

Projekt nr **2010045**

Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe
38 – 430 Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14

Obiekt: Mała architektura w miejscu publicznym:
Sensoryczny plac zabaw im. Św. Rozalii we Wrocance

Lokalizacja: 38 – 455 Głowienka Wrocanka ul. Długa
dz. nr 1000 obręb Wrocanka

Stadium: Przedmiar robót

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004

Opracowanie zawiera:

1. Część opisowa **str. 2 – 5;**
2. Kosztorys inwestorski **str. 6;**
3. Kalkulacja cen jednostkowych **str. 6 – 35:**
 - 3.1. Strona tytułowa str. 6;
 - 3.2. Przedmiar robót str. 7 – 11;
 - 3.3. Tabela elementów scalonych str. 12 – 35;

Korczyna październik 2020

Opracował:

mgr inż. Piotr Malik UAN-2-8346-56/88

mgr inż. Piotr Malik
uprawnienia do kierowania i nadzorowania robót
spec. konstrukcyjno-budowlanych bez ograniczeń
dop. nr UAN-2-8346-56/88 POK/BO/0391/01
38-420 Korczyna, ul. Akacjowa 47

Część opisowa

**do przedmiaru robót wykonania małej architektury w miejscu publicznym –
budowy sensorycznego placu zabaw im. Św. Rozalii we Wrocance ul. Długa
dz. nr 1000 obręb Wrocanka**

1. Podstawa opracowania:

- 1.1. Zlecenie inwestora;
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 w sprawie sporządzania przedmiaru robót i Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót;
- 1.3. Uzgodniony z inwestorem zakres projektowanych robót;
- 1.4. Założenia wyjściowe odnośnie technologii wykonywania robót;

2. Ogólna charakterystyka obiektu i robót:

2.1. Ogólna charakterystyka obiektu:

Pod budowę sensorycznego placu zabaw z działki nr ew. 1000 przeznaczono obszar o wymiarach o długości 22,50 m i szerokości 17,15 do 16,75 m (działka zwęża się w kierunku wschodnim) – z szerokości działki przewidziano od strony południowej pas szerokości 4,50 m dla potrzeb dojazdu i dojścia do pozostałej części działki w kierunku wschodnim od sensorycznego placu zabaw.

Przed sensorycznym placem zabaw od strony drogi powiatowej Wrocanka – Bóbrka przewidziano utwardzenie z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce piaskowo – cementowej na podbudowie gr. 40 cm z kruszywa łamanego obramionej krawężnikiem betonowym wystającym 15x30 cm na ławie betonowej – wymiary placu manewrowego z 7 miejscami postojowymi (w tym dwa dla osób niepełnosprawnych). Wymiary utwardzenia: długość 21,0 m; szerokość 18,50 do 17,15 m (działka zwęża się w kierunku wschodnim) – z szerokości działki przewidziano od strony południowej pas szerokości 4,50 m dla potrzeb dojazdu i dojścia do pozostałej części działki w kierunku wschodnim od sensorycznego placu zabaw. Odwodnienie utwardzenia placu manewrowego i parkingów przewidziano powierzchniowe – nachylenie nawierzchni do środka placu do pasa szerokości 1,60 m wykonanego z ażurowych płyt betonowych gr. 8 cm o wymiarach 40x60 cm, zsypanie ażurów żwirem płukanym

Na terenie sensorycznego placu zabaw przewidziano utwardzenie z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce piaskowo – cementowej na podbudowie z kruszywa łamanego o łącznej grubości 30 cm. Część utwardzenia stanowi komunikacja przewidziana do wykonania z kostki brukowej w kolorze szarym, część stanowiąca, strefy bezpieczeństwa dla poszczególnych elementów wyposażenia sensorycznego placu zabaw, dla wizualnego oddzielenia stref poszczególnych elementów wyposażenia w dwóch kolorach np. czerwony i żółty. Całość utwardzenia należy obramować betonowym obrzeżem 8x30 cm na ławie betonowej. Strefy bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń wyposażenia przyjęto wg katalogu przykładowych urządzeń – po ogłoszeniu przetargu i wybraniu najkorzystniejszej oferty wykonawca dostosuje wielkości stref bezpieczeństwa dla zaproponowanych przez siebie i akceptowanych przez Inwestora urządzeń.

Po stronie południowej i północnej przewidziano pas zieleni i zaprojektowano odwodnienie placu powierzchniowe o nachyleniu 3% od środka placu w kierunku południowym i północnym.

Teren sensorycznego placu zabaw należy ogrodzić ogrodzeniem panelowym wysokości 1,80 m; słupki stalowe 60x40 mm osadzone w betonowych stopach fundamentowych w rozstawie 2,50 m (rozstaw modyfikowany do długości poszczególnych boków placu oraz rozmieszczenia furtek – przewidziano dwie furtki szerokości 100 cm na obu końcach środkowego chodnika biegnącego przez całą długość placu. Dołem należy zastosować prefabrykowane belki betonowe wysokości 20 cm osadzone w pustakach cokołowych przy każdym słupku ogrodzenia. Elementy metalowe ogrodzenia ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym.

Elementy wyposażenia sensorycznego placu zabaw:

