



BSiPK

ZBIOROWISKO DROGOWE

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI spółka z o.o. w Katowicach

40 - 619 KATOWICE, ul. Prusa 42
NIP - 634-013-25-19

Centrala: 32 202-79-60, 32 202-77-61

FAX : 32 206-13-20

Pracownia Inżynieria Ruchu : 32 608-84-71

Pracownia Drogowa : 32 608-84-63

e-mail: bsipk@bsipk.katowice.pl

PROJEKT NR 19-1312-P

ZAMIERZENIE BUDOWLANE: **Budowy sygnalizacji świetlnej dla pieszych przy skrzyżowaniu Długosza – Jagiełły w Sosnowcu**

ADRES BUDOWLI: **Sosnowiec, ul. Długosza w rej. skrz. Z ul. Jagiełły**

PRZEDMIOT PROJEKTU: **PRZEDMIAR ROBÓT**

STADIUM PROJEKTU: **PW**

INWESTOR : **Gmina Sosnowiec
reprezentowana przez:
Miejski Zakład usług Komunalnych
ul. Plonów 22/1
41-200 Sosnowiec**

NAZWY I KODY CPV :

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Rafał Wójcik

Wójcik
.....

Budowa sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych przy skrzyżowaniu ul. Długosza z ul. Jagiełły w

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1	D.01.00.00 Roboty przygotowawcze			
1.1	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1 d.1.1	kalkulacja własna	Geodezyjna obsługa inwestycji - wytyczenia i pomiary powykonawcze geodezyjne	kpl	1.00
2 d.1.1	kalk. własna	Operat geodezyjny powykonawczy	kpl	1.00
3 d.1.1	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.00
Razem dział D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1.2	D.01.02.02 Humus			
4 d.1.2	KNR 2-01 0510-01 analogia	Wykonanie trawników (humusowanie wraz z obsianiem)	m2	6.00
Razem dział D.01.02.02 Humus				
1.3	D.01.02.04 Rozbiórka elementów ulic			
5 d.1.3	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce	m	51.00
6 d.1.3	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	24.00
7 d.1.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	5.50
8 d.1.3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na	m2	53.00
9 d.1.3	kalk. własna	Rozebranie jezdni	m2	40.00
10 d.1.3	KNR 2-01 0209-01 analogia	Roboty ziemne - ściąganie warstwy humusu pod warstwy konstrukcyjne chodnika	m3	14.90
11 d.1.3	kalk. własna	Wywóz materiałów z rozbiórki (kostka, krawężniki, obrzeża,asfalt) w miejsce wskazane przez zamawiającego	kpl.	1.00
Razem dział D.01.02.04 Rozbiórka elementów ulic				
Razem dział D.01.00.00 Roboty przygotowawcze				
2	D.04.00.00 Podbudowy			
2.1	D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
12 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	55.00
13 d.2.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za	m2	55.00
Razem dział D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
Razem dział D.04.00.00 Podbudowy				
3	D.05.00.00 Nawierzchnie			
3.1	D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej			
14 d.3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka integracyjna	m2	6.40
15 d.3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na	m2	55.00
16 d.3.1	KNR 2-31 0511-03	podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara - kostka z	m2	46.00
Razem dział D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej				
3.2	D.08.03.01. Obrzeża			
17 d.3.2	KNR 2-31 0402-02	Ława z kruszywa łamanego pod obrzeża	m3	2.35
18 d.3.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	54.00
Razem dział D.08.03.01. Obrzeża				
3.3	D.08.01.01 Krawężniki			
19 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	3.60
20 d.3.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione (obniżone) o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m	14.00
21 d.3.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na	m	29.00
Razem dział D.08.01.01 Krawężniki				
3.4	Nawierzchnie asfaltowe			
22 d.3.4	kalk.własna	Odtworzenie nawierzchni jezdni wzdłuż wymienianych krawężników zgodnie z projektem	m2	40.00
Razem dział Nawierzchnie asfaltowe				
Razem dział D.05.00.00 Nawierzchnie				
4	D.07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
4.1	D.07.01.01 Oznakowanie poziome			
23 d.4.1	kalk.własna	Usunięcie istniejącego oznakowania poziomegc	m2	39.00
24 d.4.1	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni (cienkowarstwowe) - malowane ręcznie	m2	75.00

Razem dział D.07.01.01 Oznakowanie poziome				
4.2	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe			
25 d.4.2	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt	8.00
26 d.4.2	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.	15.00
27 d.4.2	KNNR 6 0702-01	Montaż konstrukcji wsporczych dla znaków drogowych (słupki proste, słupki bocznowysięgnikowe, przedłużki, uchwyty typu "S") - konstrukcje nowe	szt.	7.00
28 d.4.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 wg dokumentacji (znaki nowe):	szt.	16.00
Razem dział D.07.02.01 Oznakowanie pionowe				
4.3	D.07.03.01 Sygnalizacja świetlna			
4.3.1	Sterownik			
29 d.4.3.1	KNNR 5 0411-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod sterownik	szt.	1.00
30 d.4.3.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - sterownik z oprogramowaniem - konfiguracja i dodatkowe wyposażenie zgodnie z PW	szt.	1.00
31 d.4.3.1	klalk. własna	Montaż kart wideodetekcji w sterowniku	szt	1.00
Razem dział Sterownik				
4.3.2	Kanalizacja kablowa			
32 d.4.3.2	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV -przekopy kontrolne	m	4.00
33 d.4.3.2	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV jw.lecz zasypywanie	m	4.00
34 d.4.3.2	KNR 5-01 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1	m	21.00
35 d.4.3.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu	m	21.00
36 d.4.3.2	KNR 2-18 0408-02	Mechaniczne wykonanie przewiertu rurą RHDPE fi 110 pod jezdniami ,maszyną do wierceń poziomych WP15/25 w grun.kat.III-IV ,długość przewiertu do 20m-przewiert - (2 rury x 8mb = 16 mb)	m	16.00
37 d.4.3.2	KNR 5-01 0401-07	Ustawienie studni SK-1 zabezpieczonych powłoką bitumiczną z lepiku asfaltowego wraz z wykonaniem i zasypaniem wykopu wsp.Rx0,40	stud.	5.00
38 d.4.3.2	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji - odległość ustala wykonawca	m3	5.90
Razem dział Kanalizacja kablowa				
4.3.3	Konstrukcje wsporcze			
39 d.4.3.3	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów stalowych ocynkowanych sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na moko'-wys.4,2m	szt.	2.00
40 d.4.3.3	kalk. własna	Wykop i posadowienie fundamentu pod wysięgnik/bramę, zgodnie z wytycznymi producenta	szt	1.00
41 d.4.3.3	KNR 5-10 0709-08 analogia	Mechaniczne stawianie wysięgnika sygnalizacji ulicznej - wysięgnik sygnalizacji ulicznej wg dokumentacji	szt.	1.00
42 d.4.3.3	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej oraz do kanałów fundamentów pianką poliuretanową	szt.	24.00
43 d.4.3.3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m	szt.	2.00
44 d.4.3.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120	m	30.00
45 d.4.3.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2.00
Razem dział Konstrukcje wsporcze				
4.3.4	Sieć kablowa			
46 d.4.3.4	kalk. własna	Zabezpieczenie kabla rurą dwudzielną	kpl	1.00
47 d.4.3.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla YKSY 19x1,5mm2 w rurach kanalizacji kablowej,masztach ,MSW, (do listwy wewnętrznej)	m	43.00
48 d.4.3.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla YKSY 7x1,5mm2 w rurach kanalizacji kablowej,masztach ,MSW, (do listwy wewnętrznej)	m	39.00

49 d.4.3.4	KNNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył) YKSY 19x1,5	szt.	6.00
50 d.4.3.4	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych	szt.	4.00
51 d.4.3.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YLYzo 3x1,0mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-zasilanie kamer	m	30.00
52 d.4.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewód wizyjny XzWDXpek-75 1,05/5,0 wciągane do rur	m	30.00
53 d.4.3.4	KNNR 5-06 0707-02 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli wizyjnych	szt.	2.00
54 d.4.3.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6.00
Razem dział Sieć kablowa				
4.3.5	Próby montażowe			
55 d.4.3.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00
56 d.4.3.5	KNNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej	odc.	2.00
57 d.4.3.5	KNNR 18 1357-01.04	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie 4 grup sygnalizacyjnych	kpl	1.00
Razem dział Próby montażowe				
4.3.6	Montaż urządzeń sterowania ruchem-na wysięgnikach MSW			
58 d.4.3.6	KNNR 5 1009-04	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na konstrukcji (1 konsola w komplecie) -montaż zawiesia typ "C"	kpl.	2.00
59 d.4.3.6	KNNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych diodowych LED III generacji o ilości komór 3 na gotowych na wysięgnikach nadjezdnią - sygnalizator pojazdowy LED3*300	szt.	2.00
60 d.4.3.6	KNNR 5-10 1105-01 analogia	Montaż ekranów kontrastowych	szt.	2.00
61 d.4.3.6	KNNR 5 1010-02 analogia	Montaż naswietlaczy LED o parametrach wg PW	kpl.	2.00
62 d.4.3.6	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż kamer wraz z obudową ogrzewaną na konstrukcji	szt.	2.00
Razem dział Montaż urządzeń sterowania ruchem-na wysięgnikach MSW				
4.3.7	Montaż urządzeń sterowania ruchem-na masztach MS			
63 d.4.3.7	KNNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie) -konsola pojedyncza stalowa z adapterem	kpl.	4.00
64 d.4.3.7	KNNR 5-10 1104-01	Montaż głowic wnekowych w masztach i kolumnach	szt.	2.00
65 d.4.3.7	KNNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych z bloku słupa MS z	szt.	2.00
66 d.4.3.7	KNNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych z boku słupa MS z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 -sygnalizator pieszy LED 2.200	szt.	4.00
67 d.4.3.7	KNNR 5-14 0514-01 analogia	Montaż przycisku zgłoszeniowego sensorowego z potwierdzeniem LED „niskonapięciowy typ sensor 24V	szt.	2.00
68 d.4.3.7	KNNR 5-14 0513-05	Montaż sygnalizatora akustycznego wg dokumentacji	szt.	2.00
Razem dział Montaż urządzeń sterowania ruchem-na masztach MS				
Razem dział D.07.03.01 Sygnalizacja świetlna				
Razem dział D.07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
5	D.07.06.02. Bariery drogowe			
69 d.5	kalk.własna	Montaż barierek wraz z dostawą wg dokumentacji	m	66.00
Razem dział D.07.06.02. Bariery drogowe				
6	D.10.00.00 Roboty towarzyszące			
6.1	Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót			
70 d.6.1	kalk.własna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1.00
Razem dział Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót				
Razem dział D.10.00.00 Roboty towarzyszące				
Razem kosztors netto				
Podatek VAT 23%				
Razem wartość kosztorysowa brutto				