

Przedsiębiorstwo Ekologiczne EKO - SOLAR Maria Gładysiak  
60-688 Poznań, os. Zygmunta Starego 12A/2, tel./fax 61 825 12 99, kom. 602 218 150

Identyfikator: AG

Data opracowania: 2019-01-23

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Odtworzenia nawierzchni wraz z budową tymczasowej drogi dojazdowej w Poznaniu - Park Sołacki

---

Adres obiektu budowlanego: ul. Małopolska w Poznaniu - kanalizacja deszczowa z wylotem A36 do cieku Bogdanka

CPV 45231300-8

Zamawiający: Miasto Poznań Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu, 61-623 Poznań, ul. Wilczak 17

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45233140-2	Roboty drogowe

---

## Charakterystyka obiektu

### Ogólna charakterystyka obiektu i zakres robót

#### 1. Opis techniczny - charakterystyka techniczna

Tymczasowa droga dojazdowa zostanie wykonana z płyt betonowych drogowych zbrojonych, o wymiarach 300x150

cm

oraz 300x100cm, grubości 15 cm, na podsypce z piasku grubego, ułożonej na geowłókninie filtracyjnej.

Odtworzenie naruszonej nawierzchni asfaltowej, według wymogów Inwestora, jak dla kategorii ruchu KR3.

Odtworzenie terenów zielonych - 10,0 cm czarnoziemu + nasiona traw, z uwałowaniem wałem lekkim.

#### 2. Podstawowe parametry techniczne

- wymiary tymczasowej drogi dojazdowej z płyt betonowych - 10,50 x 5,50 m

- powierzchnia odtworzenia nawierzchni asfaltowej ścieżki pieszo-rowerowej - 60,50 m<sup>2</sup>.

#### 3. Zakres robót

Roboty obejmują swoim zakresem roboty rozbiórkowe drogowy, prace ziemne, montażowe

- rozbiórka nawierzchni asfaltowej

- wykonanie i zasypanie wykopów ziemnych

- montaż betonowych płyt drogowych

- demontaż betonowych płyt drogowych

- odtworzenie naruszonych nawierzchni.

---

### Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Roboty przygotowawcze	45111290-7
2. Roboty ziemne	45111000-8
3. Roboty drogowe	45233140-2
4. Roboty rozbiórkowe	45111300-1
5. Roboty wykończeniowe i towarzyszące	45231100-6

Odtworzenia nawierzchni wraz z budową tymczasowej drogi dojazdowej w Poznaniu - Park Sołacki

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Roboty przygotowawcze [CPV: 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]		
1	KNR 2-01 IGM 0119-0300	ST-0001	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	1 km	0,065
			Tymczasowa droga dojazdowa: 0,00550*2+0,01050*2		0,03200
			Nawierzchnia asfaltowa: 0,01100*2+0,00550*2		0,03300
2	KNKRB 6 0806-04	ST-0002	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cem.-piaskowej	m	6,000
			ul. Małopolska na wysokości tymczasowej drogi dojazdowej: 6,00		6,00000
3	KNR 2-01 IGM 0126-0100	ST-0001	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek. Grubość warstwy do 15 cm	1 m2	99,000
			Tymczasowa droga dojazdowa: 7,00*11,00		77,00000
			Ścieżka pieszo-rowerowa: 1,00*2*11,00		22,00000
4	KNR 2-01 IGM 0126-0200	ST-0001	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	1 m2	99,000
			Tymczasowa droga dojazdowa: 99,00		99,00000
5	KNR AT-03 0101-0100	ST-0003	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych i betonowych. Nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5 cm	m	11,000
			Rozbiórka nawierzchni asfaltowej w miejscu montażu urządzeń podczyszczających ścieki opadowe:		
			Ścieżka pieszo-rowerowa: 5,50*2		11,00000
6	KNNR 6 0802-0400	ST-0002	Rozebranie nawierzchni z tłuczni, mas mineralno-bitumicznych, betonu i brukowca. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 4 cm	100 m2	0,605
			Ścieżka pieszo-rowerowa:		
			5,50*11,00		60,50000
7	KNNR 6 0801-0200 - analogia	ST-0002	Rozebranie podbudowy z kruszywa, gruntu stabil., betonu lub mas mineralno-bitumicznych. Z kruszywa - rozbiórka mechaniczna. Grub. podbudowy 20 cm	100 m2	0,605
			Ścieżka pieszo-rowerowa:		
			5,50*11,00		60,50000
8	KNR 4-01W 0109-0700 - analogia wywóz pobudo	ST-0004	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl. do 1 km kat.gr.IV	1 m3	12,100
			Wywóz rozebranej podbudowy:		
			Podbudowa pod odtworzenie nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej: 60,50*0,20		12,10000
			Podbudowa pod tymczasową drogę dojazdową - po rozbiórce: *0,15		
9	KNR 4-01W 0109-0800	ST-0004	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następny 1 km - rzeczywistą odległość wywozu uściśli Wykonawca w ofercie	1 m3	14,183
			Wywóz rozebranej podbudowy oraz nadmiaru ziemi z wykopów:		
			Podbudowa: 14,183		14,18300