- 2.1.1. Eko – kuchnia: element imitujący kuchnię w mieszkaniu służący do zabawy w przygotowanie potraw z piasku mieszanego z wodą – pod tym elementem nie przewidziano utwardzenia z betonowej kostki brukowej lecz z warstwy piasku gr. 10 cm na geowłókninie o gramaturze 200 g/m²;
- 2.1.2. Panel muzyczny: tablica, na której zamontowane są różne elementy stalowe wydające różne dźwięki przy uderzeniu młotkiem;
- 2.1.3. Głuchy telefon: biegnąca pod ziemią rura stalowa, której końce wychodzące powyżej poziomu terenu w odległości około 10 m;
- 2.1.4. Eko – memory: tablica z obrotowymi kostkami z obrazkami do zabawy pamięciowej „memory”;
- 2.1.5. Panel sensoryczny: tablica z oknami wypełnionymi szybą o różnych kolorach;
- 2.1.6. Panel muzyczny: tablica, na której zamontowane są różne elementy stalowe wydające różne dźwięki przy uderzeniu młotkiem;
- 2.1.7. Film animowany: obrotowa tablica z zamontowanymi obrazkami imitującymi sekwencję ruchu;
- 2.1.8. Ścieżka sensoryczna: ścieżka w formie pierścienia o promieniu zewnętrznym 3,0 m i promieniu wewnętrznym 1,50 m (szerokość 1,50 m) z podziałem na 12 pól wydzielonych obrzeżem betonowym, z czego pierwsze jest polem startowym z nawierzchnią z betonowej kostki. Pozostałych 11 pól należy wyłożyć geowłókniną o gramaturze 200 g/m² na podsypce piaskowej gr. 10 cm z wypełnieniem różnego rodzaju materiałami sypkimi o różnej powierzchni (np.. szyszki, żołędzie, kasztany, kora, piasek, żwir płukany drobny, żwir płukany gruby, wysuszona trawa itp.) w ilości około 175 dm³/pole.
- 2.1.9. Ścieżka zapachowa: wzdłuż ciągu pieszego wyodrębniono 4 pola o wymiarach 1,50x1,50 m wydzielone obrzeżem betonowym. Pola te należy wyłożyć geowłókniną o gramaturze 200 g/m² na podsypce piaskowej gr. 10 cm z wypełnieniem warstwą humusu gr. 10 cm uzyskanego z robót ziemnych lub nawiezonego z zewnątrz. Wewnątrz pól należy dokonać nasadzeń kwiatami o różnych intensywnych zapachach (np. róże pachnące w ilości 9 szt/pole, lawenda w ilości 20 szt/pole, kocimiętka Fassena w ilości 20 szt/pole i lilie pachnące w ilości 20 szt/pole).
- 2.1.10. Tablica informacyjna – regulamin dotycząca korzystania z sensorycznego placu zabaw.
- 2.1.11. Ławki i kosze na śmieci: na terenie sensorycznego placu zabaw usytuowano 4 ławki w konstrukcji żeliwno – drewnianej długości około 1,70 m oraz 2 kosze na śmieci w konstrukcji żeliwno – drewnianej o pojemności 40-70 dm³ każdy;
- 2.1.12. Tablica informacyjna;

2.1.13. Dostawa i montaż ogrodowych solarnych lamp oświetleniowych wysokości 2,20 m;

2.2. Szczegółowy zakres robót przewidzianych do wykonania w ramach zadania:

2.2.1. Plac manewrowy ze miejscami postojowymi:

- 2.2.1.1. Mechaniczne wykonanie koryta;
- 2.2.1.2. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o łącznej grubości 40 cm;
- 2.2.1.3. Ułożenie betonowych krawężników 15x30 cm wystających na ławie betonowej z oporem;
- 2.2.1.4. Ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm oraz betonowych płyt ażurowych gr. 8 cm na podsypce piaskowo – cementowej;

2.2.2. Utwardzenie terenu sensorycznego placu zabaw (ciąg komunikacyjny i strefy bezpieczeństwa pod poszczególnymi elementami wyposażenia:

- 2.2.2.1. Mechaniczne wykonanie koryta;
- 2.2.2.2. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o łącznej grubości 30 cm;
- 2.2.2.3. Ułożenie betonowych obrzeży 8x30 cm na ławie betonowej z oporem;
- 2.2.2.4. Ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce piaskowo – cementowej;
- 2.2.2.5. Ułożenie nawierzchni z piasku o grubości warstwy 10 cm na geowłókninie ułożonej na wyprofilowanym korycie (strefa bezpieczeństwa Eko – kuchni);
- 2.2.2.6. Ułożenie ziemi urodzajnej o grubości warstwy 10 cm w poszczególnych polach ścieżki zapachowej;

2.2.3. Ogrodzenie terenu sensorycznego placu zabaw:

- 2.2.3.1. Wykopianie dołów głębokości do 1,0 m;
- 2.2.3.2. Zabetonowanie stóp fundamentowych z osadzeniem stalowych słupków ogrodzenia;
- 2.2.3.3. Montaż prefabrykowanych pustaków betonowych stóp przy słupkach;
- 2.2.3.4. Montaż prefabrykowanej betonowej deski cokołowej wysokości 20 cm;
- 2.2.3.5. Montaż paneli ogrodzenia z elementów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo;
- 2.2.3.6. Montaż 2 sztuk furtek o szerokości 100 cm z elementów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo.

2.2.4. Dostawa i montaż elementów wyposażenia sensorycznego placu zabaw:

- 2.2.4.1. Ułożenie nawierzchni z różnych materiałów sypkich o grubości warstw 10 cm na geowłókninie ułożonej na wyprofilowanym korycie w poszczególnych polach ścieżki sensorycznej;
- 2.2.4.2. Wykonanie nasadzeń kwiatowych w poszczególnych polach ścieżki zapachowej;
- 2.2.4.3. Dostawa i montaż wyposażenia:
 - 2.2.4.3.1. Eko – kuchnia;
 - 2.2.4.3.2. Panel muzyczny;
 - 2.2.4.3.3. Głuchy telefon;
 - 2.2.4.3.4. Eko – memory;
 - 2.2.4.3.5. Panel sensoryczny;
 - 2.2.4.3.6. Panel muzyczny;
 - 2.2.4.3.7. Film animowany;
 - 2.2.4.3.8. Tablica informacyjna – regulamin dotycząca korzystania z sensorycznego placu zabaw.

2.2.4.3.9. Ławki i kosze na śmieci;

