000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088+0,0029=0,0117 t/m²	t	0,09360	0,00000		0,00	
4*	3930000	woda 0,0045+0,0015=0,006 m³/m²	m³	0,04800	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
82 d.1.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 8,4800 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m²	r-g	10,46602	0,00000	0,00		
2*	2222101	-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m²/m²	m²	8,69200	0,00000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0788 m³/m²	m³	0,66822	0,00000		0,00	
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m²	t	0,09922	0,00000		0,00	
5*	3930000	woda 0,026 m³/m²	m³	0,22048	0,00000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m²	m-g	1,10240	0,00000			0,00
8*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m²	m-g	0,21200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
83 d.1.5	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe przedmiar = 31,6000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	5,37200	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.1.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże przedmiar = 1,3588 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 9,88 r-g/m³	r-g	13,42494	0,00000	0,00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m³/m³	m³	0,04076	0,00000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,34 m³/m³	m³	0,46199	0,00000		0,00	
4*	3930000	woda 0,47 m³/m³	m³	0,63864	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,50000	0,00000		0,00	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m³/m³	m³	1,41315	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
85 d.1.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 31,6000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	7,59664	0,00000	0,00		
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	32,23200	0,00000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,006 m³/m	m³	0,18960	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
86 d.1.5	KNR-W 2-01 0510-010510- 02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm przedmiar = 7,9000 m²	m²					
1*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052+0,052=0,104 m³/m²	m³	0,82160	0,00000		0,00	
2*	3990710	nasiona traw 0,012 kg/m²	kg	0,09480	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
87 d.1.5	KNR-W 2-01 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) przedmiar = 8,0000 dół.	dół.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,6 r-g/dół.	r-g	4,80000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
88 d.1.5	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20 przedmiar = 0,9800 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 7,83 r-g/m³	r-g	7,67340	0,00000	0,00		
2*	1330400	-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m³	kg	0,59780	0,00000		0,00	
3*	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m³/m³	m³	0,99470	0,00000		0,00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0,023 m³/m³	m³	0,02254	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl.III 0,013 m³/m³	m³	0,01274	0,00000		0,00		
6*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m³/m³	m³	0,00588	0,00000		0,00		
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00000		0,00		
8*	39599	-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m³	m-g	0,10780	0,00000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,00000				
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000	
89	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej przedmiar = 8,0000 szt.	szt.						
d.1.5	0309-04								
1*	999		-- R -- robocizna 2,4089*0,955=2,3004995 r-g/szt.	r-g	18,40400	0,00000	0,00		
2*	2_23008		-- M -- elementy metalowe 3,2 kg/szt.	kg	25,60000	0,00000		0,00	
3*	2380808		zaprawa cementowa M 100 0,02 m³/szt.	m³	0,16000	0,00000		0,00	
4*	1511599		farba olejna do gruntowania 0,0103 dm³/szt.	dm³	0,08240	0,00000		0,00	
5*	1511799		farba olejna nawierzchniowa 0,0096 dm³/szt.	dm³	0,07680	0,00000		0,00	
6*	1530502		rozcieńczalnik 0,0046 dm³/szt.	dm³	0,03680	0,00000		0,00	
7*	0000000		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,00000				
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000	
90	KSNR 2	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe przedmiar = 10,7000 m	m						
d.1.5	1201-01								
1*	999		-- R -- robocizna 2,76 r-g/m	r-g	29,53200	0,00000	0,00		
2*	1320099		-- M -- balustrady i pochwyt stalowe 12 kg/m	kg	128,40000	0,00000		0,00	
3*	0000000		materiały pomocnicze 5,5 %(od M)	%	5,50000	0,00000		0,00	
4*	39000		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,10700	0,00000			0,00
5*	72111		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,94 m-g/m	m-g	10,05800	0,00000			0,00
6*	34000		wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,10700	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,00000				
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000	

