
PRZEDMIARY ROBÓT I ŚLEPY KOSZTORYS - PRZEBUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ WRAZ Z ZESPOŁEM BOISK I URZĄDZEŃ SPORTOWYCH POŁOŻONYCH PRZY UL. SPORTOWEJ W GRÓJCIE

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ WRAZ Z ZESPOŁEM BOISK I URZĄDZEŃ SPORTOWYCH POŁOŻONYCH PRZY UL. SPORTOWEJ W GRÓJCIE
ADRES INWESTYCJI : 05-600 GRÓJEC, UL. SPORTOWA
INWESTOR : GMINA GRÓJEC,
ADRES INWESTORA : 05-600 GRÓJEC, UL. PIŁSUDSKIEGO 47
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : uwzb Waldemar Błachowicz
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2016R.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : III KW. 2016R.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. "w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym" (Dz.U. nr 130 poz. 1389) na podstawie:
- art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.u. z 2007r. nr 223 poz. 1655 z późn. zm.)

Użyte nazwy specjalistycznych wyrobów i producentów oraz zastosowanych w opracowaniu technologii stanowi uszczegółowienie przyjętych rozwiązań i nie stanowi zobowiązania Wykonawcy do ich zabudowania pod warunkiem zastosowania wyrobów o parametrach minimum równoważnych do opisanych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2016R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
1	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1108.00	m	1108.00	
				RAZEM	1108.00
2	KNR 2-31 d.1 0814-01 analogia	Rozebranie obrzeży drewnianych	m		
		27.50	m	27.50	
				RAZEM	27.50
3	KNR 2-31 d.1 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni sportowych o grubości 3 cm	m ²		
		3986.00+1943.00	m ²	5929.00	
				RAZEM	5929.00
4	KNR 2-31 d.1 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości 15 cm	m ²		
		68.00+40.00	m ²	108.00	
				RAZEM	108.00
5	kalk. własna d.1	Demontaż elementów wyposażenia boisk (ze zdjęciem siatek) ,do przeprowadzenia robót konserwacyjnych 2+2+6+2	kpl.		
			kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
6	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km 1108.00*0.30*0.08 27.50*0.20*0.025 3986.00*0.05	m ³		
			m ³	26.59	
			m ³	0.14	
			m ³	199.30	
				RAZEM	226.03
7	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 10 km Krotność = 9 1108.00*0.30*0.08 27.50*0.20*0.025 3986.00*0.05	m ³		
			m ³	26.59	
			m ³	0.14	
			m ³	199.30	
				RAZEM	226.03
8	Sekocenbud1 d.1 6/2015 2.701.07.	Oplaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów 26.59*2.0+0.14*0.6+199.30*1.3	Mg		
			Mg	312.35	
				RAZEM	312.35
2		ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby, CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne			
9	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		2563.00	m ²	2563.00	
				RAZEM	2563.00
10	KNR 2-01 d.2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -1 2563.00	m ²		
			m ²	2563.00	
				RAZEM	2563.00
11	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		1974.00	m ²	1974.00	
				RAZEM	1974.00
12	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 1974.00	m ²		
			m ²	1974.00	
				RAZEM	1974.00
13	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8.2 27.00	m ²		
			m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
14	KNR 2-01 d.2 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 1974.00*0.50 27.00*0.71	m ³		
			m ³	987.00	
			m ³	19.17	
				RAZEM	1006.17
15	KNR 2-01 d.2 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1006.17	m ³	1006.17	
				RAZEM	1006.17
16	KNR 2-31 d.2 0401-01 analogia	Rowki pod obrzeża i odwodnienia cm w gruncie kat. I-II 700.00+24.40+22.00 153.00+143.00+102.00	m m m	 746.40 398.00	
				RAZEM	1144.40
17	KNR 2-01 d.2 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II odwodnienie (207.00+1.00*16)*0.60*(1.00-0.20)	m ³ m ³	 107.04	
				RAZEM	107.04
18	KNR 2-01 d.2 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km odwodnienie (207.00+1.00*16)*0.60*0.20	m ³ m ³	 26.76	
				RAZEM	26.76
19	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy pod drenaże w warstwach istniejących podłoża wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (481.50-9.00)*0.5*(0.50+1.00)*0.30	m ³ m ³	 106.31	
				RAZEM	106.31
20	KNR 2-01 d.2 0317-0101	Wykopy liniowe pod drenaże w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (481.50-9.00)*0.5*(0.30+0.50)*0.20	m ³ m ³	 37.80	
				RAZEM	37.80
21	KNR 2-01 d.2 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 2563.00*0.10 2563.00*0.50 1144.40*0.20*0.30 (481.50-9.00)*0.5*(0.30+0.50)*0.20 (207.00+1.00*16)*0.60*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 256.30 1281.50 68.66 37.80 26.76	
				RAZEM	1671.02
22	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II 2563.00*0.10 2563.00*0.50 1144.40*0.20*0.20 (481.50-9.00)*0.5*(0.30+0.50)*0.20 (207.00+1.00*16)*0.60*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 256.30 1281.50 45.78 37.80 26.76	
				RAZEM	1648.14
23	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III odwodnienie (207.00+1.00*16)*0.60*(1.00-0.20)	m ³ m ³	 107.04	
				RAZEM	107.04
24	KNR 2-01 d.2 0230-01 analogia	Wymiana gruntu - zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 2563.00*0.50	m ³ m ³	 1281.50	
				RAZEM	1281.50
25	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2563.00*0.50	m ³ m ³	 1281.50	
				RAZEM	1281.50
3		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
3.1		NAWIERZCHNIE SPORTOWE			
26	KNR 2-31 d.3.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1331.50+2654.50+1974.00+27.00	m ² m ²	 5987.00	
				RAZEM	5987.00
27	KNR 2-31 d.3.1 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła (700.00+24.40+22.00)*0.20*0.25	m ³ m ³	 37.32	
				RAZEM	37.32
28	KNR 2-31 d.3.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 700.00	m m	 700.00	
				RAZEM	700.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3.1	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża elastyczne o wymiarach 25x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 24.40	m m	24.40	
				RAZEM	24.40
30 d.3.1	KNR 2-31 0407-05 analogia	Łapacze piasku aco7000 na podsypce cementowo-piaskowej 22.00	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
31 d.3.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1974.00	m ² m ²	1974.00	
				RAZEM	1974.00
32 d.3.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy filtracyjne ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 27.00	m ² m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
33 d.3.1	KNR 2-31 0104-08	Warstwy filtracyjne ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 27.00	m ² m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
34 d.3.1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Warstwa separacyjna z geowłókniny 27.00	m ² m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
35 d.3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 27.00	m ² m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
36 d.3.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego 2-4 mm - warstwa pośrednia o grubości po zagęszczeniu 8 cm 27.00	m ² m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
37 d.3.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0,5-2 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 27.00	m ² m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
38 d.3.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0,5-2 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 27.00	m ² m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
39 d.3.1	KNR 2-31 0114-03	Wypełnienie zeskoczni piaskiem o grubości po zagęszczeniu 8 cm 27.00	m ² m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
40 d.3.1	KNR 2-31 0114-04	Wypełnienie zeskoczni piaskiem - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 22 27.00	m ² m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
41 d.3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,01-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1974.00	m ² m ²	1974.00	
				RAZEM	1974.00
42 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,01-16 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1974.00	m ² m ²	1974.00	
				RAZEM	1974.00
43 d.3.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,01-16 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 1974.00	m ² m ²	1974.00	
				RAZEM	1974.00
44 d.3.1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 1331.50+1974.00	m ² m ²	3305.50	
				RAZEM	3305.50
45 d.3.1	KNR 2-31 0109-03	Warstwa spadkowa betonowa C16/20 ze zbrojeniem z włókna polipropylenowego 0,8 kg/m ³ , bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1331.50+1974.00	m ² m ²	3305.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3305.50
46	KNR 2-31 d.3.1 0109-04	Warstwa spadkowa betonowa C16/20 ze zbrojeniem z włókna polipropylenowego 0,8 kg/m ³ , bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 1331.50+1974.00	m ² m ²	 3305.50	
				RAZEM	3305.50
47	d.3.1 kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 16 mm (granulat natryskowy EPDM na warstwie nośnej z granulatu gumowego i lepizcza poliuretanowego) P3 1974.00	m ² m ²	 1974.00	
				RAZEM	1974.00
48	d.3.1 kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna "spray" gr. 16 mm (granulat EPDM 1-3 mm i granulat gumowy 1-4 mm) P1 1331.50	m ² m ²	 1331.50	
				RAZEM	1331.50
49	KNR 2-31 d.3.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 1-4 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2654.50	m ² m ²	 2654.50	