2.2.4.3.10. Tablica informacyjna;

2.2.4.3.11. Dostawa i montaż ogrodowych solarnych lamp oświetleniowych wysokości 2,20 m;

3. Przedmiar robót

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004

LP	ST	Opis robót	Ilość	Cena jedn	Wartość
Kod CPV					
1	B01, B02, B05	Wykonanie ogrodzenia wysokości 1,80 m z paneli stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo: stalowe słupki osadzone w betonowych stopach fundamentowych, betonowa deska cokołowa wysokości 20 cm i stalowy panel ogrodzenia wysokości 1,50 m	56,40 m		
45342000-6					
2	B01, B03, B04	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm oraz płyt ażurowych gr. 8 cm na podsypce piaskowo – cementowej gr. 5 cm na podbudowie z kruszywa łamanego o łącznej grubości 40 cm	412,852 m2		
45223300-9					
3		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce piaskowo – cementowej gr. 5 cm na podbudowie z kruszywa łamanego o łącznej grubości 30 cm	198,38 m2		
45223300-9					
4	B01, B03, B04	Nawierzchnia z piasku o grubości warstwy 10 cm na geowłókninie ułożonej w wyprofilowanym korycie	20,80 m2		
45223300-9					
5	B01, B03, B04	Ułożenie nawierzchni z różnych materiałów sypkich o grubości warstw 10 cm na geowłókninie ułożonej na wyprofilowanym korycie w poszczególnych polach ścieżki sensorycznej	21,10 m2		
45223300-9					
6	B01, B03, B04	Warstwa ziemi o grubości 10 cm na geowłókninie ułożonej w wyprofilowanym korycie	9,0 m2		
45223300-9					
7	B06	Dostawa i montaż urządzeń edukacyjnych wraz z instrukcją i regulaminem	8 sztuk		
45212300-9					
8	B06	Dostawa i montaż urządzeń rekreacyjnych: ławki parkowe, kosze na śmieci, tablica informacyjna	7 sztuk		
45212300-9					
9	B06	Dostawa i montaż solarnych parkowych latarni oświetleniowych	2 sztuki		
45212300-9					
Razem					

Korczyna październik 2020

Opracował: mgr inż. Piotr Malik upr. UAN-2-8346-56/88

mgr inż. Piotr Malik
 Uprawnienia do kierowania i nadzorowania robót
 w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
 Upr. nr UAN-2-8346-56/88 PDM/BO/0391/01
 38-420 Korczyna, ul. Akacjowa 47

PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SENSORYCZNEGO PLACU ZABAW IM ŚW ROZALII WE WROCANCE
ADRES INWESTYCJI : 38-455 WROCANKA DZ. NR EW. 1000 OBRĘB WROCANKA
INWESTOR : Gmina MIEJSCE PIASTOWE
ADRES INWESTORA : 38 - 430 MIEJSCE PIASTOWE UL. DUKIELSKA 14
BRANŻA : BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Malik
DATA OPRACOWANIA : 10-2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

mgr inż. Piotr Malik
INWESTOR : Uprawnienia do kierowania i nadzorowania robót
w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
Upr. nr UAN-2-8346-56/88 - PDK/BC/0331/01
38-420 Korczyzna, ul. Akacjowa 47

