

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : UTWARDZENIE ŚCIEŻKI SPACEROWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - BUDOWA
DWÓCH WIAT DREWNIANYCH O POWIERZCHNI ZABUDOWY do 25m2, UTWARDZENIE MIEJSC
POSTOJU
ADRES INWESTYCJI : 238, 7201/2 OBREB WARPALICE, 040208_2 OSIEK, 0016 WARPALICE
INWESTOR : GMINA OSIEK
ADRES INWESTORA : OSIEK 85, 87-340 OSIEK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Pesta
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kw. 2019

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.02.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest utwardzenie ścieżki spacerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą - budowa dwóch wiat drewnianych i powierzchni zabudowy do 25 m² oraz utwardzenie miejsc postojów.

Stan istniejący

Działka nr 238, 7201/2 położona w miejscowości Warpalice, gm. Osiek, nie zabudowana.

Stan projektowany

Zaprojektowano utwardzenie ścieżki spacerowej na odcinku 400 m i szerokości 2 m. Przebieg ścieżki należy wyznaczyć poprzez niwelację terenu i wykarczowanie drobnych krzewów i zagajników.

Ścieżka utwardzona tłuczniem o grubości co najmniej 10 cm

Na końcu ścieżki zaprojektowano usytuowanie wiaty drewnianej kwadratowej o wymiarach 5,0 m x 5,0 m z dachem czterospadowym.

Przed ścieżką zaprojektowano utwardzenie dla postojów pojazdów osobowych. Utwardzenie wykonać z kruszywa o grubości co najmniej 20 cm.

Wyznaczyć ogrodzeniem drewnianym z połówek żerdzi dębowych. Przy miejscu postojów zaprojektowano wiatę drewnianą kwadratową o wymiarach 5,0 m x 5,0 m z dachem czterospadowym.

Komunikacja

Działka z zapewnionym istniejącym dojazdem poprzez istniejący zjazd z drogi gminnej i dojazd gruntowy drogą leśną.

Dostęp dla niepełnosprawnych

Dla osoby niepełnosprawnej wydzielono miejsce postojowe o szerokości 4,0 m i długości 5,0 m i oznakowane. Ścieżka ukształtowana w taki sposób, że umożliwi poruszanie się osobom niepełnosprawnym.

Tablice informacyjne

Na całej długości ścieżki zaprojektowano tablice informacyjne tematyczne w ilości 12 sztuk. Tablice odpowiednio oznakowujące ścieżkę i zawierające podstawowe informacje edukacyjne.

Hybrydowa lampa solarna

Zakup i ustawienie 2 szt. hybrydowych lamp solarnych o wysokości słupa co najmniej 5 m, z oprawą LED 30W, panelami słonecznymi 2x170W, turbiną wiatrową i akumulatorem.

Informacja o uzbrojeniu sieciowym

Nie uwzględnia się.

Ukształtowanie terenu i zieleni

Teren pagórkowaty. W ramach inwestycji należy uporządkowanie terenu wokół inwestycji, niwelacja terenu, likwidacja uskoków terenu.

Zestawienie powierzchni działki w m²

- powierzchnia zabudowy wiaty drewnianej nr 1 25,00
- powierzchnia zabudowy wiaty drewnianej nr 2 25,00
- długość ścieżki 400,0 m
- szerokość ścieżki 2,0 m
- powierzchnia utwardzenia miejsc postojów 120,00
- szerokość utwardzenia postojów 6,0 m
- długość utwardzenia postojów 20,0 m
- długość ogrodzenia 32,0 mb

Miejsca postojowe i parkingowe

Dla obsługi inwestycji zaprojektowano wygradzone i wyznaczone miejsca postojowe oraz wyznaczone miejsca postojowe dla osoby niepełnosprawnej. Ścieżka wyprofilowana w sposób umożliwiający dostęp dla osób ograniczonych ruchowo.