				RAZEM	2654.50
50	KNR 2-31 d.3.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 1-4 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 2654.50	m ² m ²	 2654.50	
				RAZEM	2654.50
51	d.3.1 kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 16 mm (granulat EPDM 1-3 mm z granulatem gumowym 1-4 mm) na podkładzie elastycznym ET gr. 3,5 cm P2 2654.50	m ² m ²	 2654.50	
				RAZEM	2654.50
3.2		PRZEKŁADKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ			
52	KNR 2-31 d.3.2 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 95.50	m ² m ²	 95.50	
				RAZEM	95.50
53	KNR 2-31 d.3.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 95.50	m ² m ²	 95.50	
				RAZEM	95.50
54	KNR 2-31 d.3.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 95.50	m ² m ²	 95.50	
				RAZEM	95.50
55	KNR 2-31 d.3.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 95.50	m ² m ²	 95.50	
				RAZEM	95.50
56	KNR 2-31 d.3.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 95.50	m ² m ²	 95.50	
				RAZEM	95.50
57	NNRNKB d.3.2 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m ² - kostka z demontażu 95.50	m ² m ²	 95.50	
				RAZEM	95.50
4		WYPOSAŻENIE BIOSK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji			
58	KNR 7-12 d.4 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji bramek, stojaków i słupków (stan wyjściowy powierzchni B) bramki, stojaki, słupki piłkochwyłów 3.14*0.12*(7.32+2.44*2)*2 3.14*0.12*(3.00+2.00*2)*2 3.14*0.133*(3.00+1.60)*2*6*1.2 3.14*0.15*5.00*18	m ² m ² m ² m ²	 9.19 5.28 27.66 42.39	
				RAZEM	84.52
59	KNR 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczenie konstrukcji bramek i stojaków 84.52	m ² m ²	 84.52	
				RAZEM	84.52
60	KNR 7-12 d.4 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji bramek i stojaków 84.82	m ² m ²	 84.82	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	84.82
61	KNR 7-12 d.4 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji bramek i stojaków 84.52	m ² m ²	84.52	
				RAZEM	84.52
62	KNR 2-23 d.4 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.40*0.40*0.50*(2*2*2+2*2+2)	m ³ m ³	1.12	
				RAZEM	1.12
63	KNR 2-23 d.4 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64	KNR 2-23 d.4 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
65	KNR 2-23 d.4 0310-07 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej - bramki istniejące 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	d.4 kalk. własna	Wyposażenie bramek do piłki nożnej w siatki 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR 2-23 d.4 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNR 2-23 d.4 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej - bramki istniejące 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	d.4 kalk. własna	Wyposażenie stojaków do koszykówki w siatki łańcuchowe 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
70	KNR 2-23 d.4 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNR 2-23 d.4 0310-02 analogia	Dostawa i montaż w gotowych otworach słupków do siatkówki z wyposażeniem wg projektu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	d.4 kalk. własna	Wymiana siatki piłkochwytu 56.00*5.00	m ² m ²	280.00	
				RAZEM	280.00
73	KNR 2-02 d.4 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m 18	kol. kol.	18.00	
				RAZEM	18.00
74	KNR 2-23 d.4 0306-02 analogia	Montaż skrzynki rozbieżni w fundamencie betonowym 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
75	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż pokrowca na zeskoknię 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
76	KNR 2-21 d.5 0207-01	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II 2563.00	m ² m ²	2563.00	
				RAZEM	2563.00
77	KNR 2-21 d.5 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 2563.00	m ² m ²	2563.00	
				RAZEM	2563.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR 2-21 d.5 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 2563.00	m ² m ²	2563.00	
				RAZEM	2563.00
79	KNR 2-21 d.5 0401-04 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 2563.00	m ² m ²	2563.00	
				RAZEM	2563.00
80	KNR 2-21 d.5 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 2563.00	m ² m ²	2563.00	
				RAZEM	2563.00
6		ODWODNIENIA I DRENAŻE CPV 45331200-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
81	KNR 9-26 d.6 0106-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco gala wg projektu 153.00	m m	153.00	
				RAZEM	153.00
82	KNR 9-26 d.6 0106-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco sport wg projektu 143.00	m m	143.00	
				RAZEM	143.00
83	KNR 9-26 d.6 0106-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco gala szczelinowe wg projektu 102.00	m m	102.00	
				RAZEM	102.00
84	KNR 9-26 d.6 0204-02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco gala 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
85	KNR 9-26 d.6 0204-02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco sport 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR 9-26 d.6 0204-02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco sport szczelinowe 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
87	KNR 2-02 d.6 0607-01 analogia	Warstwa separacyjna z geowłókniny 200g/m2 481.50*(0.30+0.60*2)	m ² m ²	722.25	
				RAZEM	722.25
88	KNR 2-01 d.6 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy - rury derenarskie pvc 65 mm z filtrem z włókna syntetycznego 481.50	m m	481.50	
				RAZEM	481.50
89	KNR 2-31 d.6 0104-07	Warstwy filtracyjne drenażu ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 481.50*0.5*(0.30+0.50)	m ² m ²	192.60	
				RAZEM	192.60
90	KNR 2-31 d.6 0104-08	Warstwy filtracyjne ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 481.50*0.5*(0.30+0.50)	m ² m ²	192.60	
				RAZEM	192.60
91	KNR 2-01 d.6 0230-01 analogia	Uzupełnienie z zagęszczeniem warstw istniejących podłoża po wykonaniu instalacji drenażu z wykorzystaniem kruszywa z wykopów (481.50-9.00)*0.5*(0.50+1.00)*0.30	m ³ m ³	106.31	
				RAZEM	106.31
92	KNR 2-18 d.6 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (207.00+1.00*16)*0.60	m ² m ²	133.80	
				RAZEM	133.80
93	KNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
94	KNR-W 2-18 d.6 0408-01	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1.00*16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 207.00	m m	 207.00	
				RAZEM	207.00
96	KNR-W 2-18 d.6 0421-02	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/110 mm SN4 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
97	KNR-W 2-18 d.6 0421-02	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/160 mm SN4 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
98	KNR-W 2-18 d.6 0421-01	Kolano PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
99	KNR-W 2-18 d.6 0421-01	Dołącznik PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110/92 mm 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
100	KNR-W 2-18 d.6 0421-01	Redukcja PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 92/60 mm 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
101	KNR-W 2-18 d.6 0421-01	Zaślepka PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 60 mm 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
102	KNR-W 2-18 d.6 0809-01 analogia	Włączenie kanalizacji z rur pcv 160 mm kanał w kanał 1	m-sc m-sc	 1.00	
				RAZEM	1.00
103	d.6 kalk. własna	Podłączenie skrzynek odwadniających 12	m-sc m-sc	 12.00	
				RAZEM	12.00
104	KNR 5-10 d.6 0303-02	Układanie rur ochronnych z HDPE dzielonych A110PS mm w wykopie 265.00	m m	 265.00	
				RAZEM	265.00
105	KNR 5-10 d.6 0303-02	Układanie rur ochronnych z HDPE dzielonych A160PS mm w wykopie 111.00	m m	 111.00	
				RAZEM	111.00
106	KNR 5-10 d.6 0303-02	Układanie rur ochronnych z HDPE dzielonych śr. 280 mm w wykopie 14.00	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu				
1 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1108.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-31 0814-01 analogia	Rozebranie obrzeży drewnianych	m	27.50	0.00	0.00
3 d.1	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni sportowych o grubości 3 cm	m ²	5929.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości 15 cm	m ²	108.00	0.00	0.00
5 d.1	kalk. własna	Demontaż elementów wyposażenia boisk (ze zdjęciem siatek) ,do przeprowadzenia robót konserwacyjnych	kpl.	12.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m ³	226.03	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 10 km Krotność = 9	m ³	226.03	0.00	0.00
8 d.1	Sekocenbud16/ 2015 2.701.07.	Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów	Mg	312.35	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu						0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby, CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne				
9	KNR 2-01 0126-d.2 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	2563.00	0.00	0.00
10	KNR 2-01 0126-d.2 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -1	m ²	2563.00	0.00	0.00
11	KNR 2-31 0101-d.2 01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	1974.00	0.00	0.00
12	KNR 2-31 0101-d.2 02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6	m ²	1974.00	0.00	0.00
13	KNR 2-31 0101-d.2 02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8.2	m ²	27.00	0.00	0.00
14	KNR 2-01 0229-d.2 01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³	1006.17	0.00	0.00
15	KNR 2-01 0229-d.2 04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	1006.17	0.00	0.00
16	KNR 2-31 0401-d.2 01 analogia	Rowki pod obrzeża i odwodnienia cm w gruncie kat. I-II	m	1144.40	0.00	0.00
17	KNR 2-01 0215-d.2 05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	107.04	0.00	0.00
18	KNR 2-01 0206-d.2 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	26.76	0.00	0.00
19	KNR 2-01 0217-d.2 04	Wykopy oraz przekopy pod drenaże w warstwach istniejących podłoża wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	106.31	0.00	0.00
20	KNR 2-01 0317-d.2 0101	Wykopy liniowe pod drenaże w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	37.80	0.00	0.00
21	KNR 2-01 0206-d.2 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1671.02	0.00	0.00
22	KNR 2-01 0214-d.2 03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³	1648.14	0.00	0.00
23	KNR 2-01 0230-d.2 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	107.04	0.00	0.00
24	KNR 2-01 0230-d.2 01 analogia	Wymiana gruntu - zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1281.50	0.00	0.00
25	KNR 2-01 0236-d.2 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1281.50	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby, CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne						0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni				
3.1		NAWIERZCHNIE SPORTOWE				
26 d.3. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	5987.00	0.00	0.00
27 d.3. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³	37.32	0.00	0.00
28 d.3. 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	700.00	0.00	0.00
29 d.3. 1	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża elastyczne o wymiarach 25x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	24.40	0.00	0.00
30 d.3. 1	KNR 2-31 0407-05 analogia	Łapacze piasku aco7000 na podsypce cementowo-piaskowej	m	22.00	0.00	0.00
31 d.3. 1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1974.00	0.00	0.00
32 d.3. 1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy filtracyjne ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	27.00	0.00	0.00
33 d.3. 1	KNR 2-31 0104-08	Warstwy filtracyjne ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m ²	27.00	0.00	0.00
34 d.3. 1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Warstwa separacyjna z geowłókniny	m ²	27.00	0.00	0.00
35 d.3. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	27.00	0.00	0.00
36 d.3. 1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego 2-4 mm - warstwa pośrednia o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	27.00	0.00	0.00
37 d.3. 1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0,5-2 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	27.00	0.00	0.00
38 d.3. 1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0,5-2 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m ²	27.00	0.00	0.00
39 d.3. 1	KNR 2-31 0114-03	Wypełnienie zeskokcni piaskiem o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	27.00	0.00	0.00
40 d.3. 1	KNR 2-31 0114-04	Wypełnienie zeskokcni piaskiem - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 22	m ²	27.00	0.00	0.00
41 d.3. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,01-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1974.00	0.00	0.00
42 d.3. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,01-16 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1974.00	0.00	0.00
43 d.3. 1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,01-16 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²	1974.00	0.00	0.00
44 d.3. 1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	3305.50	0.00	0.00
45 d.3. 1	KNR 2-31 0109-03	Warstwa spadkowa betonowa C16/20 ze zbrojeniem z włókna polipropylenowego 0,8 kg/m ³ , bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	3305.50	0.00	0.00
46 d.3. 1	KNR 2-31 0109-04	Warstwa spadkowa betonowa C16/20 ze zbrojeniem z włókna polipropylenowego 0,8 kg/m ³ , bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2	m ²	3305.50	0.00	0.00
47 d.3. 1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 16 mm (granulat natryskowy EPDM na warstwie nośnej z granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego)	m ²	1974.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.3. 1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna "spray" gr. 16 mm (granulat EPDM 1-3 mm i granulat gumowy 1-4 mm)	m ²	1331.50	0.00	0.00
49 d.3. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 1-4 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	2654.50	0.00	0.00
50 d.3. 1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 1-4 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²	2654.50	0.00	0.00
51 d.3. 1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 16 mm (granulat EPDM 1-3 mm z granuletem gumowym 1-4 mm) na podkładzie elastycznym ET gr. 3,5 cm	m ²	2654.50	0.00	0.00
Razem dział: NAWIERZCHNIE SPORTOWE						0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		PRZEKŁADKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ				
52 d.3. 2	KNR 2-31 0807- 01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	95.50	0.00	0.00
53 d.3. 2	KNR 2-31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	95.50	0.00	0.00
54 d.3. 2	KNR 2-31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	95.50	0.00	0.00
55 d.3. 2	KNR 2-31 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m ²	95.50	0.00	0.00
56 d.3. 2	KNR 2-31 0105- 07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	95.50	0.00	0.00
57 d.3. 2	NNRNKB 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka z demontażu	m ²	95.50	0.00	0.00
Razem dział: PRZEKŁADKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ						0.00
Razem dział: NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sporto- wych i rekreacyjnych, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni						0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
4		WYPOSAŻENIE BIOSK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji					
58 d.4	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji bramek, stojaków i słupków (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	84.52	0.00	0.00	
59 d.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie konstrukcji bramek i stojaków	m ²	84.52	0.00	0.00	
60 d.4	KNR 7-12 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji bramek i stojaków	m ²	84.82	0.00	0.00	
61 d.4	KNR 7-12 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji bramek i stojaków	m ²	84.52	0.00	0.00	
62 d.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³	1.12	0.00	0.00	
63 d.4	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	4.00	0.00	0.00	
64 d.4	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.	4.00	0.00	0.00	
65 d.4	KNR 2-23 0310-07 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej - bramki istniejące	szt.	2.00	0.00	0.00	
66 d.4	kalk. własna	Wyposażenie bramek do piłki nożnej w siatki	szt.	2.00	0.00	0.00	
67 d.4	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.	4.00	0.00	0.00	
68 d.4	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej - bramki istniejące	szt.	2.00	0.00	0.00	
69 d.4	kalk. własna	Wyposażenie stojaków do koszykówki w siatki łańcuchowe	szt.	6.00	0.00	0.00	
70 d.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.	2.00	0.00	0.00	
71 d.4	KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż w gotowych otworach słupków do siatkówki z wyposażeniem wg projektu	kpl.	1.00	0.00	0.00	
72 d.4	kalk. własna	Wymiana siatki piłkochwytu	m ²	280.00	0.00	0.00	
73 d.4	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.	18.00	0.00	0.00	
74 d.4	KNR 2-23 0306-02 analogia	Montaż skrzynki rozbieżni w fundamencie betonowym	szt.	3.00	0.00	0.00	
75 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż pokrowca na zeskocznię	szt.	1.00	0.00	0.00	
Razem dział: WYPOSAŻENIE BIOSK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji						0.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych				
76 d.5 01	KNR 2-21 0207-	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II	m ²	2563.00	0.00	0.00
77 d.5 01	KNR 2-21 0213-	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na tere- nie płaskim grubość warstwy 2 cm	m ²	2563.00	0.00	0.00
78 d.5 02	KNR 2-21 0213-	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na tere- nie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8	m ²	2563.00	0.00	0.00
79 d.5 04	KNR 2-21 0401- analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	2563.00	0.00	0.00
80 d.5 01	KNR 2-21 0702-	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²	2563.00	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych						0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
6		ODWODNIENIA I DRENAŻE CPV 45331200-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
81	KNR 9-26 0106-d.6 02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco gala wg projektu	m	153.00	0.00	0.00	
82	KNR 9-26 0106-d.6 02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco sport wg projektu	m	143.00	0.00	0.00	
83	KNR 9-26 0106-d.6 02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco gala szczelinowe wg projektu	m	102.00	0.00	0.00	
84	KNR 9-26 0204-d.6 02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco gala	kpl.	7.00	0.00	0.00	
85	KNR 9-26 0204-d.6 02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco sport	kpl.	2.00	0.00	0.00	