Data opracowania
10-2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45342000-6	OGRODZENIE WYSOKOŚCI 1,50 M Z DWOMA FURTKAMI 1,0 X 1,80 M			
1	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m	dół.		
d.1	0312-12	(kat.gr.V-VI)	dół.	26.0000	
		26		RAZEM	26.0000
2	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - wariant 1	m ³		
d.1	0203-01	2.60	m ³	2.6000	
				RAZEM	2.6000
3	KNR 2-23	Ogrodzenie boisk sportowych na słupkach wbetonowanych w słupki betonowy na głębokość 50 cm o rozstawie 2.5 m i wysokości 1,50 m (słupki z profili zamkniętych 60x30x3 ocynkowane lakierowane	m		
d.1	0401-01	54.40	m	54.4000	
				RAZEM	54.4000
4	KNR 2-23	Dodatek za prefabrykowany cokół betonowy wysokości 20 cm	m		
d.1	0401-01	54.40	m	54.4000	
				RAZEM	54.4000
5	KNR 2-23	Furtka kompletna panelowa systemowa l=1000 mm h=1500 mm	szt.		
d.1	0402-04	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
2	45223300-9	NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ NA POD-BUDOWIE GR. 40 CM			
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm\	m ²		
d.2	0101-01	412.85	m ²	412.8500	
				RAZEM	412.8500
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości dalsze 25 cm mnożnik 5	m ²		
d.2	0101-02	412.85	m ²	412.8500	
				RAZEM	412.8500
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2	0212-06	185.78	m ³	185.7800	
				RAZEM	185.7800
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km mnożnik 8	m ³		
d.2	0214-02	185.78	m ³	185.7800	
				RAZEM	185.7800
10	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2	0104-01	412.85	m ²	412.8500	
				RAZEM	412.8500
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna 16-32 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	412.85	m ²	412.8500	
				RAZEM	412.8500
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dalsze 7 cm mnożnik 7	m ²		
d.2	0114-06	412.85	m ²	412.8500	
				RAZEM	412.8500
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna 8-16 mmo grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2	0114-07	412.85	m ²	412.8500	
				RAZEM	412.8500
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,07 m3/m	m ³		
d.2	0402-03	5.62	m ³	5.6200	
				RAZEM	5.6200
15	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-pias-	m		
d.2	0403-03	kowej	m	80.2500	
		80.25		RAZEM	80.2500
16	KNR 0-11	Nawierzchnia z kostki brukowej grubości 80 mm typu 40 na podsypce pias-	m ²		
d.2	0320-01	kowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	374.4500	
		374.45		RAZEM	374.4500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-11 d.2 0320-01	Nawierzchnia z ażurowej kostki brukowej grubości 80 mm 50x50 cm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem użuru żwirem drobnym 38.40	m ² m ²	 38.4000	
				RAZEM	38.4000
3	45223300-9	NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 6 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ NA PODBUDOWIE GR. 30 CM			
18	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 198.38	m ² m ²	 198.3800	
				RAZEM	198.3800
19	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości dalsze 15 cm mnożnik 3 Krotność = 3 198.38	m ² m ²	 198.3800	
				RAZEM	198.3800
20	KNR 2-01 d.3 0212-06	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 59.51	m ³ m ³	 59.5100	
				RAZEM	59.5100
21	KNR 2-01 d.3 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km mnożnik 8 Krotność = 8 59.51	m ³ m ³	 59.5100	
				RAZEM	59.5100
22	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 198.38	m ² m ²	 198.3800	
				RAZEM	198.3800
23	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna 16-32 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 198.38	m ² m ²	 198.3800	
				RAZEM	198.3800
24	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna 8-16 mm grubości po zagęszczeniu 8 cm 198.38	m ² m ²	 198.3800	
				RAZEM	198.3800
25	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu zmniejszenie grubości o 3 cm mnożnik -3 Krotność = -3 198.38	m ² m ²	 198.3800	
				RAZEM	198.3800
26	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod obrzeżai betonowa zwykła 0,07 m3/m 5.43	m ³ m ³	 5.4300	
				RAZEM	5.4300
27	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 77.58	m m	 77.5800	
				RAZEM	77.5800
28	KNR 2-31 d.3 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 9.42	m m	 9.4200	
				RAZEM	9.4200
29	KNR 0-11 d.3 0320-01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor szary 97.90	m ² m ²	 97.9000	
				RAZEM	97.9000
30	KNR 0-11 d.3 0320-01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - różne kolory (np. czerwony i żółty) 100.49	m ² m ²	 100.4900	
				RAZEM	100.4900
4	45223300-9	STANOWISKO EKO - KUCHNI			
31	KNR 2-31 d.4 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 20.80	m ² m ²	 20.8000	
				RAZEM	20.8000
32	KNR 2-31 d.4 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.80	m ²	20.8000	
				RAZEM	20.8000
33	KNR 2-01 d.4 0212-06	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		3.12	m ³	3.1200	
				RAZEM	3.1200
34	KNR 2-01 d.4 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km mnożnik 8	m ³		
		Krotność = 8	m ³	3.1200	
		3.12		RAZEM	3.1200
35	KNR 2-31 d.4 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 5 cm	m ²		
		20.80	m ²	20.8000	
				RAZEM	20.8000
36	KNR 2-02 d.4 0616-01	Ułożenie geowłókniny 200 g/m2 na podsypce piaskowej	m ²		
		20.80	m ²	20.8000	
				RAZEM	20.8000
37	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod obrzeżai betonowa zwykła 0,07 m3/m	m ³		
		0.364	m ³	0.3640	
				RAZEM	0.3640
38	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		5.20	m	5.2000	
				RAZEM	5.2000
39	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0.21	m ³	0.2100	
				RAZEM	0.2100
5	45223300-9	ŚCIEŻKA SENSORYCZNA			
40	KNR 2-31 d.5 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
		21.10	m ²	21.1000	
				RAZEM	21.1000
41	KNR 2-31 d.5 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m ²		
		21.10	m ²	21.1000	
				RAZEM	21.1000
42	KNR 2-01 d.5 0212-06	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		3.17	m ³	3.1700	
				RAZEM	3.1700
43	KNR 2-01 d.5 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km mnożnik 8	m ³		
		Krotność = 8	m ³	3.1700	
		3.17		RAZEM	3.1700
44	KNR 2-31 d.5 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 5 cm	m ²		
		21.10	m ²	21.1000	
				RAZEM	21.1000
45	KNR 2-02 d.5 0616-01	Ułożenie geowłókniny 200 g/m2 na podsypce piaskowej	m ²		
		21.10	m ²	21.1000	
				RAZEM	21.1000
46	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod obrzeżai betonowa zwykła 0,07 m3/m	m ³		
		3.13	m ³	3.1300	
				RAZEM	3.1300
47	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		44.77	m	44.7700	
				RAZEM	44.7700
48	KNR 2-31 d.5 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		26.80	m	26.8000	
				RAZEM	26.8000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-02 d.5 1101-07	Ułożenie różnych warstw z materiałów sypkich w poszczególnych polach ścieżki sensorycznej - 11 różnych materiałów o objętości 150 dm3 każdy 1650.0	dm ³		
			dm ³	1650.0000	
				RAZEM	1650.0000
	6 45223300-9	ŚCIEŻKA ZAPACHOWA			
50	KNR 2-31 d.6 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 9.0	m ²		
			m ²	9.0000	
				RAZEM	9.0000
51	KNR 2-31 d.6 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta 9.0	m ²		
			m ²	9.0000	
				RAZEM	9.0000
52	KNR 2-01 d.6 0212-06	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 1.35	m ³		
			m ³	1.3500	
				RAZEM	1.3500
53	KNR 2-01 d.6 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km mnożnik 8 Krotność = 8 1.35	m ³		
			m ³	1.3500	
				RAZEM	1.3500
54	KNR 2-31 d.6 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 5 cm 9.0	m ²		
			m ²	9.0000	
				RAZEM	9.0000
55	KNR 2-02 d.6 0616-01	Ułożenie geowłókniny 200 g/m2 na podsypce piaskowej 9.0	m ²		
			m ²	9.0000	
				RAZEM	9.0000
56	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod obrzeżai betonowa zwykła 0,07 m3/m 0.56	m ³		
			m ³	0.5600	
				RAZEM	0.5600
57	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8.0	m		
			m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
58	KNR 2-21 d.6 0410-02	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm 9.0	m ²		
			m ²	9.0000	
				RAZEM	9.0000
59	KNR 2-21 d.6 0413-09	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 100 szt./m2 - 4 różne rodzaje kwiatów o różnym kolorze i zapachu 9.0	m ²		
			m ²	9.0000	
				RAZEM	9.0000
	7 45212300-9	DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ EDUKACYJNYCH			
60	KNR 2-02 d.7 1807-01	Dostawa i montaż urządzeń edukacyjnych: EKO-KUCHNIA 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
61	KNR 2-02 d.7 1807-01	Dostawa i montaż urządzeń edukacyjnych: GŁUCHY TELEFON 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
62	KNR 2-02 d.7 1807-01	Dostawa i montaż urządzeń edukacyjnych: PANEL MUZYCZNY 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
63	KNR 2-02 d.7 1807-01	Dostawa i montaż urządzeń edukacyjnych: FILM ANIMOWANY 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
64	KNR 2-02 d.7 1807-01	Dostawa i montaż urządzeń edukacyjnych: EKO - MEMORY 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
65	KNR 2-02 d.7 1807-01	Dostawa i montaż urządzeń edukacyjnych: TABLICA MAGNETYCZNA Z KULODROMEM 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 2-02 d.7 1807-01	Dostawa i montaż urządzeń edukacyjnych: PANEL SENSORYCZNY	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
67	KNR 2-02 d.7 1807-01	Dostawa i montaż urządzeń edukacyjnych: RURY DESZCZOWE	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
68	KNR 2-02 d.7 1807-01	Dostawa i montaż urządzeń edukacyjnych: TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMINEM	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
8	45212300-9	DOSTAWA I MONTAŻ ŁAWEK, KOSZY NA ŚMIECIE I TABLICY INFORMACYJNEJ			
69	KNR 2-02 d.8 1807-01	Dostawa i montaż urządzeń: ŁAWKI MOCOWANE NA STAŁE DO PODŁOŻA	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
70	KNR 2-02 d.8 1807-01	Dostawa i montaż urządzeń: KOSZE NA ŚMIECI	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
71	KNR 2-02 d.8 1215-04	Dostawa i montaż urządzeń: TABLICA INFORMACYJNA	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
9	45212300-9	DOSTAWA I MONTAŻ SOLARNYCH LATARNI OŚWIECENIOWYCH			
72	KNR 2-02 d.9 1807-01	Dostawa i montaż urządzeń: SOLARNE LATARNIE OGRODOWE WYSOKOŚCI 2,20 M	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000

mgr inż. Piotr Malik
 Uprawnienia do kierowania i nadzorowania robót
 w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
 Upr. nr UAN-2-3846-56/88 PDK/BO/0391/01
 38-420 Korczyńska, ul. Akademicka 47

