



**“SYNCHROGOP” Marek Ciesielski
Spółka Jawna**

40-611 Katowice ul. Fabryczna 15 NIP 634-025-34-82
tel. 032 252 68 19, 032 252 62 22 www: www.synchrogop.pl e-mail: synchrogop@synchrogop.pl

**Tytuł opracowania: PROJEKT BUDOWY SYGNALIZACJI
ŚWIETLNEJ NA PRZEJŚCIU DLA
PIESZYCH PRZEZ UL. ŻORSKĄ W
REJONIE POSESJI NR 97 W M. ORZESZE**

PRZEDMIAR ROBÓT

**Zamawiający: POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W MIKOŁOWIE
Z SIEDZIBĄ W ŁAZISKACH GÓRNYCH**

Projektował: mgr inż. Bartosz Beliczyński

**KATOWICE
WRZESIEŃ 2019r.**

Budowa sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych przez ul. Żorską w rejonie posesji nr 97 w m. Orzesze

PRZEDMIAR ROBÓT

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	Dokumewntacja powykonawcza	kpl	1,00
		Razem dział D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
		Razem dział D.01.00.00 Roboty przygotowawcze		
2	D.07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
2.1	D.07.03.01 Sygnalizacja świetlna			
2.1.1	Sterownik			
4 d.2.1.1	KNNR 5 0411-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod sterownik	szt.	1,00
5 d.2.1.1	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
6 d.2.1.1	klalk. własna	Montaż kart wideodetekcji w sterowniku	szt	1,00
7 d.2.1.1	klalk. własna	Uruchomienie systemu monitoringu sygnalizacji zgodnie z	szt	1,00
		Razem dział Sterownik		
2.1.2	Kanalizacja kablowa			
8 d.2.1.2	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
9 d.2.1.2	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i	m	4,00
10 d.2.1.2	KNR 5-01 0107-02	warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.-	m	4,50
11 d.2.1.2	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1	m	5,00
12 d.2.1.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu	m	9,50
13 d.2.1.2	KNR 2-18 0408-02	pod jezdniami ,maszyną do wierceń poziomych WP15/25 w	m	17,00
14 d.2.1.2	KNR 5-01 0401-07	Ustawienie studni SK-1 zabezpieczonych powłoką	stud.	3,00
15 d.2.1.2	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi wraz z	m3	4,00
		Razem dział Kanalizacja kablowa		
2.1.3	Konstrukcje wsporcze			
16 d.2.1.3	kalk. własna	Wykop i posadowienie fundamentu pod wysięgnik/bramę,	szt	2,00
17 d.2.1.3	KNR 5-10 0709-08 analogia	Mechaniczne stawianie bram MSB sygnalizacji ulicznej - Brama sygnalizacyjna wg dokumentacji	szt.	1,00
18 d.2.1.3	KNNR 5 1002-02	Dostawa i montaż konstrukcji pod kamery do zabudowy na	szt.	2,00
19 d.2.1.3	KNR 5-01 0606-03	do kanałów fundamentów pianką poliuretanową	szt.	7,00
20 d.2.1.3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m	szt.	2,00
21 d.2.1.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do	m	30,00
22 d.2.1.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,00
		Razem dział Konstrukcje wsporcze		
2.1.4	Sieć kablowa			
23 d.2.1.4	kalk. własna	Ułożenie rury ochronnej na istniejącym słupie	kpl	1,00

24 d.2.1.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla YKY 3x6mm2 w rurach kanalizacji kablowej, - zasilanie sygnalizacji	m	8,00
25 d.2.1.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla YKSY 14x1,5mm2 w rurach kanalizacji kablowej,masztach ,MSW, (do listwy wewnętrznej)	m	24,00
26 d.2.1.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla YKSY 7x1,5mm2 w rurach kanalizacji	m	24,00
27 d.2.1.4	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych	szt.	4,00
28 d.2.1.4	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) YKSY 7x1,5mm2	szt.	4,00
29 d.2.1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YLYzo 3x1,0mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-zasilanie kamer	m	12,00
30 d.2.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewód wizyjny XzWDXpek-75 1,05/5,0 wciągane do rur	m	12,00
31 d.2.1.4	KNR 5-01 0602-07	3x2x0,8 do kanalizacji kablowej	m	18,00
32 d.2.1.4	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach	kon.kabl.	4,00
33 d.2.1.4	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli wizyjnych	szt.	2,00
34 d.2.1.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	12,00
Razem dział Sieć kablowa				
2.1.5	Próby montażowe			
35 d.2.1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,00
36 d.2.1.5	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej	odc.	4,00
37 d.2.1.5	KNP 18 1357-01.04	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie 4 grup sygnalizacyjnych	kpl	1,00
Razem dział Próby montażowe				
2.1.6	Montaż urządzeń sterowania ruchem-na wysięgnikach MSW			
38 d.2.1.6	KNNR 5 1009-04	konstrukcji (1 konsola w komplecie) -montaż zawiesia typ	kpl.	2,00
39 d.2.1.6	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych diodowych LED III	szt.	2,00
40 d.2.1.6	KNR 5-10 1105-01	Montaż ekranów kontrastowych	szt.	2,00
41 d.2.1.6	KNNR 5 1010-02 analogia	Montaż naświetlaczy LED	kpl.	2,00
42 d.2.1.6	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż kamer wraz z obudową ogrzewaną na konstrukcji	szt.	2,00
43 d.2.1.6	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie kabli wizyjnych i kabli zasilających do kamer do	m-1 przew	30,00
44 d.2.1.6	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie kabli sterowniczych YKSY 7x1,5mm2, do	m-1 przew	30,00
Razem dział Montaż urządzeń sterowania ruchem-na wysięgnikach MSW				
2.1.7	Montaż urządzeń sterowania ruchem-na masztach MS			
45 d.2.1.7	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie) -konsola pojedyncza stalowa z adapterem	kpl.	4,00
46 d.2.1.7	KNR 5-10 1104-01	Montaż głowic wnekowych w masztach i kolumnach	szt.	2,00
47 d.2.1.7	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych z bloku słupa MS z	szt.	2,00
48 d.2.1.7	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnałów ulicznych z boku słupa MS z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 -sygnalizator pieszy LED 2.200	szt.	4,00
49 d.2.1.7	KNR 5-14 0514-01 analogia	Montaż przycisku zgłoszeniowego sensorowego z potwierdzeniem LED ,niskonapięciowy typ sensor 24V	szt.	2,00
50 d.2.1.7	KNR 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				
3	D.10.00.00 Roboty towarzyszące			
3.1	Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót			
51 d.3.1	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				