86	KNR 9-26 0204-d.6 02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco sport szczelinowe	kpl.	4.00	0.00	0.00	
87	KNR 2-02 0607-d.6 01 analogia	Warstwa separacyjna z geowłókniny 200g/m2	m ²	722.25	0.00	0.00	
88	KNR 2-01 0611-d.6 02	Drenaż rurowy jednorzędowy - rury derenarskie pvc 65 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m	481.50	0.00	0.00	
89	KNR 2-31 0104-d.6 07	Warstwy filtracyjne drenażu ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	192.60	0.00	0.00	
90	KNR 2-31 0104-d.6 08	Warstwy filtracyjne ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m ²	192.60	0.00	0.00	
91	KNR 2-01 0230-d.6 01 analogia	Uzupełnienie z zagęszczeniem warstw istniejących podłoża po wykonaniu instalacji drenażu z wykorzystaniem kruszywa z wykopów	m ³	106.31	0.00	0.00	
92	KNR 2-18 0501-d.6 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	133.80	0.00	0.00	
93	KNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	5.00	0.00	0.00	
94	KNR-W 2-18 d.6 0408-01	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	16.00	0.00	0.00	
95	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	207.00	0.00	0.00	
96	KNR-W 2-18 d.6 0421-02	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/110 mm SN4	szt	16.00	0.00	0.00	
97	KNR-W 2-18 d.6 0421-02	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/160 mm SN4	szt	4.00	0.00	0.00	
98	KNR-W 2-18 d.6 0421-01	Kolano PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.	16.00	0.00	0.00	
99	KNR-W 2-18 d.6 0421-01	Dołącznik PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110/92 mm	szt.	16.00	0.00	0.00	
100	KNR-W 2-18 d.6 0421-01	Redukcja PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 92/60 mm	szt.	16.00	0.00	0.00	
101	KNR-W 2-18 d.6 0421-01	Zaślepka PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 60 mm	szt.	16.00	0.00	0.00	
102	KNR-W 2-18 d.6 0809-01 analogia	Włączenie kanalizacji z rur pcv 160 mm kanał w kanał	m-sc	1.00	0.00	0.00	
103	d.6 kalk. własna	Podłączenie skrzynek odwadniających	m-sc	12.00	0.00	0.00	
104	KNR 5-10 0303-d.6 02	Układanie rur ochronnych z HDPE dzielonych A110PS mm w wykopie	m	265.00	0.00	0.00	
105	KNR 5-10 0303-d.6 02	Układanie rur ochronnych z HDPE dzielonych A160PS mm w wykopie	m	111.00	0.00	0.00	
106	KNR 5-10 0303-d.6 02	Układanie rur ochronnych z HDPE dzielonych śr. 280 mm w wykopie	m	14.00	0.00	0.00	
Razem dział: ODWODNIENIA I DRENAŻE CPV 45331200-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne						0.00	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu						
1 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 1108.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	88.0860	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-31 0814-01 analogia	Rozebranie obrzeży drewnianych przedmiar = 27.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0475 r-g/m	r-g	1.3063	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni sportowych o grubości 3 cm przedmiar = 5929.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544 r-g/m ²	r-g	1508.3376	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249*0.1=0.01249 m-g/m ²	m-g	74.0532	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości 15 cm przedmiar = 108.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132 r-g/m ²	r-g	23.0256	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m ²	m-g	0.8532	0.00			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m ²	m-g	0.8532	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.1	kalk. własna	Demontaż elementów wyposażenia boisk (ze zdjęciem siatek) ,do przeprowadzenia robót konserwacyjnych przedmiar = 12.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładkowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km przedmiar = 226.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	253.1536	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładkowy do 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	165.0019	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 10 km Krotność = 9 przedmiar = 226.03 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.04*9=0.36 m-g/m ³	m ³					
d.1	0108-20		m-g	81.3708	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8	Sekocenbud16	Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów przedmiar = 312.35 Mg -- M -- opłata za korzystanie ze środowiska - odpady budowlane 1 Mg/Mg opłata za składowanie - odpady budowlane 1 Mg/Mg	Mg					
d.1	/2015 2.701.07.		Mg	312.3500	0.00		0.00	
1*			Mg	312.3500	0.00		0.00	
2*								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby, CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne						
9	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 2563.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253 r-g/m ²	r-g	13.4634	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	6.4075	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-01 d.2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -1 przedmiar = 2563.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955*-1=-0.001815 r-g/m ²	r-g	-4.6518	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*-1=-0.0008 m-g/m ²	m-g	-2.0504	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 1974.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	74.2224	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m ²	m-g	6.9090	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	16.9764	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 przedmiar = 1974.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*6=0.003 r-g/m ²	r-g	5.9220	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*6=0.0054 m-g/m ²	m-g	10.6596	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8.2 przedmiar = 27.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*8.2=0.0041 r-g/m ²	r-g	0.1107	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*8.2=0.00738 m-g/m ²	m-g	0.1993	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-01 d.2 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II przedmiar = 1006.17 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0099 m-g/m ³	m-g	9.9611	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-01 d.2 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m przedmiar = 1006.17 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0049 m-g/m ³	m-g	4.9302	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-31 d.2 0401-01 analogia	Rowki pod obrzeża i odwodnienia cm w gruncie kat. I-II przedmiar = 1144.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749 r-g/m	r-g	85.7156	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-01 d.2 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II przedmiar = 107.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0811 r-g/m ³	r-g	8.6809	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0264 m-g/m ³	m-g	2.8259	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-01 d.2 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 26.76 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1577 r-g/m ³	r-g	4.2201	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0615 m-g/m ³	m-g	1.6457	0.00			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1859 m-g/m ³	m-g	4.9747	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy pod drenaże w warstwach istniejących podłoża wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 106.31 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m ³	r-g	14.8834	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0576 m-g/m ³	m-g	6.1235	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 2-01 d.2 0317-0101	Wykopy liniowe pod drenaże w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = 37.80 m ³ -- R -- robocizna 1.232 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	46.5696	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-01 d.2 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 1671.02 m ³ -- R -- robocizna 0.1577 r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0615 m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5 t 0.1859 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	263.5199	0.00	0.00		
2*			m-g	102.7677	0.00			0.00
3*			m-g	310.6426	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II przedmiar = 1648.14 m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0136 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	22.4147	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 107.04 m ³ -- M -- piasek 1.23 m ³ /m ³ -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0127 m-g/m ³	m ³					
1*			m ³	131.6592	0.00		0.00	
2*			m-g	1.3594	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-01 d.2 0230-01 analogia	Wymiana gruntu - zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 1281.50 m ³ -- M -- piasek 1.23 m ³ /m ³ -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0127 m-g/m ³	m ³					
1*			m ³	1576.2450	0.00		0.00	
2*			m-g	16.2751	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 1281.50 m ³ -- R -- robocizna 0.1022 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	130.9693	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031 m-g/m ³	m-g	39.7265	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby, CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni						
3.1		NAWIERZCHNIE SPORTOWE						