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45342000-6	OGRODZENIE WYSOKOŚCI 1,50 M Z DWOMA FURTkami 1,0 X 1,80 M						
1	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.V-VI)	dół.					
d.1	0312-12	obmiar = 26 dół.						
1*		-- R -- Robocizna razem 1.95*0.955=1.86225r-g/dół.	r-g	48.4185	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - wariant 1	m ³					
d.1	0203-01	obmiar = 2.60 m ³						
1*		-- R -- Robocizna razem 4.97r-g/m ³	r-g	12.9220	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	1.5860	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0338	0.00		0.00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	2.6390	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0598	0.00		0.00	
6*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0156	0.00		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.2860	0.00			0.00
9*		Pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³	m-g	0.2340	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-23	Ogrodzenie boisk sportowych na słupkach wbetonowanych w słupki betonowy na głębokość 50 cm o rozstawie 2.5 m i wysokości 1,50 m (słupki z profili zamkniętych 60x30x3 ocynkowane lakierowane)	m					
d.1	0401-01	obmiar = 54.40 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 3.634r-g/m	r-g	197.6896	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupki stalowe 60x40 mm ocynkowane lakierowane wys. 2000 mm' 0.4045szt./m	szt.	22.0048	0.00		0.00	
3*		Panel ogrodzeniowy 3D 2500x1230 mm gr. 3,2 mm ocynk maaloany proszkowo 0.4228szt/m	szt	23.0003	0.00		0.00	
4*		Akcesoria dodatkowe: amortyzatory, śruby, podkładki itp' 0.3973kpl./m	kpl.	21.6131	0.00		0.00	
5*		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
4	KNR 2-23	Dodatek za prefabrykowany cokół betonowy wysokości 20 cm	m					
d.1	0401-01	obmiar = 54.40 m						
1*		-- M -- pustak przelotowy 0.4384szt/m	szt	23.8490	0.00		0.00	
2*		cokół 248x20 cm 0.4228szt/m	szt	23.0003	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
5 KNR 2-23 d.1 0402-04		Furtka kompletna panelowa systemowa l=1000 mm h=1500 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.9947r-g/szt.	r-g	9.9894	0.00	0.00		
2*		-- M -- Furtka kompletna panelowa systemowa 1000x1500 mm' ze słupkami 1szt./szt.	szt.	2.0000	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

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE WYSOKOŚCI 1,50 M Z DWOMA FURTKAMI 1,0 X 1,80 M