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
10	KNR 4-01W 0109-1500 - analogia destruk	ST-0004	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu żwiroboton.i żelbetowego. samoch.skrzyniowymi na odl.1 km  Wywóz destruktu asfaltowego: 60,50*0,04	m3	2,420   2,42000
11	KNR 4-01W 0109-1600 - wywóz destruktu asfal	ST-0004	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz destruktu asfaltowego samochodami skrzyniowymi. dodatek za każdy następny 1 km - rzeczywistą odległość wywozu uściśli Wykonawca w ofercie w porozumieniu z ZDM Poznań  Wywóz destruktu asfaltowego do magazynu ZDM Poznań - odległość 5 km: 60,50*0,04	1 m3	2,420   2,42000
12	KNR 4-01W 0109-0500 - wywóz nadmiaru ziemi	ST-0004	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.I-II  Wywóz ziemi z wykopów ręcznych: 2,12	1 m3	2,120  2,12000
13	KNR 4-01W 0109-0800	ST-0004	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następny 1 km - rzeczywistą odległość uściśli Wykonawca w ofercie  Wywóz z wykopów ręcznych: 2,12	1 m3	2,120  2,12000
			<a href="#">Dział nr 2. Roboty ziemne</a> [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]		
14	KNNR 1W 0202-0701	ST-0005	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięb.z transp.urobku sam.samowyład.na odl. do 1 km. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, grunt kat. I-II, sam.samowyładowczy pow. 5-10 t  Wykopy pod tymczasową drogę dojazdową oraz nawierzchnię KR 3: Tymczasowa droga dojazdowa: 7,00*10,50*0,05*0,90 Ścieżka pieszo-rowerowa - nawierzchnia KR3: 5,50*11,00*(0,53-0,24)*0,90	100 m3	0,191  3,30750 15,79050
15	KNNR 1W 0208-0202	ST-0005	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozp. 1 km odl.transp. ponad 1 km sam.samowył. przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, grunt kat. I-IV, sam.samowyładowczy do 10-15 t - rzeczywistą odległość wywozu uściśli Wykonawca w ofercie  Wywóz ziemi z wykopów - całkowita wymiana gruntu: 19,10	m3	19,100  19,10000
16	KNNR 1W 0307-0100	ST-0006	Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 1,5 m, grunt kat. I-II  Tymczasowa droga dojazdowa + nawierzchnia asfaltowa: 19,10/0,90*0,10	100 m3	0,021  2,12222
			<a href="#">Dział nr 3. Roboty drogowe</a> [CPV: 45233140-2 Roboty drogowe]		
17	KNNR 6 0103-0300	ST-0007	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)  Tymczasowa droga dojazdowa: 7,00*10,50	100 m2	0,735  73,50000

## 3. Roboty drogowe

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
18	KNR 9-11 0201-0400	ST-0008	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym	1 m2	68,250
			Tymczasowa droga dojazdowa: 6,50*10,50		68,25000
19	KNNR 6 0112-0100	ST-0007	Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa dolna grubości 20 cm	100 m2	0,683
			Tymczasowa droga dojazdowa: 68,250		68,25000
20	KNNR 6 0112-0600 - podsypka pod obrzeże bet	ST-0007	Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm	100 m2	0,015
			Tymczasowa droga dojazdowa: 0,25*6,00		1,50000
21	KNK 2-06 0401-02	ST-0009	Ława betonowa pod krawężniki zwykła z oporem	m3	0,300
			Tymczasowa droga dojazdowa: 0,25*0,20*6,00		0,30000
22	KNNR 6 0105-0700	ST-0007	Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 3 cm. Zagęszczana mechanicznie	100 m2	0,007
			Tymczasowa droga dojazdowa: 0,12*6,00		0,72000
23	KNNR 6 0404-0500 - analogia obrzeże betonow	ST-0009	Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową	100 m	0,060
			Tymczasowa droga dojazdowa: 6,00		6,00000
24	KNNR 6 0307-0600 - tymczasowa droga dojazd	ST-0010	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych. Prostokątnych - wypełnienie spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm	100 m2	0,090
			Tymczasowa droga dojazdowa: 3,00*3		9,00000
25	KNNR 6 0307-0600 - tymczasowa droga dojazd	ST-0010	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych. Prostokątnych - wypełnienie spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm	100 m2	0,495
			Tymczasowa droga dojazdowa: 4,50*11		49,50000
26	KNNR 6 0105-0800 - ścieżka pieszo - rowerow	ST-0007	Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 5 cm. Zagęszczana mechanicznie - mieszanka C 1,5/2,0	100 m2	0,764
			Ścieżka pieszo-rowerowa: (5,50+2,00)*11,00-(2,27+1,54+1,13*2)		76,43000
27	KNNR 6 0113-0200	ST-0007	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm - z kruszywa C90/3	100 m2	0,632
			Ścieżka pieszo-rowerowa: (5,50+0,80)*11,00-(2,27+1,54+1,13*2)		63,23000
28	KNNR 6 0308-0100	ST-0010	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy do 5 t	100 m2	0,613
			Ścieżka pieszo-rowerowa: (5,50+0,20)*11,00-1,40		61,30000
29	KNNR 6 0308-0200	ST-0010	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy do 5 t	100 m2	0,613
			Ścieżka pieszo-rowerowa: 61,30		61,30000

## 3. Roboty drogowe

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
30	KNNR 6 0309-0300	ST-0010	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyladowczy do 5 t	100 m2	0,613
			Ścieżka pieszo-rowerowa: 61,30		61,30000
31	KNNR 6 0403-0600 - odtworzenie zdemontowan	ST-0009	Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	100 m	0,060
			Tymczasowa droga dojazdowa: 6,00		6,00000
			<a href="#">Dział nr 4. Roboty rozbiórkowe</a> <a href="#">[CPV: 45111300-1]</a>		
32	KNNR 6 0805-0200 - tymczasowa droga dojazd	ST-0002	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Nawierzchnia - wypełnienie spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm	100 m2	0,585
			Tymczasowa droga dojazdowa: 58,50		58,50000
33	KNNR 6 0801-0200 - podbudowa tymczasowej dr	ST-0002	Rozebranie podbudowy z kruszywa, gruntu stabil., betonu lub mas min.-bitum.. Z kruszywa - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 15 cm	100 m2	0,683
			Tymczasowa droga dojazdowa: 68,30		68,30000
			<a href="#">Dział nr 5. Roboty wykończeniowe i towarzyszące</a> <a href="#">[CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów]</a>		
34	KNNR 1 0507-0100 - humusowanie terenu zajęć	ST-0011	Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm	100 m2	0,990
			Tymczasowa droga dojazdowa: 7,00*11,00		77,00000
			Ścieżka pieszo-rowerowa - obrzeża: 1,00*11,00*2		22,00000
35	KNNR 1 0507-0200	ST-0011	Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy następny 1cm grubości warstwy humusu	100 m2	0,990
			Tymczasowa droga dojazdowa: 7,00*11,00		77,00000
			Ścieżka pieszo-rowerowa: 1,00*11,00*2		22,00000