26 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 5987.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	16.7636	0.00	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	25.7441	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	23.3493	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.3.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła przedmiar = 37.32 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	368.7216	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	1.1196	0.00		0.00	
3*		piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³	12.6888	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		mieszanka betonowa C16/20 1.04 m ³ /m ³	m ³	38.8128	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.3.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 700.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	193.9700	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm' 1.02 m/m	m	714.0000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	3.8500	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0016 t/m	t	1.1200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.3.1	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża elastyczne o wymiarach 25x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 24.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	6.7612	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża elastyczne o wymiarach 25x5 cm 1.02 m/m	m	24.8880	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.1342	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.0390	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0.00			
30	KNR 2-31	Łapacze piasku aco7000 na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.3.1	0407-05	analogia przedmiar = 22.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	6.0962	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łapacze piasku aco7000 1.02 m/m	m	22.4400	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.1210	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.0352	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²					
d.3.1	0104-07	przedmiar = 1974.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m ²	r-g	11.6466	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	242.8020	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m ²	m-g	8.0934	0.00			0.00
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ²	m-g	3.9480	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-31	Warstwy filtracyjne ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²					
d.3.1	0104-07	przedmiar = 27.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m ²	r-g	0.1593	0.00	0.00		
2*		-- M -- żwir 8-16 mm 0.123 m ³ /m ²	m ³	3.3210	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.1107	0.00			0.00
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ²	m-g	0.0540	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-31	Warstwy filtracyjne ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²					
d.3.1	0104-08	Krotność = 5 przedmiar = 27.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005 r-g/m ²	r-g	0.0135	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir 8-16 mm	m ³	1.6605	0.00		0.00	
3*		0.0123*5=0.0615 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0540	0.00			0.00
5*		0.0004*5=0.002 m-g/m ² równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0054	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
34	KNR 2-02	Warstwa separacyjna z geowłókniny	m ²					
d.3.1	0607-01	przedmiar = 27.00 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.4000	0.00	0.00		
		0.2 r-g/m ²						
2*		-- M -- geowłóknina 250 g/m ²	m ²	32.4000	0.00		0.00	
		1.2 m ² /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1836	0.00			0.00
		0.0068 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - war-	m ²					
d.3.1	0114-05	stwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm						
		przedmiar = 27.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8991	0.00	0.00		
		0.0333 r-g/m ²						
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 4-8 mm	t	8.5914	0.00		0.00	
		0.3182 t/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0729	0.00			0.00
		0.0027 m-g/m ²						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.0449	0.00			0.00
		0.0387 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego 2-4 mm -	m ²					
d.3.1	0114-03	warstwa pośrednia o grubości po zagęszczeniu 8						
		cm						
		przedmiar = 27.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3294	0.00	0.00		
		0.0122 r-g/m ²						
2*		-- M -- żwir 2-4 mm	m ³	2.6514	0.00		0.00	
		0.0982 m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0621	0.00			0.00
		0.0023 m-g/m ²						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.3429	0.00			0.00
		0.0127 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.3.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0,5-2 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 27.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122 r-g/m ²	r-g	0.3294	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.0982 m ³ /m ²	m ³	2.6514	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.0621	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127 m-g/m ²	m-g	0.3429	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.3.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0,5-2 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 przedmiar = 27.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0002*-5=-0.001 r-g/m ²	r-g	-0.0270	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.0123*-5=-0.0615 m ³ /m ²	m ³	-1.6605	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*-5=-0.0005 m-g/m ²	m-g	-0.0135	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*-5=-0.001 m-g/m ²	m-g	-0.0270	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
39 d.3.1	KNR 2-31 0114-03	Wypełnienie zeskokcni piaskiem o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 27.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122 r-g/m ²	r-g	0.3294	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0982 m ³ /m ²	m ³	2.6514	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.0621	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127 m-g/m ²	m-g	0.3429	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
40 d.3.1	KNR 2-31 0114-04	Wypełnienie zeskokcni piaskiem - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 22 przedmiar = 27.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0002*22=0.0044 r-g/m ²	r-g	0.1188	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospólka 0.0123*22=0.2706 m ³ /m ²	m ³	7.3062	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*22=0.0022 m-g/m ²	m-g	0.0594	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*22=0.0044 m-g/m ²	m-g	0.1188	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
41	KNR 2-31 d.3.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,01-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 1974.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	65.7342	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,01-31,5 mm 0.3182 t/m ²	t	628.1268	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	5.3298	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	76.3938	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
42	KNR 2-31 d.3.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,01-16 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 1974.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	60.0096	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,01-16 mm 0.1697 t/m ²	t	334.9878	0.00		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143 t/m ²	t	28.2282	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	4.9350	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ²	m-g	50.5344	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
43	KNR 2-31 d.3.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,01-16 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 przedmiar = 1974.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*-3=-0.0033 r-g/m ²	r-g	-6.5142	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,01-16 mm 0.0212*-3=-0.0636 t/m ²	t	-125.5464	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	-1.1844	0.00			0.00
5*		0.0002*-3=-0.0006 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-3=-0.0039 m-g/m ²	m-g	-7.6986	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²					
d.3.1	0607-01	analogia						
		przedmiar = 3305.50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	1188.6578	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	3966.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	22.4774	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR 2-31	Warstwa spadkowa betonowa C16/20 ze zbrojeniem z włókna polipropylenowego 0,8 kg/m ³ , bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²					
d.3.1	0109-03	przedmiar = 3305.50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2385 r-g/m ²	r-g	788.3618	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	1.6528	0.00		0.00	
3*		zbrojenie z włókna polipropylenowego' 0.8*0.12=0.096 kg/m ²	kg	317.3280	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		mieszanka betonowa C16/20 0.1218 m ³ /m ²	m ³	402.6099	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402 m-g/m ²	m-g	132.8811	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR 2-31	Warstwa spadkowa betonowa C16/20 ze zbrojeniem z włókna polipropylenowego 0,8 kg/m ³ , bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²					