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45223300-9 NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ NA POD-BUDOWIE GR. 40 CM								
6 KNR 2-31 d.2 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm\ obmiar = 412.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0376r-g/m ²	r-g	15.5232	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	1.4450	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	3.5505	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7 KNR 2-31 d.2 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości dalsze 25 cm mnożnik 5 Krotność = 5 obmiar = 412.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0005*5=0.0025r-g/m ²	r-g	1.0321	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*5=0.0045m-g/m ²	m-g	1.8578	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8 KNR 2-01 d.2 0212-06		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 185.78 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0461r-g/m ³	r-g	8.5645	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0814m-g/m ³	m-g	15.1225	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0312m-g/m ³	m-g	5.7963	0.00			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2088m-g/m ³	m-g	38.7909	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9 KNR 2-01 d.2 0214-02		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km mnożnik 8 Krotność = 8 obmiar = 185.78 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0054*8=0.0432r-g/m ³	r-g	8.0257	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0274*8=0.2192m-g/m ³	m-g	40.7230	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
10	KNR 2-31 d.2 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 412.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1079r-g/m ²	r-g	44.5465	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	50.7806	0.00		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	2.0643	0.00		0.00	
4*		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
11	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna 16-32 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 412.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0313r-g/m ²	r-g	12.9222	0.00	0.00		
2*		Robotnicy gr.II 0.002r-g/m ²	r-g	0.8257	0.00	0.00		
3*		-- M -- Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	6.1928	0.00		0.00	
4*		Tłuczeń kamienny 16-32 mm, 0.3182t/m ²	t	131.3689	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	1.1147	0.00			0.00
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	15.9773	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 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dalej 7 cm mnożnik 7 Krotność = 7 obmiar = 412.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0011*7=0.0077r-g/m ²	r-g	3.1789	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny 16-32 mm, 0.0212*7=0.1484t/m ²	t	61.2669	0.00		0.00	
3*		woda 0.001*7=0.007m ³ /m ²	m ³	2.8900	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) 0.0002*7=0.0014m-g/m ²	m-g	0.5780	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*7=0.0091m-g/m ²	m-g	3.7569	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 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna 8-16 mm grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 412.85 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0304r-g/m ²	r-g	12.5506	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 8-16 mm 0.1697t/m ²	t	70.0606	0.00		0.00	
3*		miel kamienno 0.0143t/m ²	t	5.9038	0.00		0.00	
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	3.3028	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.0321	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	10.5690	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,07 m3/m obmiar = 5.62 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 9.88r-g/m ³	r-g	55.5256	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.6414	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	1.9108	0.00		0.00	
4*		Mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	5.8448	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.1686	0.00		0.00	
6*		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
15	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 80.25 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.429r-g/m	r-g	34.4273	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	81.8550	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	1.0192	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.3130	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.3371	0.00		0.00	
6*		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
16	KNR 0-11 d.2 0320-01	Nawierzchnia z kostki brukowej grubości 80 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 374.45 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.8394r-g/m ²	r-g	314.3133	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Woda 0.023m ³ /m ²	m ³	8.6124	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.073m ³ /m ²	m ³	27.3349	0.00		0.00	
4*		Betonowa kostka brukowa gr. 8 cm 1.025m ² /m ²	m ²	383.8113	0.00		0.00	
5*		-- S -- Ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	19.8459	0.00			0.00
6*		Piła do ciecía płytek 0.03m-g/m ²	m-g	11.2335	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17 KNR 0-11 d.2 0320-01		Nawierzchnia z ażurowej kostki brukowej grubości 80 mm 50x50 cm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem użuru żwirem drobnym obmiar = 38.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.8394r-g/m ²	r-g	32.2330	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda 0.023m ³ /m ²	m ³	0.8832	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.073m ³ /m ²	m ³	2.8032	0.00		0.00	
4*		ażurowa kostka brukowa 40x60 cm gr. 8 cm 4.17szt/m ²	szt	160.1280	0.00		0.00	
5*		-- S -- Ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	2.0352	0.00			0.00
6*		Piła do ciecía płytek 0.03m-g/m ²	m-g	1.1520	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ NA PODBUDOWIE GR. 40 CM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45223300-9 NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 6 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ NA POD-BUDOWIE GR. 30 CM								
18	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m ²					
d.3	0101-01	głębokości 20 cm\ obmiar = 198.38 m ²						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0376r-g/m ²	r-g	7.4591	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.6943	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	1.7061	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m ²					
d.3	0101-02	- za każde dalsze 5 cm głębokości dalsze 15 cm mnożnik 3 Krotność = 3 obmiar = 198.38 m ²						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0005*3=0.0015r-g/m ²	r-g	0.2976	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*3=0.0027m-g/m ²	m-g	0.5356	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³					
d.3	0212-06	obmiar = 59.51 m ³						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0461r-g/m ³	r-g	2.7434	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0814m-g/m ³	m-g	4.8441	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0312m-g/m ³	m-g	1.8567	0.00			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2088m-g/m ³	m-g	12.4257	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km	m ³					
d.3	0214-02	mnożnik 8 Krotność = 8 obmiar = 59.51 m ³						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0054*8=0.0432r-g/m ³	r-g	2.5708	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0274*8=0.2192m-g/m ³	m-g	13.0446	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 198.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1079r-g/m ²	r-g	21.4052	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	24.4007	0.00		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.9919	0.00		0.00	
4*		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
23	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna 16-32 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 198.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0313r-g/m ²	r-g	6.2093	0.00	0.00		
2*		Robotnicy gr.II 0.002r-g/m ²	r-g	0.3968	0.00	0.00		
3*		-- M -- Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	2.9757	0.00		0.00	
4*		Tłuczeń kamienny 16-32 mm, 0.3182t/m ²	t	63.1245	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.5356	0.00			0.00
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	7.6773	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna 8-16 mm grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 198.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0304r-g/m ²	r-g	6.0308	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 8-16 mm 0.1697t/m ²	t	33.6651	0.00		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143t/m ²	t	2.8368	0.00		0.00	
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.5870	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.4960	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	5.0785	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
25	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu zmniejszenie grubości o 3 cm mnożnik -3 Krotność = -3 obmiar = 198.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0011*(-3)=-0.0033r-g/m ²	r-g	-0.6547	-0.00	-0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 8-16 mm 0.0212*(-3)=-0.0636t/m ²	t	-12.6170	-0.00		-0.00	
3*		woda 0.001*(-3)=-0.003m ³ /m ²	m ³	-0.5951	-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) 0.0002*(-3)=-0.0006m-g/m ²	m-g	-0.1190	-0.00			-0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-3)=-0.0039m-g/m ²	m-g	-0.7737	-0.00			-0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod obrzeżai betonowa zwykła 0,07 m ³ /m obmiar = 5.43 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 9.88r-g/m ³	r-g	53.6484	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.5521	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	1.8462	0.00		0.00	
4*		Mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	5.6472	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.1629	0.00		0.00	
6*		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
27	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 77.58 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2771r-g/m	r-g	21.4974	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.1086	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.4267	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.1241	0.00		0.00	
5*		Obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	79.1316	0.00		0.00	
6*		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
28	KNR 2-31 d.3 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 9.42 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.1333r-g/m	r-g	1.2557	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
29 KNR 0-11 d.3 0320-01		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor szary obmiar = 97.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.8394r-g/m ²	r-g	82.1773	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda 0.023m ³ /m ²	m ³	2.2517	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.073m ³ /m ²	m ³	7.1467	0.00		0.00	
4*		Betonowa kostka brukowa gr. 6 cm kolor 1.025m ² /m ²	m ²	100.3475	0.00		0.00	
5*		-- S -- Ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	5.1887	0.00			0.00
6*		Piła do ciecía płytek 0.03m-g/m ²	m-g	2.9370	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
30 KNR 0-11 d.3 0320-01		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - różne kolory (np. czerwony i żółty) obmiar = 100.49 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.8394r-g/m ²	r-g	84.3513	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda 0.023m ³ /m ²	m ³	2.3113	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.073m ³ /m ²	m ³	7.3358	0.00		0.00	
4*		Betonowa kostka brukowa gr. 6 cm różne kolory (np. czerwony i żółty) 1.025m ² /m ²	m ²	103.0023	0.00		0.00	
5*		-- S -- Ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	5.3260	0.00			0.00
6*		Piła do ciecía płytek 0.03m-g/m ²	m-g	3.0147	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 6 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ NA PODBUDOWIE GR. 30 CM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 45223300-9 STANOWISKO EKO - KUCHNI								
31	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w	m ²					
d.4	0102-01	gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta obmiar = 20.80 m ²						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.4287r-g/m ²	r-g	8.9170	0.00	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m ²	m-g	0.9006	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w	m ²					
d.4	0102-02	gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta obmiar = 20.80 m ²						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.111r-g/m ²	r-g	2.3088	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 3.12 m ³	m ³					
d.4	0212-06							
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0461r-g/m ³	r-g	0.1438	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0814m-g/m ³	m-g	0.2540	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0312m-g/m ³	m-g	0.0973	0.00			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2088m-g/m ³	m-g	0.6515	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
34	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km mnożnik 8 Krotność = 8 obmiar = 3.12 m ³	m ³					
d.4	0214-02							
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0054*8=0.0432r-g/m ³	r-g	0.1348	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0274*8=0.2192m-g/m ³	m-g	0.6839	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
35	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 5 cm obmiar = 20.80 m ²	m ²					
d.4	0104-01							
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1079r-g/m ²	r-g	2.2443	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.061m ³ /m ²	m ³	1.2688	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda	m ³	0.1040	0.00		0.00	
4*		0.005m ³ /m ² 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
36	KNR 2-02 d.4 0616-01	Ułożenie geowłókniny 200 g/m ² na podsypce piaskowej obmiar = 20.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0832r-g/m ²	r-g	1.7306	0.00	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina o gramaturze 200 g/m ² 1.19m ² /m ²	m ²	24.7520	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0012m-g/m ²	m-g	0.0250	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod obrzeżai betonowa zwykła 0,07 m ³ /m obmiar = 0.364 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 9.88r-g/m ³	r-g	3.5963	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.1711	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.1238	0.00		0.00	
4*		Mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	0.3786	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0109	0.00		0.00	
6*		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
38	KNR 2-01 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową obmiar = 5.20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2771r-g/m	r-g	1.4409	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.0073	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.0286	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0083	0.00		0.00	
5*		Obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	5.3040	0.00		0.00	
6*		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
39	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 0.21 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 4.32r-g/m ³	r-g	0.9072	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08m ³ /m ³	m ³	0.2268	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

