

PRZEDMIAR

: Modernizacja sygnalizacji świetlnej
: Północna obwodnica Opola - ul. Oleska w Opolu
: Miasto Opole
: 45-015 Opole, Rynek - Ratusz
: elektryczna

: Adam Tracz
: Krzysztof Oleksiewicz
: 30.10.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe			
1	KNR 5-10	Demontaż latarń sygnarów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - kompletna latarnia 3x300 z ekranem kontrastowym i zawiesiem montażowym	szt.		
d.1	1105-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 5-10	Demontaż latarń sygnarów ulicznych o ilości komór do 2 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - 1x200 strzałka warunkowa	szt.		
d.1	1105-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 5-10	Demontaż latarń sygnarów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - latarnia 3x300 wraz z konsolami	szt.		
d.1	1104-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 5-10	Demontaż latarń sygnarów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - demontaż latarń 2x200 oraz 1x200	szt.		
d.1	1104-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 2-25	Fundamenty pod maszty - demontaż	podst.		
d.1	0702-02	5	podst.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 2-33	Demontaż masztów sygnalizacji świetlnej o masie do 50 kg	słup.		
d.1	0704-04	5	słup.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm ² - demontaż przycisków dla pieszych	szt.		
d.1	1120-07 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	ZN-97/TP	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-1.studnia prefabrykowana - demontaż ram i dekli studni usytuowanych w pasie rozdziału	szt.		
d.1	S.A. 40 0401-01 analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 5-10	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
d.1	1106-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kanalizacja i konstrukcje			
10	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV - montaż ram i dekli ciężkich na istniejących studniach kablowych SKR - 1.	szt.		
d.2	S.A. 40 0301-03 analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	NNRNKB	Montaż uziomu pionowego typu GALMAR śr. 14,2mm, L=1,5	szt		
d.2	202 1613a-12	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV - ułożenie bednarki FeZn 30x4mm wraz z wykonaniem wykopu	m		
d.2	0611-06	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR-W 5-10	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - maszt h=4,5m z fundamentem	szt.		
d.2	1101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-10	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - maszt h=4,5m z ramieniem wysięgnikowym l=2m i fundamentem	szt.		
d.2	1101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-10	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - maszt h=4m z fundamentem	szt.		
d.2	1101-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	45231400-9	Modernizacja sygnalizacji świetlnej			
16	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla wraz z udrożnieniem kanalizacji kablowej - YKY 3*1,5	m		
d.3	0602-11	68	m	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-01 d.3 0602-11	Ręczne wciąganie kabla wraz z udrożnieniem kanalizacji kablowej - YKY 5*1,5 mm2 166	m m	166.000	
				RAZEM	166.000
18	KNR 5-01 d.3 0602-11	Ręczne wciąganie kabla wraz z udrożnieniem kanalizacji kablowej - YKSY 7*1,5 mm2 281	m m	281.000	
				RAZEM	281.000
19	KNR 5-01 d.3 0602-11	Ręczne wciąganie kabla wraz z udrożnieniem kanalizacji kablowej - YLY 3*1,5 mm2 - kabel zasilający kamery detekcji 559	m m	559.000	
				RAZEM	559.000
20	KNR 5-01 d.3 0602-11	Ręczne wciąganie kabla wraz z udrożnieniem kanalizacji kablowej - XzWdxpek 75-1,05/5,0 - kabel wizyjny kamery detekcji 559	m m	559.000	
				RAZEM	559.000
21	KNR 5-01 d.3 0602-11	Ręczne wciąganie kabla wraz z udrożnieniem kanalizacji kablowej - YLY 1*6mm2 - Linka ochronna 378	m m	378.000	
				RAZEM	378.000
22	KNR 5-10 d.3 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór 3 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - Latarnia LED 3x300 ogólna wraz z ekranem kontrastowym i zawieszem - montaż na istniejących konstrukcjach wysięgnikowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 5-10 d.3 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór 3 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - Latarnia LED 3x300 kierunkowa wraz z ekranem kontrastowym i zawieszem - montaż na istniejących konstrukcjach wysięgnikowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 5-10 d.3 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór 1 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - Latarnia LED 1x200 strzałka warunkowa z zawieszem - montaż na istniejących konstrukcjach wysięgnikowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-10 d.3 1104-04	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór 3 - Latarnia LED 3x300 ogólna wraz z konsolą mocującą 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-10 d.3 1104-04	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór 2 - Latarnia LED 2x200 piesza wraz z konsolą mocującą 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 5-10 d.3 1104-04	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór 1 - Latarnia LED 1x200 sygnalizator ostrzegawczy wraz z konsolą mocującą 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-10 d.3 1104-04	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór 1 - Latarnia LED 1x200 strzałka warunkowa wraz z konsolą mocującą 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR AL-01 d.3 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk - przycisk dla pieszych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.3 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
32	KNP 1357- d.3 01.05	Pomiary sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych (pętla zwarcia, rezystancja uziemienia, wyłączniki różnicowo-prądowe) 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.3 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył 35	odc. odc.	35.000	
				RAZEM	35.000
34	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż kamer videodetekcji (umożliwiających transmisje obrazu) wraz z konstrukcją mocującą oraz instalacją kart w sterowniku.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR AL-01 d.3 0303-02	Instalacja nowego dwuprocessorowego sterownika sygnalizacji świetlnej np.: EC-2, fundament; szafa aluminiowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AL-01 d.3 0303-02	Monitoring sygnalizacji świetlnej w oparciu o serwer www wraz z kartą SIM o statycznym adresie IP w usłudze APN na 24 miesiące. Transfer min. 2,5 GB.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000