d.3.1	0109-04	Krotność = -2 przedmiar = 3305.50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.017*-2=-0.034 r-g/m ²	r-g	-112.3870	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C16/20 0.01015*-2=-0.0203 m ³ /m ²	m ³	-67.1017	0.00		0.00	
3*		zbrojenie z włókna polipropylenowego (0.8*0.01=0.008)*-2=-0.016 kg/m ²	kg	-52.8880	0.00		0.00	
4*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*-2=-0.0068 m-g/m ²	m-g	-22.4774	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	d.3.1 kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 16 mm (granulat natryskowy EPDM na warstwie nośnej z granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego) przedmiar = 1974.00 m ²	m ²					
1*		-- M -- Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 16 mm (granulat EPDM 1-3 mm z granulem gumowym 1-4 mm) 1 m ² /m ²	m ²	1974.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
48	d.3.1 kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna "spray" gr. 16 mm (granulat EPDM 1-3 mm i granulat gumowy 1-4 mm) przedmiar = 1331.50 m ²	m ²					
1*		-- M -- Nawierzchnia syntetyczna "spray" gr. 16 mm (granulat EPDM 1-3 mm i granulat gumowy 1-4 mm) 1 m ² /m ²	m ²	1331.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR 2-31 d.3.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 1-4 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 2654.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	80.6968	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 1-4 mm 0.1697 t/m ²	t	450.4687	0.00		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143 t/m ²	t	37.9594	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	6.6363	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ²	m-g	67.9552	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR 2-31 d.3.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 1-4 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 przedmiar = 2654.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*-3=-0.0033 r-g/m ²	r-g	-8.7599	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 1-4 mm 0.0212*-3=-0.0636 t/m ²	t	-168.8262	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-3=-0.0006 m-g/m ²	m-g	-1.5927	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-3=-0.0039 m-g/m ²	m-g	-10.3526	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.3.1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 16 mm (granulat EPDM 1-3 mm z granulem gumowym 1-4 mm) na podkładzie elastycznym ET gr. 3,5 cm przedmiar = 2654.50 m ²	m ²					
1*		-- M -- Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 16 mm (granulat EPDM 1-3 mm z granulem gumowym 1-4 mm) na podkładzie elastycznym ET gr. 3,5 cm 1 m ² /m ²	m ²	2654.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE SPORTOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		PRZEKŁADKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ						
52 d.3.2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 95.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m ²	r-g	75.1012	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
53 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 95.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	0.2674	0.00	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.4107	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.3725	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwu dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 95.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	3.1802	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 4-8 mm 0.3182 t/m ²	t	30.3881	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.2579	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	3.6959	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
55 d.3.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwu dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 przedmiar = 95.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*-5=-0.0055 r-g/m ²	r-g	-0.5253	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 4-8 mm 0.0212*-5=-0.106 t/m ²	t	-10.1230	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-5=-0.001 m-g/m ²	m-g	-0.0955	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-5=-0.0065 m-g/m ²	m-g	-0.6208	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
56 d.3.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 95.50 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.144 r-g/m ²	r-g	13.7520	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389 m ³ /m ²	m ³	3.7150	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088 t/m ²	t	0.8404	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013 m-g/m ²	m-g	0.1242	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
57 d.3.2	NNRNKB 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m ² - kostka z demontażu przedmiar = 95.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0605 r-g/m ²	r-g	101.2778	0.00	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 6 cm 1.02*0.05=0.051 m ² /m ²	m ²	4.8705	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0025 m ³ /m ²	m ³	0.2388	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.101 m-g/m ²	m-g	9.6455	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PRZEKŁADKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		WYPOSAŻENIE BIOSK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji						
58	KNR 7-12 d.4 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji bramek, stojaków i słupków (stan wyjściowy powierzchni B) przedmiar = 84.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5872 r-g/m ²	r-g	49.6301	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNR 7-12 d.4 0105-04	Odłuszczenie konstrukcji bramek i stojaków przedmiar = 84.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m ²	r-g	3.3723	0.00	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.119 dm ³ /m ²	dm ³	10.0579	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
60	KNR 7-12 d.4 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji bramek i stojaków przedmiar = 84.82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1821 r-g/m ²	r-g	15.4457	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa do gruntowania przeciw-rdzewna chromianowa czerwona tlenkowa 0.149 dm ³ /m ²	dm ³	12.6382	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0.01192 dm ³ /m ²	dm ³	1.0111	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0008 m-g/m ²	m-g	0.0679	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0008 m-g/m ²	m-g	0.0679	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNR 7-12 d.4 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji bramek i stojaków przedmiar = 84.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1544 r-g/m ²	r-g	13.0499	0.00	0.00		
2*		-- M -- emalia chlorokauczkowa ogólnego stosowania 0.14 dm ³ /m ²	dm ³	11.8328	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0.0112 dm ³ /m ²	dm ³	0.9466	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0338	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0338	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
62	KNR 2-23 d.4 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ przedmiar = 1.12 m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385 r-g/m ³	r-g	112.8107	0.00	0.00			
2*		-- M -- mieszanka betonowa C16/20 1.015 m ³ /m ³	m ³	1.1368	0.00		0.00		
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.0067	0.00		0.00		
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023 m ³ /m ³	m ³	0.0258	0.00		0.00		
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013 m ³ /m ³	m ³	0.0146	0.00		0.00		
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m ³	kg	0.6832	0.00		0.00		
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00		
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
63	KNR 2-23 d.4 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej przedmiar = 4.00 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.5073*0.955=2.394472 r-g/szt.	r-g	9.5779	0.00	0.00			
2*		-- M -- elementy metalowe 16.9 kg/szt.	kg	67.6000	0.00		0.00		
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0256 m ³ /szt.	m ³	0.1024	0.00		0.00		
4*		farba olejna do gruntowania 0.0408 dm ³ /szt.	dm ³	0.1632	0.00		0.00		
5*		farba syntetyczna nawierzchniowa 0.0392 dm ³ /szt.	dm ³	0.1568	0.00		0.00		
6*		rozcieńczalnik 0.017 dm ³ /szt.	dm ³	0.0680	0.00		0.00		
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00		
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
64	KNR 2-23 d.4 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej przedmiar = 4.00 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.4089*0.955=2.3005 r-g/szt.	r-g	9.2020	0.00	0.00			
2*		-- M -- elementy metalowe 3.2 kg/szt.	kg	12.8000	0.00		0.00		
3*		zaprawa cementowa M 100 0.02 m ³ /szt.	m ³	0.0800	0.00		0.00		
4*		farba olejna do gruntowania 0.0103 dm ³ /szt.	dm ³	0.0412	0.00		0.00		
5*		farba syntetyczna nawierzchniowa 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0400	0.00		0.00		
6*		rozcieńczalnik 0.0046 dm ³ /szt.	dm ³	0.0184	0.00		0.00		
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00		
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
65	KNR 2-23 d.4 0310-07 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej - bramki istniejące przedmiar = 2.00 szt.	szt.						