STANOWISKO EKO - KUCHNI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 45223300-9 ŚCIEŻKA SENSORYCZNA								
40	KNR 2-31 d.5 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta obmiar = 21.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.4287r-g/m ²	r-g	9.0456	0.00	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m ²	m-g	0.9136	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
41	KNR 2-31 d.5 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta obmiar = 21.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.111r-g/m ²	r-g	2.3421	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
42	KNR 2-01 d.5 0212-06	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 3.17 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0461r-g/m ³	r-g	0.1461	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0814m-g/m ³	m-g	0.2580	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0312m-g/m ³	m-g	0.0989	0.00			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2088m-g/m ³	m-g	0.6619	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
43	KNR 2-01 d.5 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km mnożnik 8 Krotność = 8 obmiar = 3.17 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0054*8=0.0432r-g/m ³	r-g	0.1369	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0274*8=0.2192m-g/m ³	m-g	0.6949	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
44	KNR 2-31 d.5 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 5 cm obmiar = 21.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1079r-g/m ²	r-g	2.2767	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.061m ³ /m ²	m ³	1.2871	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1055	0.00		0.00	
4*		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
45 KNR 2-02 d.5 0616-01		Ułożenie geowłókniny 200 g/m ² na podsypce piaskowej obmiar = 21.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0832r-g/m ²	r-g	1.7555	0.00	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina o gramaturze 200 g/m ² 1.19m ² /m ²	m ²	25.1090	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0012m-g/m ²	m-g	0.0253	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
46 KNR 2-31 d.5 0402-03		Ława pod obrzeżai betonowa zwykła 0,07 m ³ /m obmiar = 3.13 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 9.88r-g/m ³	r-g	30.9244	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.4711	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	1.0642	0.00		0.00	
4*		Mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	3.2552	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0939	0.00		0.00	
6*		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
47 KNR 2-31 d.5 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową obmiar = 44.77 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2771r-g/m	r-g	12.4058	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.0627	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.2462	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0716	0.00		0.00	
5*		Obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	45.6654	0.00		0.00	
6*		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
48 KNR 2-31 d.5 0407-06		Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 26.80 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.1333r-g/m	r-g	3.5724	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
49 KNR 2-02 d.5 1101-07		Ułożenie różnych warstw z materiałów sypkich w poszczególnych polach ścieżki sensorycznej - 11 różnych materiałów o objętości 150 dm ³ każdy obmiar = 1650.0 dm ³	dm ³					
1*		-- R -- Robocizna razem $4.32 \cdot 0.001 = 0.00432 \text{ r-g/dm}^3$	r-g	7.1280	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiał różny 1.10dm ³ /dm ³	dm ³	1815.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ŚCIEŻKA SENSORYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 45223300-9 ŚCIEŻKA ZAPACHOWA								
50	KNR 2-31 d.6 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta obmiar = 9.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.4287r-g/m ²	r-g	3.8583	0.00	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m ²	m-g	0.3897	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR 2-31 d.6 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta obmiar = 9.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.111r-g/m ²	r-g	0.9990	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNR 2-01 d.6 0212-06	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 1.35 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0461r-g/m ³	r-g	0.0622	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0814m-g/m ³	m-g	0.1099	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0312m-g/m ³	m-g	0.0421	0.00			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2088m-g/m ³	m-g	0.2819	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
53	KNR 2-01 d.6 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km mnożnik 8 Krotność = 8 obmiar = 1.35 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0054*8=0.0432r-g/m ³	r-g	0.0583	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0274*8=0.2192m-g/m ³	m-g	0.2959	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNR 2-31 d.6 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 5 cm obmiar = 9.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1079r-g/m ²	r-g	0.9711	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.061m ³ /m ²	m ³	0.5490	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda	m ³	0.0450	0.00		0.00	
4*		0.005m ³ /m ² 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
55	KNR 2-02 d.6 0616-01	Ułożenie geowłókniny 200 g/m ² na podsypce piaskowej obmiar = 9.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0832r-g/m ²	r-g	0.7488	0.00	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina o gramaturze 200 g/m ² 1.19m ² /m ²	m ²	10.7100	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0012m-g/m ²	m-g	0.0108	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod obrzeżai betonowa zwykła 0,07 m ³ /m obmiar = 0.56 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 9.88r-g/m ³	r-g	5.5328	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.2632	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.1904	0.00		0.00	
4*		Mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	0.5824	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0168	0.00		0.00	
6*		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
57	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową obmiar = 8.0 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2771r-g/m	r-g	2.2168	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.0112	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.0440	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0128	0.00		0.00	
5*		Obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	8.1600	0.00		0.00	
6*		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
58	KNR 2-21 d.6 0410-02	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwia- towe w gruncie kat. I-II z wymianą gleby ro- dzimej warstwa ziemi o grubości 10 cm obmiar = 9.0 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem $0.42 \times 0.955 = 0.4011 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.6099	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.103 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.9270	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
