

spółka z o.o. w Katowicach

40 - 619 KATOWICE, ul. Prusa 42

NIP - 634-013-25-19

e-mail: bsipk@bsipk.katowice.pl

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

FAX : 32 206-13-20

Pracownia Inżynierii Ruchu : 32 608-84-71

Pracownia Drogowa : 32 608-84-63

ZAMIERZENIE BUDOWLANE: **Przebudowa skrzyżowania ul. Kościuszki z ul.
Jankego w Katowicach**

STADIUM PROJEKTU : **Przedmiar robót**

zakres sygnalizacji

INWESTOR : **MZUiM Katowice
ul.Kantorówny 2a
40-381 Katowice**

NAZWY I KODY CPV :

**45233
000-9**

**Roboty w zakresie, fundamentowania oraz wykonywania
nawierzchni autostrad i dróg**

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Krzysztof Trulka

.....

Katowice, marzec 2023

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów kanalizacji kablowej, dokumentacja powykonawcza			
1 d.1	kalkulacja własna	Geodezyjne wytyczenie w terenie lokalizacji K, fundamentów MS,MSW i sterownika sygnalizacji	pkt	26,00
2 d.1	kalkulacja własna	Geodezyjne wytyczenie w terenie trasy kanalizacji kablowej	m	145,00
2.1	Zasilanie			
3 d.2.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKYzo 3x4mm2 w rurach, złączu i sterowniku	m	8,00
4 d.2.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00
2.2	Montaż sterownika			
5 d.2.2	KNNR 5 0411-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod sterownik	szt.	1,00
6 d.2.2	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
7 d.2.2	klalk. własna	Montaż kart wideodetekcji umożliwiającej bezpośrednią transmisję obrazu	szt	5,00
2.3	Kanalizacja kablowa			
8 d.2.3	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
9 d.2.3	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 zasypanie	m	4,00
10 d.2.3	KNR 5-01 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.-rura DVR 110	m	91,00
11 d.2.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	91,00
12 d.2.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8szt *4m3	m3	32,00

13 d.2.3	KNR 2-18 0408-02	Mechaniczne wykonanie przewiertu rurą SRS 110 pod jezdniami ,maszyną do wierceń poziomych -przewiert wykonany dwiema rurami na odc.(54mb)*2= 108m	m	108,00
14 d.2.3	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.	19,00
15 d.2.3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV wywóz nadmiaru ziemi na odl. do 10km z wykopu pod kanalizację,studnie kablowe,maszty ,wysięgniki, fundament sterownika	m3	24,00
16 d.2.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	24,00
17 d.2.3		Koszt utylizacji	m3	24,00
2.4	Konstrukcje wsporcze			
18 d.2.4	kalk. własna	Wykop i posadowienie fundamentu pod wysięgnik, bramę zgodnie z wytycznymi producenta	szt	3,00
19 d.2.4	kalk. własna	Wykop i posadowienie fundamentu pod maszt długi zgodnie z wytycznymi producenta	szt	1,00
20 d.2.4	KNR 5-10 0709-08 analogia	Mechaniczne stawianie wysięgników sygnalizacji ulicznej -wysięgnik sygnalizacji ulicznej wg dokumentacji	szt.	1,00
21 d.2.4	KNR 5-10 0709-08 analogia	Mechaniczne stawianie bram sygnalizacji ulicznej -wysięgnik sygnalizacji ulicznej wg dokumentacji	szt.	1,00
22 d.2.4	KNR 2-05 0103-05 analogia	Montaż belki górnej wysięgników i bram	szt	2,00
23 d.2.4	KNR 5 1002-02 analogia	Montaż konstrukcji pod kamery do zabudowy na wysięgnikach	szt.	2,00
24 d.2.4	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów stalowych ocynkowanych sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro'-wys.4,2m	szt.	5,00
25 d.2.4	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów stalowych ocynkowanych sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro'-wys.9m	szt.	1,00
26 d.2.4	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej oraz do kanałów fundamentów pianką poliuretanową	szt.	72,00
27 d.2.4	KNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III -uziom szpilkowy	szt.	5,00
28 d.2.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	75,00
29 d.2.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i	szt.	5,00

		odgromowej		
2.5	Sieć kablowa			
30 d.2.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla YKSY 10x1,5mm ² w rurach kanalizacji kablowej,masztach MSW (do listwy wewnętrznej)	m	79,00
31 d.2.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKSY 7x1,5mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	60,00
32 d.2.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YLYzo 3x1,0mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-zasilanie kamer	m	198,00
33 d.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewód wizyjny XzWDXpek-75 1,05/5,0 wciągane do rur	m	198,00
34 d.2.5	KNNR 5-01 0602-07	Wciąganie kabli teletechnicznych XzTKMXpw 3x2x0,8 do kanalizacji kablowej	m	205,00
35 d.2.5	KNNR 5-01 0818-01 analogia	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach	kon.kabl.	12,00
36 d.2.5	KNNR 5-06 0707-02 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli wizyjnych	szt.	10,00
37 d.2.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	15,00
38 d.2.5	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) YKSY 10x1,5	szt.	10,00
39 d.2.5	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) YKSY 7x1,5mm ²	szt.	6,00
2.6	Próby montażowe			
40 d.2.6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,00
41 d.2.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5,00
42 d.2.6	KNNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej	odc.	3,00
43 d.2.6	KNNR 18 1357-01.05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl	1,00
2.7	Montaż urządzeń sterowania ruchem-na wysięgnikach MSW			
44 d.2.7	KNNR 5 1009-04	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na konstrukcji (1 konsola w komplecie) - montaż zawiesia typ "C"	kpl.	5,00
45 d.2.7	KNNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych diodowych LED III generacji o ilości komór 3 na gotowych na wysięgnikach nad jezdnią -LED3*300	szt.	5,00
46 d.2.7	KNNR 5-10 1105-01 analogia	Montaż ekranów kontrastowych	szt.	5,00
47 d.2.7	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż kamer wraz z obudową ogrzewaną na konstrukcji	szt.	5,00
48 d.2.7	KNNR 5 1010-02 analogia	Montaż znaków drogowych F11 konstrukcji wysięgnika,bram	kpl.	5,00
2.8	Montaż urządzeń sterowania ruchem-na masztach MS			

49 d.2.8	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie) -konsola pojedyncza stalowa z adapterem	kpl.	6,00
50 d.2.8	KNR 5-10 1104-01 analogia	Montaż głowic wnekowych	szt.	8,00
51 d.2.8	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych z bloku słupa MS z głowicą wierzchołkową o ilości komór 3 - LED 3.300	szt.	6,00
2.9	Pętle indukcyjne			
52 d.2.9	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	210,00
53 d.2.9	KNNR 5 0201-03	Wykonanie pętli indukcyjnych przewodem Lgs 1,5mm2	m	420,00
54 d.2.9	Kalkulacja własna	Zalanie rowków pętli indukcyjnych masą zalewową	m	210,00
55 d.2.9	KNR 5-01 1001-07	Montaż mufy kablowej żelowej	złącz.	7,00
2.10	Operat geodezyjny powykonawczy, dokumentacja powykonawcza,nadzory branżowe			
56 d.2.10	kalk. własna	Operat geodezyjny powykonawczy	kpl	1,00
57 d.2.10	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
58 d.2.10	kalk. własna	Nadzory branżowe	kpl	1,00
3	Oznakowanie			
3.1	D.07.01.01 - Oznakowanie poziome			
59 d.3.1	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe) - malowane ręcznie	m2	55,00
60 d.3.1	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - malowane mechanicznie	m2	692,00
3.2	D.07.02.01- Oznakowanie pionowe			
61 d.3.2	kalkulacja własna	Demontaż oznakowania pionowego	kpl.	1,00
62 d.3.2	kalk.własna	Demontaż znaków	szt	15,00
63 d.3.2	KNNR 6 0702-01	Montaż słupków stalowych ocynkowanych	szt.	22,00
64 d.3.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 wg dokumentacji typu A,B,C	szt.	29,00
65 d.3.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 wg dokumentacji typu F montowane na wysięgnikach	szt.	5,00
66 d.3.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 wg dokumentacji typu -tabliczki	szt.	6,00
67 d.3.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - oznakowanie U1b	szt.	8,00
68 d.3.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - oznakowanie U1a	szt.	4,00

69 d.3.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - kompletne oznakowanie U5a + C9	szt.	4,00
4	D.07.06.02. Bariery drogowe			
70 d.4	kalk.własna	Demontaż barier drogowych	kpl.	1,00
71 d.4	kalk.własna	Montaż barierek wraz z dostawą wg dokumentacji	m	433,00