PODSUMOWANIE

				Schody terenowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Mała architektura						
91 d.1.6	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20 przedmiar = 1,8360 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 7,83 r-g/m³	r-g	14,37588	0,00000	0,00		
2*	1330400	-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m³	kg	1,11996	0,00000		0,00	
3*	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m³/m³	m³	1,86354	0,00000		0,00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0,023 m³/m³	m³	0,04223	0,00000		0,00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl.III 0,013 m³/m³	m³	0,02387	0,00000		0,00	
6*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m³/m³	m³	0,01102	0,00000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00000		0,00	
8*	39599	-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m³	m-g	0,20196	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
92 d.1.6	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm przedmiar = 24,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0429 r-g/szt.	r-g	1,02960	0,00000	0,00		
2*	DC03217	-- M -- pręt zbrojeniowy ze stali żebrowanej fi 12 0,539 kg/szt.	kg	12,93600	0,00000		0,00	
3*	DC03162	żywica syntetyczna Koelner w ampułce R-HAC M12 0,5 kg/szt.	kg	12,00000	0,00000		0,00	
4*	DC031	-- S -- nożyce elektromechaniczne do prętów zbrojeniowych fi 40 0,0029 m-g/szt.	m-g	0,06960	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
93 d.1.6	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- ławka przedmiar = 6,0000 elem.	elem.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337 r-g/elem.	r-g	8,02200	0,00000	0,00		
2*	k-10840	-- M -- farba olejna powierzchniowa 0,2 dm³/elem.	dm³	1,20000	0,00000		0,00	
3*	k-10860	ławka z oparciem 1,00 szt./elem.	szt.	6,00000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00000		0,00	
5*	k-112	-- S -- samochód skrzyniowy do 5.0 t 0,1 m-g/elem.	m-g	0,60000	0,00000			0,00
6*	k-101	sprzęt pomocniczy 1 %(od S)	%	1,00000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94 d.1.6	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20 przedmiar = 0,4250 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 7,83 r-g/m ³	r-g	3,32775	0,00000	0,00		
2*	1330400	-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m ³	kg	0,25925	0,00000		0,00	
3*	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,43138	0,00000		0,00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0,023 m ³ /m ³	m ³	0,00978	0,00000		0,00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl.III 0,013 m ³ /m ³	m ³	0,00553	0,00000		0,00	
6*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,00255	0,00000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00000		0,00	
8*	39599	-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m ³	m-g	0,04675	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
95 d.1.6	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm przedmiar = 4,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0429 r-g/szt.	r-g	0,17160	0,00000	0,00		
2*	DC03217	-- M -- pręt zbrojeniowy ze stali żebrowanej fi 12 0,539 kg/szt.	kg	2,15600	0,00000		0,00	
3*	DC03162	żywica syntetyczna Koelner w ampułce R-HAC M12 0,5 kg/szt.	kg	2,00000	0,00000		0,00	
4*	DC031	-- S -- nożyce elektromechaniczne do prętów zbrojeniowych fi 40 0,0029 m-g/szt.	m-g	0,01160	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
96 d.1.6	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji-kosz na śmieci przedmiar = 2,0000 elem.	ele m.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337 r-g/elem.	r-g	2,67400	0,00000	0,00		
2*	k-10840	-- M -- farba olejna powierzchniowa 0,2 dm ³ /elem.	dm ³	0,40000	0,00000		0,00	
3*	k-10860	kosz na śmieci 1,00 szt./elem.	szt.	2,00000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00000		0,00	
5*	k-112	-- S -- samochód skrzyniowy do 5.0 t 0,1 m-g/elem.	m-g	0,20000	0,00000			0,00
6*	k-101	sprzęt pomocniczy 1 %(od S)	%	1,00000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

Mała architektura			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Zieleń						
97 d.1.7	KNR 19-01 0107-03	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II przedmiar = 229,0000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	57,25000	0,00000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R1)	%	5,00000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
98 d.1.7	KNR 2-21 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III przedmiar = 0,02 ha	ha					
1*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 8,26 m-g/ha	m-g	0,16520	0,00000			0,00
2*	13340	kultywator (bez ciągnika) 8,26 m-g/ha	m-g	0,16520	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
99 d.1.7	KNR 2-01 0301-02	Dowóz ziemi urodzajnej z odległości 15 km przedmiar = 5,72 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,69*0,955=2,56895 r-g/m ³	r-g	14,69439	0,00000	0,00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34 m-g/m ³	m-g	1,94480	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
100 d.1.7	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze- rzutem na terenie płaskim przedmiar = 4,58 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/m ³	r-g	4,63633	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
101 d.1.7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem przedmiar = 229,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,241*0,955=0,230155 r-g/m ²	r-g	52,70550	0,00000	0,00		
2*	2_21005	-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	4,58000	0,00000		0,00	
3*	1420800	azofoska 0,0005 t/m ²	t	0,11450	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
102 d.1.7	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warst- wy wegetacyjnej walcem gładkim przedmiar = 0,0229 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna 2,86*0,955=2,7313 r-g/ha	r-g	0,06255	0,00000	0,00		
2*	39114	-- S -- ciągnik kołowy 18-22 kW 2,86 m-g/ha	m-g	0,06549	0,00000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	13351	wał łukowy 2,86 m-g/ha	m-g	0,06549	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
103 d.1.7	KNR 2-23 0207-04 analogia	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpo- średnio po zasianiu przedmiar = 0,0229 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna 7,15*0,955=6,82825 r-g/ha	r-g	0,15637	0,00000	0,00		
2*	3930000	-- M -- woda 50 m³/ha	m³	1,14500	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Zieleń
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Etap I
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł