

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316210-0 Instalowanie urządzeń kontroli ruchu drogowego

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa ulicy Brata Zenona Żebrowskiego w Ostrołęce (w zakresie budowy ścieżki rowerowej z ciągiem pieszym od wjazdu na teren kościoła do ul. Goworowskiej wraz z przejazdem rowerowym i przejściem dla pieszych)"

ADRES INWESTYCJI : ul. Brata Zenona Żebrowskiego

INWESTOR : Miasto Ostrołęka

ADRES INWESTORA : 07 - 410 Ostrołęka, Plac Gen. Józefa Bema 1

BRANŻA : elektryczna - SYGNALIZACJA ULICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartosz Piersa

DATA OPRACOWANIA : październik 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Przebudowa ulicy Brata Zenona Żebrowskiego w Ostrołęce (w zakresie budowy ścieżki rowerowej z ciągiem pieszym od wjazdu na teren kościoła do ul. Goworowskiej wraz z przejazdem rowerowym i przejściem dla pieszych)"						
1			Sygnalizacja świetlna			
1.1		45316210-0	Montaż szafy sterowania sygnalizacji			
1 D - d.1. 07.03.01 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³			
		0.25	m ³		0.250	
					RAZEM	0.250
2 D - d.1. 07.03.01 1	KNNR 5 0403-03	Montaż szafy sterowniczej sygnal. ulicznej w gotowym wykopie - sterownik Aster IT Mikro (6 grup, 8 pętli)	szt.			
		1	szt.		1.000	
					RAZEM	1.000
3 D - d.1. 07.03.01 1	KNP D13 1357-05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania	kpl			
		1	kpl		1.000	
					RAZEM	1.000
4 D - d.1. 07.03.01 1	KNP D13 1357-04	Programowanie sterownika sygnalizacji ulicznej	kpl			
		1	kpl		1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			Roboty kablowe			
5 D - d.1. 07.03.01 2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³			
		0.8*0.4*36	m ³		11.520	
					RAZEM	11.520
6 D - d.1. 07.03.01 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m			
		36*2	m		72.000	
					RAZEM	72.000
7 D - d.1. 07.03.01 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m			
		9.5	m		9.500	
					RAZEM	9.500
8 D - d.1. 07.03.01 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm ²	m			
		36-9.5	m		26.500	
					RAZEM	26.500
9 D - d.1. 07.03.01 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach	m			
		9.5	m		9.500	
					RAZEM	9.500
10 D - d.1. 07.03.01 2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³			
		0.6*0.4*36	m ³		8.640	
					RAZEM	8.640
11 D - d.1. 07.03.01 2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
		2	szt.		2.000	
					RAZEM	2.000
12 D - d.1. 07.03.01 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
		1	pomiar		1.000	
					RAZEM	1.000
1.3		45316210-0	Budowa kanalizacji do potrzeb sygnalizacji ulicznej			
13 D - d.1. 07.03.01 3	KNNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.			
		3	stud.		3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	D - d.1. 07.03.01 3	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m		
			109.5	m	109.500	
					RAZEM	109.500
15	D - d.1. 07.03.01 3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
			19	m	19.000	
					RAZEM	19.000
16	D - d.1. 07.03.01 3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
17	D - d.1. 07.03.01 3	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	D - d.1. 07.03.01 3	KNNR 5 0611-04	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
1.4		45316210-0	Budowa sygnalizacji ulicznej			
19	D - d.1. 07.03.01 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKY 4x1,5mm2	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
20	D - d.1. 07.03.01 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKY 5x1,5mm2	m		
			38	m	38.000	
					RAZEM	38.000
21	D - d.1. 07.03.01 4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKSY 4x1,5 mm2 do kanalizacji i masztów sygnalizacji ulicznej (zasilanie przycisków dla pieszych)	m		
			154	m	154.000	
					RAZEM	154.000
22	D - d.1. 07.03.01 4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKSY 30x1,5 mm2 do kanalizacji i masztów sygnalizacji ulicznej	m		
			182	m	182.000	
					RAZEM	182.000
23	D - d.1. 07.03.01 4	KNR 5-01 0606-02	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do szafy kablowej - otwór częściowo zajęty	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
24	D - d.1. 07.03.01 4	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór częściowo zajęty	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
25	D - d.1. 07.03.01 4	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych YKY 4 x 1,5 mm2 i podłączenia pod zaciski	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
26	D - d.1. 07.03.01 4	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych YKY 5 x 1,5 mm2 i podłączenia pod zaciski	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
27	D - d.1. 07.03.01 4	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych YKSY 4 x 1,5 mm2	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 4	D - 07.03.01	KNNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych YKSY 30 x 1, 5 mm ²	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
29 d.1. 4	D - 07.03.01	KNNR 1 0307-04	Wykonanie wykopu pod fundament masztu wysokiego w gr. kat. III ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
			6	m ³	6.000	
					RAZEM	6.000
30 d.1. 4	D - 07.03.01	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów po ustawieniu fundamentów masztów wysokich z zagęszczeniem w gr.kat. I-III	m ³		
			4	m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
31 d.1. 4	D - 07.03.01	KNR 2-01 0301-02	Wywóz nadmiaru gruntu kat III samoch. samowyładowczymi na odl. 1 km	m ³		
			2	m ³	2.000	
					RAZEM	2.000
32 d.1. 4	D - 07.03.01	KNNR 1 0307-02	Wykopy wykopu pod fundament masztu niskiego w gruntach suchych kat. III-IV ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
			2.2	m ³	2.200	
					RAZEM	2.200
33 d.1. 4	D - 07.03.01	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów po ustawieniu fundamentu masztu niskiego z zagęszczeniem w gr.kat. I-III	m ³		
			1.88	m ³	1.880	
					RAZEM	1.880
34 d.1. 4	D - 07.03.01	KNR 2-01 0301-02	Wywóz nadmiaru gruntu kat III samoch. samowyładowczymi na odl. 1 km	m ³		
			0.32	m ³	0.320	
					RAZEM	0.320
35 d.1. 4	D - 07.03.01	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie masztów wysięgnikowych KOMA na gotowym podłożu	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
36 d.1. 4	D - 07.03.01	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej typ MS-I na fundamencie prefabrykowanym.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37 d.1. 4	D - 07.03.01	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej typ MS-II na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
38 d.1. 4	D - 07.03.01	KNR 5-10 1102-01 Analogia	Montaż głowic wnekowych w masztach i wysięgnikach	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
39 d.1. 4	D - 07.03.01	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol pojedynczych do mocowania dwupunktowego sygnalizatorów ulicznych na maszcie	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
40 d.1. 4	D - 07.03.01	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol dwustronnych do mocowania dwupunktowego sygnalizatorów ulicznych na maszcie	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
41 d.1. 4	D - 07.03.01	KNR 5-10 1102-04	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie,)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	D - d.1. 07.03.01 4	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 2 z soczewkami fi 200, LED "przejście dla pieszych"	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
43	D - d.1. 07.03.01 4	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 2 z soczewkami fi 200, LED "przejazdu dla rowerzystów"	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
44	D - d.1. 07.03.01 4	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 3 z soczewkami fi 300, LED	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
45	D - d.1. 07.03.01 4	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 3 z soczewkami fi 300, LED, na wysięgnikach masztów wysokich	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
46	D - d.1. 07.03.01 4	KNNR 5 1010-02	Montaż ekranów kontrastowych dla latarni na masztach	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
47	D - d.1. 07.03.01 4	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatorów dźwiękowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
48	D - d.1. 07.03.01 4	KNR 5-10 1104-01	Montaż przycisków dla pieszych i rowerzystów	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
49	D - d.1. 07.03.01 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	D - d.1. 07.03.01 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
51	D - d.1. 07.03.01 4	KNR 13-21 0402-02	Badanie skuteczności szybkiego wyłączenia	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
52	D - d.1. 07.03.01 4	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 4-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4.000	
					RAZEM	4.000
53	D - d.1. 07.03.01 4	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 30-żyłowy	odc.		
			5	odc.	5.000	
					RAZEM	5.000
1.5		45316210-0	Budowa instalacji detektorów ruchu samochodowego			
54	D - d.1. 07.03.01 5	KNR 5-01 0401-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
			3	stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
55	D - d.1. 07.03.01 5	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur AROT DVK 50 w gr.kat.III, 1 otw.w ciągu kan.	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	D - d.1. 07.03.01 5	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych XzTKMXpw 4x2x0,8 mm2	m		
			106	m	106.000	
					RAZEM	106.000
57	D - d.1. 07.03.01 5	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych XzTKMXpw 8x2x0,8 mm2 w rurach	m		
			87	m	87.000	
					RAZEM	87.000
58	D - d.1. 07.03.01 5	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
59	D - d.1. 07.03.01 5	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
60	D - d.1. 07.03.01 5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LgYd2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			218	m	218.000	
					RAZEM	218.000
61	D - d.1. 07.03.01 5	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
62	D - d.1. 07.03.01 5	ZN-97/TP S.A.-039 0401-06	Montaż zasobnika uniwersalnego kabla typu ZU-A2	zasob.		
			1	zasob.	1.000	
					RAZEM	1.000
63	D - d.1. 07.03.01 5	KNR 5-10 0505-03	Montaż w rowach muf SMOE na kablach sygnalizacyjnych do 10 żył	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
64	D - d.1. 07.03.01 5	KNR-W 4- 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji pętli indukcyjnej	pomiar		
			6	pomiar	6.000	
					RAZEM	6.000
65	D - d.1. 07.03.01 5	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
66	D - d.1. 07.03.01 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodów pętli indukcyjnych	pomiar		
			6	pomiar	6.000	
					RAZEM	6.000
67	D - d.1. 07.03.01 5	KNNR 5 1301-01	Badania współdziałania pętli indukcyjnych z sygnalizacją	pomiar		
			8	pomiar	8.000	
					RAZEM	8.000