

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY STACJI ZLEWCZEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁOWKOWICE**  
Lokalizacja: **ŁOWKOWICE dz nr 525 ; 526**  
Nazwy i kody CPV: **45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty  
ziemne**  
Zamawiający: **Gmina STRZELECZKI – 47-364 STRZELECZKI RYNEK 4**  
Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "  
Opole, ul.Chełmska 9/2**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Opis stanu projektowanego .

W ramach powyższej inwestycji projektuje się utwardzenie terenu wokół budowanej stacji zlewczej. Zaprojektowano wykonanie nawierzchni z kostki betonowej koloru szarego o wys. 8cm ułożonej na podsypce z miału kamiennego o gr. 3cm oraz podbudowy z kruszywa łamanego.

Z uwagi na występowanie gruntów słabo nośnych zaprojektowano warstwę wzmacniającą podłoże gruntowe „G3” do poziomu nośności „G1” za pomocą w-wy stabilizacji cementowo - piaskowej o  $R_m=5$  MPa dowożonej z wytwórni gr.30cm.

Wjazd na działkę odbywać się będzie poprzez zjazd istniejący.

Spadki placu ok 1% zaprojektowano zmienne (zgodnie z planem ) w kierunku otaczających istniejących rowów . Zaprojektowano ograniczenie placu krawężnikiem bet. 15x22x100 wtopionym +0cm w stosunku do nawierzchni placu. Powyższy krawężnik należy wbudować na ławie z betonu C12/15 z oporem. Szczegółowe rozwiązania pokazano na rysunkach.

### Konstrukcja placu z kostki betonowej

- nawierzchnia z kostki betonowej kostka brukowa koloru szarego o wys gr.8cm
- podsypka z miału kamiennego gr. 3cm
- górna w-wa podbudowy z kruszywa łamanego lub kruszonego betonu 0-31,5 mm - grub. 15 cm
- dolna w-wa podbudowy z kruszywa łamanego lub kruszonego betonu 0-63.00 mm - grub. 20 cm
- w-wa wzmacniająca -stabilizacja cementowo – piaskowa dowieziona z wytwórni o  $R_m=5$  MPa o grub. 30cm

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- 1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- 2.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNNR
- 3.Przedmiar robót został opracowany na podstawie projektu oraz pomiarów w terenie
- 4.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
- 5.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupów wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w II kwartale 2016 r. + ceny lokalne producentów
- 6.Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg informacji SEKOCENBUD w II kwartale 2016 r. dla województwa opolskiego – roboty inżynierskie)
- 7.W przypadku braku cen w wydawnictwie „SEKOCENBUD” przyjęto średnie ceny dostawców materiałów wraz z kosztami zakupu na podstawie analizy rynku.
7. Przyjęto odwóz urobku do 5,0km

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY STACJI ZLEWCZEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWKOWICE</b>			
1	Element	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>			
1.1	KNR 201/121/2	Nr STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych  $(350)*0,0001$  = 0,035000 Ogółem: 0,04	ha	0,04	
1.2	KNNR 1/202/7 (1)	Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne /korytowanie pod w-wy konstrukcyjne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II koryto plac $340*0,76$  = 258,400000 Ogółem: 258,40	m3	258,40	
1.3	KNR 404/1103/ 5	Nr STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu/ dalsze 9km $258,40$  = 258,400000 Ogółem: 258,40	m3	258,40	9
1.4	KNR 231/103/4	Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV  $340$  = 340,000000 Ogółem: 340,00	m2	340,00	
1.5	KNR 231/402/4	Nr STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 $110,00*0,05$  = 5,500000 Ogółem: 5,50	m3	5,50	
1.6	KNNR 6/401/3	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe łukowe bez ław, wystające 15x22', 15x30 $110$  = 110,000000 Ogółem: 110,00	m	110,00	
1.7	KNR 223/111/3 analogia	Nr STWiOR: D-04.05.00 Stabilizacja cementowo - piaskowa wytworzona w węźle betoniarkim o wytrzymałości Rm=5MPa gr. 15cm. Pielęgnacja stabilizacji przez posypanie piaskiem i polewanie wodą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  $340$  = 340,000000 Ogółem: 340,000	m2	340,000	
1.8	KNNR 6/113/3	Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych granitowych lub bazaltowych, warstwa dolna 0-63.00, po zagęszczeniu 25' cm/docelowo 20cm  $340$  = 340,000000 Ogółem: 340,00	m2	340,00	0,8
1.9	KNNR 6/113/1	Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych granitowych lub bazaltowych, warstwa dolna 0-31.50, po zagęszczeniu 15  $340$  = 340,000000 Ogółem: 340,00	m2	340,00	
1.10	KNNR 6/105/3	Nr STWiOR: D.04.04.02 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3' cm $340$  = 340,000000 Ogółem: 340,00	m2	340,00	
1.11	KNNR 6/502/4	Nr STWiOR: D.05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem $340$  = 340,000000 Ogółem: 340,00	m2	340,00	
1.12	KNNR 1/507/1	Nr STWiOR: D.04.04.02 Humusowanie/plantowanie i obsianie terenu, humus grubości 5' cm	m2	300,00	