59 KNR 2-21 d.6 0413-09		Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 100 szt./m ² - 4 różne rodzaje kwiatów o różnym kolorze i zapachu obmiar = 9.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem $1.74 \times 0.955 = 1.6617 \text{ r-g/m}^2$	r-g	14.9553	0.00	0.00		
2*		-- M -- naszdzdzenia: róża pachnąca 1szt./m ²	szt.	9.0000	0.00		0.00	
3*		naszdzdzenia: lawenda 2.2223szt./m ²	szt.	20.0007	0.00		0.00	
4*		naszdzdzenia: kocimiętka Fassena 2.2223szt./m ²	szt.	20.0007	0.00		0.00	
5*		naszdzdzenia: lilia pachnąca 4.4445szt./m ²	szt.	40.0005	0.00		0.00	
6*		woda $0.04 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.3600	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ŚCIEŻKA ZAPACHOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45212300-9	DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ EDUKACYJNYCH						
60	KNR 2-02	Dostawa i montaż urządzeń edukacyjnych:	szt.					
d.7	1807-01	EKO-KUCHNIA obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 11.01r-g/szt.	r-g	11.0100	0.00	0.00		
2*		-- M -- EKU-KUCHNIA - element gotowy 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.38m³/szt.	m³	0.3800	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0007m³/szt.	m³	0.0007	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
61	KNR 2-02	Dostawa i montaż urządzeń edukacyjnych:	szt.					
d.7	1807-01	GŁUCHY TELEFON obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 11.01r-g/szt.	r-g	11.0100	0.00	0.00		
2*		-- M -- GŁUCHY TELEFON - element gotowy 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.38m³/szt.	m³	0.3800	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0007m³/szt.	m³	0.0007	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
62	KNR 2-02	Dostawa i montaż urządzeń edukacyjnych:	szt.					
d.7	1807-01	PANEL MUZYCZNY obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 11.01r-g/szt.	r-g	11.0100	0.00	0.00		
2*		-- M -- PANEL MUZYCZNY - element gotowy 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.38m³/szt.	m³	0.3800	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0007m³/szt.	m³	0.0007	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
63	KNR 2-02	Dostawa i montaż urządzeń edukacyjnych:	szt.					
d.7	1807-01	FILM ANIMOWANY obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 11.01r-g/szt.	r-g	11.0100	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		FILM ANIMOWANY - element gotowy 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.38m³/szt.	m³	0.3800	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0007m³/szt.	m³	0.0007	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
64 KNR 2-02 d.7 1807-01		Dostawa i montaż urządzeń edukacyjnych: EKO - MEMORY obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 11.01r-g/szt.	r-g	11.0100	0.00	0.00		
2*		-- M -- EKO - MEMORY - element gotowy 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.38m³/szt.	m³	0.3800	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0007m³/szt.	m³	0.0007	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
65 KNR 2-02 d.7 1807-01		Dostawa i montaż urządzeń edukacyjnych: TABLICA MAGNETYCZNA Z KULODRO- MEM obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 11.01r-g/szt.	r-g	11.0100	0.00	0.00		
2*		-- M -- TABLICA MAGNETYCZNA Z KULODRO- MEM - element gotowy 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.38m³/szt.	m³	0.3800	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0007m³/szt.	m³	0.0007	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
66 KNR 2-02 d.7 1807-01		Dostawa i montaż urządzeń edukacyjnych: PANEL SENSORYCZNY obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 11.01r-g/szt.	r-g	11.0100	0.00	0.00		
2*		-- M -- PANEL SENSORYCZNY - element gotowy 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.38m³/szt.	m³	0.3800	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0007m³/szt.	m³	0.0007	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
67 KNR 2-02 d.7 1807-01		Dostawa i montaż urządzeń edukacyjnych: RURY DESZCZOWE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 11.01r-g/szt.	r-g	11.0100	0.00	0.00		
2*		-- M -- RURY DESZCZOWE - element gotowy 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.38m³/szt.	m³	0.3800	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0007m³/szt.	m³	0.0007	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
68 KNR 2-02 d.7 1807-01		Dostawa i montaż urządzeń edukacyjnych: TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMI- NEM obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 11.01r-g/szt.	r-g	11.0100	0.00	0.00		
2*		-- M -- TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMI- NEM - element gotowy 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.38m³/szt.	m³	0.3800	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0007m³/szt.	m³	0.0007	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ EDUKACYJNYCH			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45212300-9 DOSTAWA I MONTAŻ ŁAWEK, KOSZY NA ŚMIECIE I TABLICY INFORMACYJNEJ								
69	KNR 2-02	Dostawa i montaż urządzeń: ŁAWKI MOCOWANE NA STAŁE DO PODŁOŻA	szt.					
d.8	1807-01	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 11.01r-g/szt.	r-g	44.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- ŁAWKI MOCOWANE NA STAŁE DO PODŁOŻA - element gotowy 1kpl/szt.	kpl	4.0000	0.00		0.00	
3*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.38m³/szt.	m³	1.5200	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0007m³/szt.	m³	0.0028	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/szt.	m-g	0.6000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
70	KNR 2-02	Dostawa i montaż urządzeń: KOSZE NA ŚMIECI	szt.					
d.8	1807-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 5.50r-g/szt.	r-g	11.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- KOSZE NA ŚMIECI - element gotowy 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.00		0.00	
3*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.38m³/szt.	m³	0.7600	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0007m³/szt.	m³	0.0014	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/szt.	m-g	0.3000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
71	KNR 2-02	Dostawa i montaż urządzeń: TABLICA INFORMACYJNA	szt.					
d.8	1215-04	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 3.4744r-g/szt.	r-g	3.4744	0.00	0.00		
2*		-- M -- TABLICA INFORMACYJNA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0152m-g/szt.	m-g	0.0152	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DOSTAWA I MONTAŻ ŁAWEK, KOSZY NA ŚMIECIE I TABLICY INFORMACYJNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	45212300-9	DOSTAWA I MONTAŻ SOLARNYCH LATARNI OŚWIELENIOWYCH						
72	KNR 2-02	Dostawa i montaż urządzeń: SOLARNE LATARNIE OGRODOWE WYSOKOŚCI 2,20 M	szt.					
d.9	1807-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 5.50r-g/szt.	r-g	11.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- SOLARNE LATARNIE OGRODOWE WYSOKOŚCI 2,20 M - element gotowy 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.00		0.00	
3*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.38m³/szt.	m³	0.7600	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0007m³/szt.	m³	0.0014	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/szt.	m-g	0.3000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DOSTAWA I MONTAŻ SOLARNYCH LATARNI OŚWIELENIOWYCH

	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

mgr inż. Piotr Malik
 Uprawnienia do kierowania i nadzoru nad robotami
 w spec. konstrukcyjno-budowlano-remontowych
 Upr. nr UAN-2-8346-56/88. PDNBO/0391/01
 38-420 Korczyn, ul. Akcyjowa 47