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 10.18*0.955=9.7219 r-g/szt.	r-g	19.4438	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
66	d.4 kalk. własna	Wyposażenie bramek do piłki nożnej w siatki przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955 r-g/szt.	r-g	1.9100	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka z odciągami 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
67	KNR 2-23 d.4 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.0151*0.955=2.879421 r-g/szt.	r-g	11.5177	0.00	0.00		
2*		-- M -- elementy metalowe 5.37 kg/szt.	kg	21.4800	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.033 m ³ /szt.	m ³	0.1320	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.0468 dm ³ /szt.	dm ³	0.1872	0.00		0.00	
5*		farba syntetyczna nawierzchniowa 0.0477 dm ³ /szt.	dm ³	0.1908	0.00		0.00	
6*		rozcieńczalnik 0.0207 dm ³ /szt.	dm ³	0.0828	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
68	KNR 2-23 d.4 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej - bramki istniejące przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.75*0.955=5.49125 r-g/szt.	r-g	10.9825	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %(od R)	%	15.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
69	d.4 kalk. własna	Wyposażenie stojaków do koszykówki w siatki łańcuchowe przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955 r-g/szt.	r-g	5.7300	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatki łańcuchowe 1 kpl./szt.	kpl.	6.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
70	KNR 2-23 d.4 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki przedmiar = 2.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.2611*0.955=3.114351 r-g/szt.	r-g	6.2287	0.00	0.00		
2*		-- M -- elementy metalowe 7.85 kg/szt.	kg	15.7000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.037 m ³ /szt.	m ³	0.0740	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.0216 dm ³ /szt.	dm ³	0.0432	0.00		0.00	
5*		farba syntetyczna nawierzchniowa 0.02 dm ³ /szt.	dm ³	0.0400	0.00		0.00	
6*		rozcieńczalnik 0.0079 dm ³ /szt.	dm ³	0.0158	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
71	KNR 2-23 d.4 0310-02 analogia	Dostawa i montaż w gotowych otworach słupków do siatkówki z wyposażeniem wg projektu przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.64*0.955=2.5212 r-g/kpl.	r-g	2.5212	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki do siatkówki z siatką 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
72	d.4 kalk. własna	Wymiana siatki piłkochwyty przedmiar = 280.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	84.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka piłkochwyty wg projektu z elementami naciągowymi i mocującymi 1 m ² /m ²	m ²	280.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
73	KNR 2-02 d.4 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m przedmiar = 18.00 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 4.6 r-g/kol.	r-g	82.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.07 m ² /kol.	m ²	1.2600	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe krótkie 0.02 m ² /kol.	m ²	0.3600	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007 m ³ /kol.	m ³	0.1260	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002 m ³ /kol.	m ³	0.0360	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m 1.3 m-g/kol.	m-g	23.4000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
74	KNR 2-23	Montaż skrzynki rozbieżni w fundamencie betonowym	szt.						
d.4	0306-02	przedmiar = 3.00 szt.							
	analogia								
1*		-- R -- robocizna 14.25*0.955=13.60875 r-g/szt.	r-g	40.8263	0.00	0.00			
2*		-- M -- skrzynka do skoków 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00		
3*		belka odbicia 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00		
4*		mieszanka betonowa C16/20 0.284 m ³ /szt.	m ³	0.8520	0.00		0.00		
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m ³ /szt.	m ³	0.0060	0.00		0.00		
6*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.006 m ³ /szt.	m ³	0.0180	0.00		0.00		
7*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.004 m ³ /szt.	m ³	0.0120	0.00		0.00		
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.17 kg/szt.	kg	0.5100	0.00		0.00		
9*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00		
Razem z narzutami:						0.00			
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
75	kalk. własna	Dostawa i montaż pokrowca na zeskocznię	szt						
d.4		przedmiar = 1.00 szt							
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	0.3000	0.00	0.00			
2*		-- M -- pokrowiec na zeskocznię 1 m ² /szt	m ²	1.0000	0.00		0.00		
3*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00		0.00		
Razem z narzutami:						0.00			
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WYPOSAŻENIE BIOSK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych						
76	KNR 2-21 d.5 0207-01	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II przedmiar = 2563.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0197*0.955=0.018814 r-g/m ²	r-g	48.2203	0.00	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 0.000302 m-g/m ²	m-g	0.7740	0.00			0.00
3*		glebogryzarka (bez ciągnika) 0.000302 m-g/m ²	m-g	0.7740	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
77	KNR 2-21 d.5 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm przedmiar = 2563.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662*0.955=0.063221 r-g/m ²	r-g	162.0354	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa - z ukopu 0.0206 m ³ /m ²	m ³	52.7978	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
78	KNR 2-21 d.5 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 przedmiar = 2563.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0198*0.955*8=0.151272 r-g/m ²	r-g	387.7101	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa - z ukopu 0.0103*8=0.0824 m ³ /m ²	m ³	211.1912	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
79	KNR 2-21 d.5 0401-04 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem przedmiar = 2563.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.194*0.955=0.18527 r-g/m ²	r-g	474.8470	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.025 kg/m ²	kg	64.0750	0.00		0.00	
3*		azofoska 0.00005 t/m ²	t	0.1282	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
80	KNR 2-21 d.5 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim przedmiar = 2563.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.295*0.955=0.281725 r-g/m ²	r-g	722.0612	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.002 kg/m ²	kg	5.1260	0.00		0.00	
3*		azofoska 0.00005 t/m ²	t	0.1282	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ODWODNIENIA I DRENAŻE CPV 45331200-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne						
81	KNR 9-26 d.6 0106-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco gala wg projektu przedmiar = 153.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.201 r-g/m	r-g	183.7530	0.00	0.00		
2*		-- M -- koryto odwodnienia z polimerobetonu aco gala 1.05 m/m	m	160.6500	0.00		0.00	
3*		ruszt koryta odwodnienia aco gala 1.04 m/m	m	159.1200	0.00		0.00	
4*		mieszanka betonowa C16/20 0.072 m ³ /m	m ³	11.0160	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 6.5 %(od M)	%	6.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.032 m-g/m	m-g	4.8960	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
82	KNR 9-26 d.6 0106-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco sport wg projektu przedmiar = 143.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.201 r-g/m	r-g	171.7430	0.00	0.00		
2*		-- M -- koryto odwodnienia z polimerobetonu aco sport 1.05 m/m	m	150.1500	0.00		0.00	
3*		ruszt koryta odwodnienia aco sport 1.04 m/m	m	148.7200	0.00		0.00	
4*		mieszanka betonowa C16/20 0.072 m ³ /m	m ³	10.2960	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 6.5 %(od M)	%	6.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.032 m-g/m	m-g	4.5760	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
83	KNR 9-26 d.6 0106-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco gala szczelinowe wg projektu przedmiar = 102.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.201 r-g/m	r-g	122.5020	0.00	0.00		
2*		-- M -- koryto odwodnienia z polimerobetonu aco gala szczelinowe 1.05 m/m	m	107.1000	0.00		0.00	
3*		ruszt koryta odwodnienia aco gala szczelinowe 1.04 m/m	m	106.0800	0.00		0.00	
4*		mieszanka betonowa C16/20 0.072 m ³ /m	m ³	7.3440	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 6.5 %(od M)	%	6.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.032 m-g/m	m-g	3.2640	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84	KNR 9-26 d.6 0204-02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco gala przedmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.463 r-g/kpl.	r-g	3.2410	0.00	0.00		
