

## KOSZTORYS OFERTOWY S-1

DROGI DOJAZDOWE DO OBWODNICY MIASTA LUBLIN - PRZEDŁUŻENIE UL. MEŁGIEWSKIEJ W KIERUNKU WĘZŁA DROGOWEGO „MEŁGIEW” W CIĄGU DRÓG EKSPRESOWYCH S12, S17, S19						
ROBOTY BRANŻOWE - SYGNALIZACJA ŚWIETLNA						
L.p.	er STW	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka			
			Nazwa	Ilość		
	D.07.03.0	Sygnalizacja świetlna	x	x		
S1 - skrzyżowanie Mełgiewskiej w rej. dz. Nr 17/15 dojazd do terenów przemysłowych ( Dom-System)						
Zasilanie szafki kablowo-pomiarowej i sterownika						
1		- układanie kabla YKY 3x6mm <sup>2</sup> -zasilanie sterownika z szafki kablowo-pomiarowej	mb	5		
Montaż sterownika i szafki kablowo-pomiarowej						
2		- montaż szaty sterowniczej sygnalizacji ulicznej na fundamencie -sterownik wyposażenie wg dokumentacji	szt.	1		
3		- montaż szafki kablowo-pomiarowej typu ZKP-1 na fundamencie	szt.	1		
4		- układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	5		
5		- montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m	szt.	1		
6		- montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	1		
Zabezpieczenie rurami dwudzielnymi istniejących urządzeń						
7		zabezpieczenie rurami dwudzielnymi typu A 110 PS kabli teletechnicznych wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu	m	7,5		
8		- zabezpieczenie rurami dwudzielnymi typu A 160 PS kabli energetycznych SN wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu	m	7		
9		- zabezpieczenie rurami dwudzielnymi typu RHDPE 250 gazociągu niskociśnieniowego wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu	m	2		
10		zabezpieczenie rurami dwudzielnymi typu RHDPE 200 wodociągu w63 wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu	m	1,5		
Konstrukcje wsporcze						
11		- montaż wysięgników wg dokumentacji	kpl.	1		
12		- montaż bram wg dokumentacji	kpl.	2		
13		- montaż masztów stalowych ocynkowanych sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu, 'na mokro'	szt.	7		
14		- montaż głowic	szt.	7		
15		uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej oraz do kanałów fundamentów pianką, poliuretanową.	szt.	388		
16		- montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m	szt.	2		
17		układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m	205		

18		- montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	12		
Sieć kablowa						
19		układanie kabli YKSY 24x1,5mm <sup>2</sup>	m	242		
20		układanie kabla YKSY 10x1,0mm <sup>2</sup>	m	87		
21		- układanie kabli YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup>	m	951		
22		wciąganie kabla XzTKMXpw 5x2x0,8 do kanalizacji kablowej	m	220		
23		- wciąganie kabla XzTKMXpw 4x2x0,8 do kanalizacji kablowej	m	167		
24		układanie kabli YKYzo 1x6mm <sup>2</sup>	m	238		
24		- układanie kabli YLYzo 3x1,0mm <sup>2</sup>	m	105		
26		- wciąganie kabla XzWDXpek-75 1,05/5,0 do rur	m	105		
27		wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji -światłowod 22 włóknowy	mb	2,07		
28		wciąganie przewodów izolowanych jednożyłowych LY 1.5 mm <sup>2</sup> do rur	m	75		
29		wciąganie przewodów izolowanych jednożyłowych LY 2.5 mm <sup>2</sup> , do rur	m	17		
30		- montaż złącza światłowodowego -podłączenie światłowodu w sterownikach	szt.	4		
Próby montażowe						
31		badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	kpl.	1		
32		- badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	kpl.	4		
33		-badanie linii kablowej sterowniczej	kpl.	18		
34		- badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	kpl.	13		
35		- pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 32 grup sygnalizacyjnych	kpl.	10		
36		- pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 20 par	kpl.	1		
37		- pomiar złączy kablowych	kpl.	1		
Montaż urządzeń sterowania ruchem-na wysięgnikach MSW,MSB						
38		- wciąganie kabla YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup>	mb	72		
39		układanie kabli YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup>	mb	1,7		
40		- wciąganie przewodów YLYzo 3x1,0mm <sup>2</sup>	mb	45		
41		- wciąganie przewodów wizyjny XzWDXpek-75 1,05/5,0	mb	45		
42		- montaż konsoli sygnalizatorów ulicznych mocowanych na konstrukcji (1 konsola w komplecie) -montaż zawiesia typ "C	kpl.	6		
43		- montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie) -konsola pojedyncza stalowa z adapterem	kpl.	1		
44		montaż latarń sygnałów ulicznych z boku słupa MS z głowicą, wierzchołkową o ilości komór do 2 -LED 2.200	szt.	6		
45		montaż latarń sygnałów ulicznych diodowych LED III generacji o ilości komór 3 na gotowych na wysięgnikach i bramach nad jezdnią -LED3*300	szt.	1		
46		- montaż ekranów kontrastowych	szt.	6		
47		- montaż kamer	szt.	3		

48		montaż znaków drogowych na gotowym maszcie lub konstrukcji -zankiF11	kpl.	5		
Montaż urządzeń sterowania ruchu na masztach MS						
49		- montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie) -konsola pojedyncza stalowa z adapterem	kpl.	18		
50		montaż latarni sygnałów ulicznych z bloku słupa MS z głowicą wierzchołkową o ilości komór 3 -LED 3.300	szt.	4		
51		- montaż latarni sygnałów ulicznych z boku słupa MS z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 -LED 2.200	szt.	4		
52		- montaż latarni sygnałów ulicznych z boku słupa MS z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 -LED 1.200	szt.	1		
53		- montaż przycisku zgłoszeniowego sensorowego z potwierdzeniem LED .niskonapięciowy typ sensor 24V	szt.	4		
54		- montaż sygnalizatora akustycznego-wg dokumentacji	szt.	4		
Oprogramowanie sterownika						
55		Operat geodezyjny powykonawczy	kpl.	1		
56		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1		
56		Nadzory branżowe	kpl.	1		
57		Oprogramowanie sterownika np.MSR wraz z uruchomieniem sygnalizacji z programem akomodacyjnym oraz oprogramowanie dla CZR	kpl.	1		
Razem						