Informacja o odprowadzaniu wód opadowych

Odprowadzenie wód opadowych na tereny zielone w granicach własnych działki. Ścieżkę spacerową oraz miejsca postojowe należy tak ukształtować żeby wody opadowe spływały na teren wokół utwardzeń.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WIATA DREWNIANA NR 1			
1 d.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 5.00*5.00	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
2 d.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 5.00*5.00*0.15	m ³ m ³	3.75	
				RAZEM	3.75
3 d.1	KNR 2-01 0307-02 z.sz. 2.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony. 0.80*0.80*1.00*4	m ³ m ³	2.56	
				RAZEM	2.56
4 d.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.60*0.60*0.6*4.0	m ³ m ³	0.86	
				RAZEM	0.86
5 d.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż kotew stalowych podtrzymujących słupy drewniane 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
6 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm 5.00*5.00*0.10	m ³ m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
7 d.1	KNNR 6 0502-02	Posadzka z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 25.00	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
8 d.1	KNR 2-02 0407-06	Słupy i stężenia o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.20*0.20*4*4.85+0.20*0.20*2*5.60	m ³ drew. m ³ drew.	1.22	
				RAZEM	1.22
9 d.1	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.20*0.12*5.0*4	m ³ drew. m ³ drew.	0.48	
				RAZEM	0.48
10 d.1	KNR 2-02 0406-05	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.16*0.08*2.70*4	m ³ drew. m ³ drew.	0.14	
				RAZEM	0.14
11 d.1	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.18*0.08*3.41*20+0.18*0.08*5.00*4	m ³ m ³	1.27	
				RAZEM	1.27
12 d.1	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.16*0.08*1.25*8	m ³ m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
13 d.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 4.45*4	m ² m ²	17.80	
				RAZEM	17.80
14 d.1	KNR-W 2-02 0505-04	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na zszywki 4.45*4	m ² m ²	17.80	
				RAZEM	17.80
15 d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie stołów i ławek do wiaty edukacyjnej, według wzoru wskazanego przez Zamawiającego 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		WIATA DREWNIANA NR 2			
16 d.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 5.00*5.00	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
17 d.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 5.00*5.00*0.15	m ³ m ³	3.75	
				RAZEM	3.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-01 d.2 0307-02 z.sz. 2.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony. 0.80*0.80*1.00*4	m ³ m ³	 2.56	
				RAZEM	2.56
19	KNR 2-02 d.2 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0.60*0.6*0.6*4.0	m ³ m ³	 0.86	
				RAZEM	0.86
20	Kalkulacja indywidualna d.2	Montaż kotew stalowych podtrzymujących słupy drewniane 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
21	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm 5.00*5.00*0.10	m ³ m ³	 2.50	
				RAZEM	2.50
22	KNNR 6 d.2 0502-02	Posadzka z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 25.00	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
23	KNR 2-02 d.2 0407-06	Słupy i stężenia o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.20*0.20*4*4.85+0.20*0.20*2*5.60	m ³ drew. m ³ drew.	 1.22	
				RAZEM	1.22
24	KNR 2-02 d.2 0406-05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.20*0.12*5.0*4	m ³ drew. m ³ drew.	 0.48	
				RAZEM	0.48
25	KNR 2-02 d.2 0406-05	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.16*0.08*2.70*4	m ³ drew. m ³ drew.	 0.14	
				RAZEM	0.14
26	KNR 2-02 d.2 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.18*0.08*3.41*20+0.18*0.08*5.00*4	m ³ m ³	 1.27	
				RAZEM	1.27
27	KNR 2-02 d.2 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.16*0.08*1.25*8	m ³ m ³	 0.13	
				RAZEM	0.13
28	KNR 2-02 d.2 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 4.45*4	m ² m ²	 17.80	
				RAZEM	17.80
29	KNR-W 2-02 d.2 0505-04	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na zszywki 4.45*4	m ² m ²	 17.80	
				RAZEM	17.80
30	Kalkulacja własna d.2	Wykonanie stołów i ławek do wiaty edukacyjnej, według wzoru wskazanego przez Zamawiającego 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		TABLICE INFORMACYJNE			
31	Kalkulacja własna d.3	Zakup i ustawienie 12 szt. tablic informacyjnych w komplecie ze stelażami. Tablice odpowiednio oznakowujące ścieżkę i zawierające podstawowe informacje edukacyjne. 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
4		ŚCIEŻKA			
32	KNR 2-01 d.4 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 0.400*0.2	ha ha	 0.08	
				RAZEM	0.08
33	KNR 2-01 d.4 0111-03	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu 400*2.00	m ² m ²	 800.00	
				RAZEM	800.00
34	KNR 2-01 d.4 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 400*2.00	m ² m ²	 800.00	
				RAZEM	800.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 1 d.4 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m 400.0*2.00*1.00	m ³ m ³	800.00	
				RAZEM	800.00
36	KNR 2-01 d.4 0235-02	Formowanie i zagęszczanie ścieżki 400*2.00*0.15	m ³ m ³	120.00	
				RAZEM	120.00
37	KNR 2-31 d.4 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 400.00*2	m ² m ²	800.00	
				RAZEM	800.00
38	KNR 2-31 d.4 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 7 krotność 400.00*2	m ² m ²	800.00	
				RAZEM	800.00
39	KNR 2-31 d.4 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 400.00*2.00	m ² m ²	800.00	
				RAZEM	800.00
5		MIEJSCA POSTOJOWE			
40	KNR 2-01 d.5 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 20.0*6.00	m ² m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
41	KNR 2-01 d.5 0235-02	Formowanie i zagęszczanie 120.00*0.15	m ³ m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
42	KNR 2-31 d.5 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 120.00*2	m ² m ²	240.00	
				RAZEM	240.00
43	KNR 2-31 d.5 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 120.00*2	m ² m ²	240.00	
				RAZEM	240.00
44	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 120.00	m ² m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
45	KNNR 2 d.5 1605-02	Ogrodzenie drewniane - słupy dębowe kwadratowe, przęsła z połówki żerdzi podwójnie (20.00+6.00+6.00)*0.70	m ² m ²	22.40	
				RAZEM	22.40
46	KNR 2-02 d.5 1215-01	Analogia - Tabliczka oznaczająca miejsce postojowe dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		HYBRYDOWA LAMPA SOLARNA			
47	Kalkulacja d.6 własna	Zakup i ustawienie 2 szt. hybrydowych lamp solarnych o wysokości słupa co najmniej 5 m, z oprawą LED 30W, panelami słonecznymi 2x170W, turbiną wiatrową i akumulatorem. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		WIATA DREWNIANA NR 1				
1	KNR 2-01 0125-d.1 02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	5.00*5.00 = 25.00	0.00	0.00
2	KNR 2-01 0307-d.1 02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³	5.00*5.00* 0.15 = 3.75	0.00	0.00
3	KNR 2-01 0307-d.1 02 z.sz. 2.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m ³	0.80*0.80* 1.00*4 = 2.56	0.00	0.00
4	KNR 2-02 0203-d.1 01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³	0.60*0.60* 0.6*4.0 = 0.86	0.00	0.00
5	Kalkulacja indywidualna	Montaż kotew stalowych podtrzymujących słupy drewniane	szt	8	0.00	0.00
6	KNR 2-02 1101-d.1 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm	m ³	5.00*5.00* 0.10 = 2.50	0.00	0.00
7	KNR 6 0502-d.1 02	Posadzka z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	25.00	0.00	0.00
8	KNR 2-02 0407-d.1 06	Słupy i stężenia o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	0.20*0.20*4* 4.85+0.20* 0.20*2*5.60 = 1.22	0.00	0.00
9	KNR 2-02 0406-d.1 05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	0.20*0.12* 5.0*4 = 0.48	0.00	0.00
10	KNR 2-02 0406-d.1 05	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	0.16*0.08* 2.70*4 = 0.14	0.00	0.00
11	KNR 2-02 0408-d.1 05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³	0.18*0.08* 3.41*20+ 0.18*0.08* 5.00*4 = 1.27	0.00	0.00
12	KNR 2-02 0408-d.1 01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³	0.16*0.08* 1.25*8 = 0.13	0.00	0.00
13	KNR 2-02 0410-d.1 01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	4.45*4 = 17.80	0.00	0.00
14	KNR-W 2-02 d.1 0505-04	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na zszywki	m ²	4.45*4 = 17.80	0.00	0.00
15	Kalkulacja własna	Wykonanie stołów i ławek do wiaty edukacyjnej, według wzoru wskazanego przez Zamawiającego	kpl	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WIATA DREWNIANA NR 1

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		WIATA DREWNIANA NR 2				
16	KNR 2-01 0125-d.2 02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	5.00*5.00 = 25.00	0.00	0.00
17	KNR 2-01 0307-d.2 02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³	5.00*5.00* 0.15 = 3.75	0.00	0.00
18	KNR 2-01 0307-d.2 02 z.sz. 2.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m ³	0.80*0.80* 1.00*4 = 2.56	0.00	0.00
19	KNR 2-02 0203-d.2 01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³	0.60*0.6*0.6* 4.0 = 0.86	0.00	0.00
20	Kalkulacja indywidualna	Montaż kotew stalowych podtrzymujących słupy drewniane	szt	8	0.00	0.00
21	KNR 2-02 1101-d.2 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm	m ³	5.00*5.00* 0.10 = 2.50	0.00	0.00
22	KNR 6 0502-d.2 02	Posadzka z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	25.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23	KNR 2-02 0407-d.2 06	Słupy i stężenia o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	0.20*0.20*4* 4.85+0.20* 0.20*2*5.60 = 1.22	0.00	0.00
24	KNR 2-02 0406-d.2 05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	0.20*0.12* 5.0*4 = 0.48	0.00	0.00
25	KNR 2-02 0406-d.2 05	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	0.16*0.08* 2.70*4 = 0.14	0.00	0.00
26	KNR 2-02 0408-d.2 05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³	0.18*0.08* 3.41*20+ 0.18*0.08* 5.00*4 = 1.27	0.00	0.00
27	KNR 2-02 0408-d.2 01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³	0.16*0.08* 1.25*8 = 0.13	0.00	0.00
28	KNR 2-02 0410-d.2 01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	4.45*4 = 17.80	0.00	0.00
29	KNR-W 2-02 d.2 0505-04	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na zszywki	m ²	4.45*4 = 17.80	0.00	0.00
30	Kalkulacja własna	Wykonanie stołów i ławek do wiaty edukacyjnej, według wzoru wskazanego przez Zamawiającego	kpl	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WIATA DREWNIANA NR 2

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		TABLICE INFORMACYJNE				
31	Kalkulacja własna	Zakup i ustawienie 12 szt. tablic informacyjnych w komplecie ze stelażami. Tablice odpowiednio oznakowujące ścieżkę i zawierające podstawowe informacje edukacyjne.	szt	12	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICE INFORMACYJNE

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		ŚCIEŻKA				
32	KNR 2-01 0109-d.4 02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.400*0.2 = 0.08	0.00	0.00
33	KNR 2-01 0111-d.4 03	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu	m ²	400*2.00 = 800.00	0.00	0.00
34	KNR 2-01 0126-d.4 01	Usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	400*2.00 = 800.00	0.00	0.00
35	KNNR 1 0215-d.4 01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m ³	400.0*2.00* 1.00 = 800.00	0.00	0.00
36	KNR 2-01 0235-d.4 02	Formowanie i zagęszczanie ścieżki	m ³	400*2.00* 0.15 = 120.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	KNR 2-31 0105-d.4 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	400.00*2 = 800.00	0.00	0.00
38	KNR 2-31 0105-d.4 02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 7 krotność	m ²	400.00*2 = 800.00	0.00	0.00
39	KNR 2-31 0204-d.4 03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	400.00*2.00 = 800.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ŚCIEŻKA	
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		MIEJSCA POSTOJOWE				
40	KNR 2-01 0126-d.5 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	20.0*6.00 = 120.00	0.00	0.00
41	KNR 2-01 0235-d.5 02	Formowanie i zagęszczanie	m ³	120.00*0.15 = 18.00	0.00	0.00
42	KNR 2-31 0105-d.5 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	120.00*2 = 240.00	0.00	0.00
43	KNR 2-31 0105-d.5 02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	120.00*2 = 240.00	0.00	0.00
44	KNR 2-31 0114-d.5 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	120.00	0.00	0.00
45	KNNR 2 1605-d.5 02	Ogrodzenie drewniane - słupy dębowe kwadratowe, przęsła z połówki żerdzi podwójnie	m ²	(20.00+6.00+6.00)*0.70 = 22.40	0.00	0.00
46	KNR 2-02 1215-d.5 01	Analogia - Tabliczka oznaczająca miejsce postojowe dla niepełnosprawnych	szt.	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

MIEJSCA POSTOJOWE	
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		HYBRYDOWA LAMPY SOLARNA				
47	Kalkulacja własna	Zakup i ustawienie 2 szt. hybrydowych lamp solarnych o wysokości słupa co najmniej 5 m, z oprawą LED 30W, panelami słonecznymi 2x170W, turbiną wiatrową i akumulatorem.	szt	2	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

HYBRYDOWA LAMPY SOLARNA	
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j. el.	l. j. el	war tj. el
1	WIATA DREWNIANA NR 1				0.00			
2	WIATA DREWNIANA NR 2				0.00			
3	TABLICE INFORMACYJNE				0.00			
4	ŚCIEŻKA				0.00			
5	MIEJSCA POSTOJOWE				0.00			
6	HYBRYDOWA LAMPA SOLARNA				0.00			
	RAZEM				0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 15	WIATA DREWNIANA NR 1	0.00				0.00%
2	16 - 30	WIATA DREWNIANA NR 2	0.00				0.00%
3	31 - 31	TABLICE INFORMACYJNE	0.00				0.00%
4	32 - 39	ŚCIEŻKA	0.00				0.00%
5	40 - 46	MIEJSCA POSTOJOWE	0.00				0.00%
6	47 - 47	HYBRYDOWA LAMPY SOLARNA	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	666.5213	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kotew stalowa	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12.2792		12.2792	0.00	0.00					
3.	zszywki nierdzewne	100 szt.	16.8388		16.8388	0.00	0.00					
4.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	93.0118		93.0118	0.00	0.00					
5.	wyroby stalowe różne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	xylomit popularny	kg	2.5132		2.5132	0.00	0.00					
7.	xylomit popularny'	kg	0.9600		0.9600	0.00	0.00					
8.	xylomit popularny''	kg	0.2800		0.2800	0.00	0.00					
9.	xylomit popularny'''	kg	1.0160		1.0160	0.00	0.00					
10.	impregnat	kg	28.6720		28.6720	0.00	0.00					
11.	łtuczeń kamienny sortowany o frakcji 0-32 mm	t	201.6000		201.6000	0.00	0.00					
12.	piasek uszlachetniony	m ³	3.9400		3.9400	0.00	0.00					
13.	piasek'	m ³	59.1440		59.1440	0.00	0.00					
14.	piasek''	m ³	9.8400		9.8400	0.00	0.00					
15.	kruszywo naturalne łamane o frakcji 0-32 mm	m ³	29.4600		29.4600	0.00	0.00					
16.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.5850		0.5850	0.00	0.00					
17.	kostka betonowa	m ²	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
18.	dachówka bitumiczna "łuska" dł. 1,0 m	m ²	37.3800		37.3800	0.00	0.00					
19.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m ³	1.7458		1.7458	0.00	0.00					
20.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m ³	5.1500		5.1500	0.00	0.00					
21.	slupy drewniane dębowe kwadratowe 15 x 15'	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
22.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0224		0.0224	0.00	0.00					
23.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0396		0.0396	0.00	0.00					
24.	żerdzie połówki'	m	120.0000		120.0000	0.00	0.00					
25.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III' jednostronnie heblowanie	m ³	0.4984		0.4984	0.00	0.00					
26.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III' jednostronnie heblowanie'	m ³	0.4984		0.4984	0.00	0.00					
27.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	1.6068		1.6068	0.00	0.00					
28.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II'	m ³	1.3208		1.3208	0.00	0.00					
29.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II''	m ³	2.5864		2.5864	0.00	0.00					
30.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II'''	m ³	1.0560		1.0560	0.00	0.00					
31.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II''''	m ³	0.3080		0.3080	0.00	0.00					
32.	woda	m ³	10.8800		10.8800	0.00	0.00					
33.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m ³	0.0103		0.0103	0.00	0.00					
34.	tablica informacyjna stalowa z blachy nierdzewnej z odpowiednim oznakowaniem i treścią zamontowana na słupku stalowym	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
35.	kompet ławki i stoły	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
36.	hybrydowa lampa solarna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
37.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
							RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.4998	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"	m-g	8.1600	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.3000	0.00	0.00
4.	koparko-ładowarka	m-g	0.3120	0.00	0.00
5.	walec statyczny samojezdny 0,5t	m-g	24.8240	0.00	0.00
6.	wyciąg	m-g	6.0536	0.00	0.00
7.	środek transportowy'	m-g	0.4842	0.00	0.00
8.	środek transportowy'	m-g	0.3894	0.00	0.00
9.	środek transportowy'''	m-g	6.8414	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł