

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 4507E Klatka - Parcie - Chrobel - Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu dróg powiatowych nr 4507 oraz 4715  
ADRES INWESTYCJI : Parcie, Gmina Czastary, powiat wieruszowski  
INWESTOR : Powiat Wieruszowski  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1-7, 98-400 Wieruszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patry Szumilas  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Rafał Hałasa  
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.08.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kosztorys budowy sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu dróg powiatowych nr 4507 (ul. Piaskowa, ul. Dworska) i drogi nr 4715E w m. Parcice, gmina Czastary, powiat wieruszowski.

Zakres obejmuje:

- Montaż instalacji elektrycznych sygnalizatorów
- Montaż sygnalizatorów
- Montaż konstrukcji wsporczych
- Montaż sterownika
- Montaż szafy licznikowej
- Pomiar elektryczne
- Budowa kanalizacji kablowej
- Odtworzenie nawierzchni po robotach budowlanych

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>kosztorys ofertowy - sygnalizacja Parcice : CPV 45233294-6; MONTAŻ INSTALACJI SYGNALIZACJI ULICZNEJ</b>					
<b>1</b>		<b>Kanalizacja kablowa</b>			
1 KNNR 5		Kopanie rowów dla kanalizacji kablowej w sposób ręczny w gruncie kat. IV -	m <sup>3</sup>		
d.1 0701-03 z.sz. 2.14. 9902-03		roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)			
		90*0,8*0,6	m <sup>3</sup>	43,200	
				RAZEM	43,200
2 KNR 5-10		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.	m		
d.1 0301-02		6 m			
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
3 KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych DVK110 o śr.do 140 mm	m		
d.1 0705-01		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
4 KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych DVR75 o śr.do 140 mm	m		
d.1 0705-01		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
5 KNR 5-10		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.	m		
d.1 0301-02		6 m			
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
6 KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty	m <sup>3</sup>		
d.1 0702-03 z.sz. 2.14. 9902-03		obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)			
		90*0,6*0,6	m <sup>3</sup>	32,400	
				RAZEM	32,400
7 KNR-W 4-01		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i	m <sup>3</sup>		
d.1 0103-03		głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - wykopy pod			
		studnie kablowe			
		9	m <sup>3</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
8 KNR 5-01		Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1 z kostki betonowej (błoczków)	stud.		
d.1 0405-03		w gruncie kat. IV			
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 KNR 5-01		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelemen-	stud.		
d.1 0401-02		towych w gruncie kat. III			
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 KNNR 5		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m <sup>3</sup>		
d.1 0724-02 z.sz. 2.14. 9902-03		nieniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni			
		(131-230 poj/h)			
		6*3	m <sup>3</sup>	18,000	
				RAZEM	18,000
11 KNNR 5		Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok	m		
d.1 0723-02 z.sz. 2.14. 9902-03		czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)			
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
12 KNNR 5		Przełoty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za	m		
d.1 0723-05 z.sz. 2.14. 9902-03		każdą następną rurę w wiązce - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230			
		poj/h)			
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
13 KNR 2-02		Wykonanie fundamentu pod szafę pomiarową TL	m <sup>3</sup>		
d.1 0128-02		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
14 KNR 2-02		Wykonanie fundamentu pod sterownik	m <sup>3</sup>		
d.1 0128-02		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
15 KNR 4-01		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1 0108-03 0108-04		(90*0,6*0,2)+9	m <sup>3</sup>	19,800	
				RAZEM	19,800
<b>2</b>		<b>Montaż osprzetu</b>			
16 KNR 5-10		Montaż masztów sygnalizacji ulicznej typu HY z wykonaniem fundamentu 'na	szt.		
d.2 1101-01		mokro'			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNNR 5 d.2 1009-02	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (2 konsola w komplecie)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR 5-10 d.2 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR 5-10 d.2 1104-01	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 5-10 d.2 1104-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5 d.2 0713-01 z.sz. 2.14. 9902-03	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) - kabel YKSY 7*1,5	m		
		471	m	471,000	
				RAZEM	471,000
23	KNNR 5 d.2 0404-01	wykonanie w.l.z. do szafki sieć/agregat i sterownika - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-10 d.2 1106-01	Montaż szaf o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - analogia - szafka zasilania awaryjnego z przełącznikiem sieć agregat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 5-10 d.2 1106-02	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie - sterownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.2 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		8+4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
29	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32	d.2 kalk. własna	Programowanie sterownika sygnalizacji świetlnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	d.2	Dokonanie rozruchu i przeprowadzenie prób funkcjonalnych działania sygnalizacji świetlnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
34	d.3 kalk. własna	Odtworzenie nawierzchni, w tym rozbranie nawierzchni, podbudowa, zagęszczanie, odbudowa nawierzchni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>Dodatkowe</b>			
35		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.4	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36		Dopuszczenie i nadzór nad pracami przez Zakład Energetyczny	kpl.		
d.4	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000