2*		-- M -- studzienka odpływowa aco gala 1 kpl./kpl.	kpl.	7.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/kpl.	m-g	0.0560	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
85	KNR 9-26 d.6 0204-02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco sport przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.463 r-g/kpl.	r-g	0.9260	0.00	0.00		
2*		-- M -- studzienka odpływowa aco sport 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/kpl.	m-g	0.0160	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
86	KNR 9-26 d.6 0204-02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco sport szczelinowe przedmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.463 r-g/kpl.	r-g	1.8520	0.00	0.00		
2*		-- M -- studzienka odpływowa aco sport szczelinowe 1 kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/kpl.	m-g	0.0320	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
87	KNR 2-02 d.6 0607-01 analogia	Warstwa separacyjna z geowłókniny 200g/m2 przedmiar = 722.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	144.4500	0.00	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina 250 g/m2 1.2 m ² /m ²	m ²	866.7000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	4.9113	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
88	KNR 2-01 d.6 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy - rury derenarskie pvc 65 mm z filtrem z włókna syntetycznego przedmiar = 481.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3529*0.955=0.33702 r-g/m	r-g	162.2751	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury derenarskie pvc 65 mm z filtrem z włókna syntetycznego 1.01 m/m	m	486.3150	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
89	KNR 2-31 d.6 0104-07	Warstwy filtracyjne drenażu ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 192.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m ²	r-g	1.1363	0.00	0.00		
2*		-- M -- żwir 8-16 mm 0.123 m ³ /m ²	m ³	23.6898	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.7897	0.00			0.00
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ²	m-g	0.3852	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
90	KNR 2-31 d.6 0104-08	Warstwy filtracyjne ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 przedmiar = 192.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*10=0.001 r-g/m ²	r-g	0.1926	0.00	0.00		
2*		-- M -- żwir 8-16 mm 0.0123*10=0.123 m ³ /m ²	m ³	23.6898	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*10=0.004 m-g/m ²	m-g	0.7704	0.00			0.00
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*10=0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0770	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
91	KNR 2-01 d.6 0230-01 analogia	Uzupełnienie z zagęszczeniem warstw istniejących podłoży po wykonaniu instalacji drenażu z wykorzystaniem kruszywa z wykopów przedmiar = 106.31 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0127 m-g/m ³	m-g	1.3501	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92	KNR 2-18 d.6 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm przedmiar = 133.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895 r-g/m ²	r-g	59.9284	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244 m ³ /m ²	m ³	32.6472	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
93	KNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	12.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt.	m	5.2500	0.00		0.00	
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.00		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.00		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m ³ /szt.	m ³	1.0000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/szt.	m-g	0.3500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
94	KNR-W 2-18 d.6 0408-01	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334 r-g/m	r-g	5.3440	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02 m/m	m	16.3200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063 m-g/m	m-g	0.1008	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
95	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 207.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	71.4150	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	211.1400	0.00		0.00	
3*		1.02 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	1.7181	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
96	KNR-W 2-18 d.6 0421-02	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/110 mm SN4 przedmiar = 16.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276 r-g/szt	r-g	4.4160	0.00	0.00		
2*		-- M -- trójnik 160/110 mm 1 szt./szt	szt.	16.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085 m-g/szt	m-g	1.3600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
97	KNR-W 2-18 d.6 0421-02	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/160 mm SN4 przedmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276 r-g/szt	r-g	1.1040	0.00	0.00		
2*		-- M -- trójnik 160/160 mm 1 szt./szt	szt.	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085 m-g/szt	m-g	0.3400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
98	KNR-W 2-18 d.6 0421-01	Kolano PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/szt.	r-g	4.0480	0.00	0.00		
2*		-- M -- kolano 110 mm 1 szt./szt.	szt.	16.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.078 m-g/szt.	m-g	1.2480	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
99	KNR-W 2-18 d.6 0421-01	Dołącznik PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110/92 mm przedmiar = 16.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.253 r-g/szt.	r-g	4.0480	0.00	0.00		
2*		-- M -- dołącznik 110/92 mm mm 1 szt./szt.	szt.	16.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.078 m-g/szt.	m-g	1.2480	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
100	KNR-W 2-18 d.6 0421-01	Redukcja PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 92/60 mm przedmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/szt.	r-g	4.0480	0.00	0.00		
2*		-- M -- redukcja 92/60 mm 1 szt./szt.	szt.	16.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.078 m-g/szt.	m-g	1.2480	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
101	KNR-W 2-18 d.6 0421-01	Zaślepka PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 60 mm przedmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/szt.	r-g	4.0480	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaślepka 60 mm 1 szt./szt.	szt.	16.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.078 m-g/szt.	m-g	1.2480	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
102	KNR-W 2-18 d.6 0809-01 analogia	Włączenie kanalizacji z rur pcv 160 mm kanał przedmiar = 1.00 m-sc	m-sc					
1*		-- R -- robocizna 1.66 r-g/m-sc	r-g	1.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury pcv o śr. 160 mm 1.02 m/m-sc	m	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12 m-g/m-sc	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
103	d.6 kalk. własna	Podłączenie skrzynek odwadniających przedmiar = 12.00 m-sc	m-sc					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.66 r-g/m-sc	r-g	19.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
104	KNR 5-10 d.6 0303-02	Układanie rur ochronnych z HDPE dzielonych A110PS mm w wykopie przedmiar = 265.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161 r-g/m	r-g	33.9627	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury ochronne z HDPE dzielone A110PS 1.04 m/m	m	275.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004 m-g/m	m-g	1.0600	0.00			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073 m-g/m	m-g	1.9345	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
105	KNR 5-10 d.6 0303-02	Układanie rur ochronnych z HDPE dzielonych A160PS mm w wykopie przedmiar = 111.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161 r-g/m	r-g	14.2259	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury ochronne z HDPE dzielone A160PS 1.04 m/m	m	115.4400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004 m-g/m	m-g	0.4440	0.00			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073 m-g/m	m-g	0.8103	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
106	KNR 5-10 d.6 0303-02	Układanie rur ochronnych z HDPE dzielonych śr. 280 mm w wykopie przedmiar = 14.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161 r-g/m	r-g	1.7943	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury ochronne z HDPE dzielone 280 mm 1.04 m/m	m	14.5600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004 m-g/m	m-g	0.0560	0.00			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073 m-g/m	m-g	0.1022	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

ODWODNIENIA I DRENAŻE CPV 45331200-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**