
PRZEDMIAR ROBÓT ZBIORCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: **Poprawa BRD na przejściach dla pieszych na DK 62 w m. Brześć Kujawski, DK 67 na odc. Cyprianka – Bogucin, DK 91 w m. Nowy Ciechocinek oraz w obrębie obwodnicy Kowala**

ADRES INWESTYCJI: DK 62 w m. Brześć Kujawski
DK 67 na odc. Cyprianka – Bogucin
DK 91 w m. Nowy Ciechocinek oraz w obrębie obwodnicy Kowala

NAZWA INWESTORA: Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad
działający przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Bydgoszczy

ADRES INWESTORA: ul. Fordońska 6
85-085 Bydgoszcz

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Jakub Wróblewski

DATA OPRACOWANIA: 12.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
12.2022

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45316110-9	Układanie kabla oświetleniowego	1	8
2	45316110-9	Montaż szafy oświetleniowej	9	11
3	45316110-9	Montaż słupów oświetleniowych	12	28
4	45316110-9	Badania pomontażowe	29	29
5		Oznakowanie drogowe	30	32

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45316110-9	Układanie kabla oświetleniowego			
1 d.1	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2		
		104	m2	104	
				RAZEM	104
2 d.1	kalk. własna	Wykonanie wykopów ziemnych dla ułożenia rur i kabli z wykonaniem obsypki, zasypaniem wykopów i wywozem nadmiaru ziemi	m		
		471	m	471	
				RAZEM	471
3 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - przecisk 1xHDPE 110	m		
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	m	9	
		10	m	10	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	m	10	
		8	m	8	
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	m	8	
		11	m	11	
		SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	m	11	
		11	m	11	
		SumCz_obmiaru_sumowanego4 (Suma częściowa)	m	11	
		35	m	35	
		SumCz_obmiaru_sumowanego5 (Suma częściowa)	m	35	
		8	m	8	
		SumCz_obmiaru_sumowanego6 (Suma częściowa)	m	8	
		23	m	23	
		SumCz_obmiaru_sumowanego7 (Suma częściowa)	m	23	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego8 (Suma częściowa)	m	9	
				RAZEM	124
4 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m		
		38	m	38	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	m	38	
		53	m	53	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	m	53	
		181	m	181	
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	m	181	
		30	m	30	
		SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	m	30	
		30	m	30	
		SumCz_obmiaru_sumowanego4 (Suma częściowa)	m	30	
		41	m	41	
		SumCz_obmiaru_sumowanego5 (Suma częściowa)	m	41	
		155	m	155	
		SumCz_obmiaru_sumowanego6 (Suma częściowa)	m	155	
		47	m	47	
		SumCz_obmiaru_sumowanego7 (Suma częściowa)	m	47	
		151	m	151	
		SumCz_obmiaru_sumowanego8 (Suma częściowa)	m	151	
		58	m	58	
		SumCz_obmiaru_sumowanego9 (Suma częściowa)	m	58	
				RAZEM	784

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25	m		
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	m	9	
		10	m	10	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	m	10	
		8	m	8	
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	m	8	
		11	m	11	
		SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	m	11	
		11	m	11	
		SumCz_obmiaru_sumowanego4 (Suma częściowa)	m	11	
		35	m	35	
		SumCz_obmiaru_sumowanego5 (Suma częściowa)	m	35	
		8	m	8	
		SumCz_obmiaru_sumowanego6 (Suma częściowa)	m	8	
		23	m	23	
		SumCz_obmiaru_sumowanego7 (Suma częściowa)	m	23	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego8 (Suma częściowa)	m	9	
				RAZEM	124
6 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25	m		
		31	m	31	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	m	31	
		45	m	45	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	m	45	
		182	m	182	
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	m	182	
		20	m	20	
		SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	m	20	
		20	m	20	
		SumCz_obmiaru_sumowanego4 (Suma częściowa)	m	20	
		43	m	43	
		SumCz_obmiaru_sumowanego5 (Suma częściowa)	m	43	
		128	m	128	
		SumCz_obmiaru_sumowanego6 (Suma częściowa)	m	128	
		41	m	41	
		SumCz_obmiaru_sumowanego7 (Suma częściowa)	m	41	
		135	m	135	
		SumCz_obmiaru_sumowanego8 (Suma częściowa)	m	135	
		52	m	52	
		SumCz_obmiaru_sumowanego9 (Suma częściowa)	m	52	
				RAZEM	697
7 d.1	kalk. własna	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej (z wykonaniem koryta, ułożeniem i zagęszczeniem podbudowy, rozścieleniem podsypki cementowo-piaskowej i ułożeniem kostki)	m2		
		104	m2	104	
				RAZEM	104
8 d.1	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm - odtworzenie zieleni	m2		
		15	m2	15	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	m2	15	
		7	m2	7	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	m2	7	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m2	7	
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	m2	7	
		70	m2	70	
		SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	m2	70	
				RAZEM	99
2	45316110-9	Montaż szafy oświetleniowej			
9 d.2	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - szafa SO	szt.		
		1	szt.	1	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	szt.	1	
		1	szt.	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	szt.	1	
		1	szt.	1	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	szt.	1	
		1	szt.	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	szt.	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	szt.	2	
				RAZEM	4
10 d.2	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKY 4x25	szt.		
		2	szt.	2	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	szt.	2	
		2	szt.	2	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	szt.	2	
		2	szt.	2	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	szt.	2	
		2	szt.	2	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	szt.	2	
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	szt.	4	
				RAZEM	8
11 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	m	18	
				RAZEM	72
3	45316110-9	Montaż słupów oświetleniowych			
12 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych wysokości 9m z oprawą LED 75W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 9m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,5m/0°, oprawa drogowa LED 75W	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m z oprawą LED 86W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 6m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,5m/15°, oprawa LED prawa 86W	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
14 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m z oprawą LED 86W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 6m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,5m/15°, oprawa LED lewa 86W	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
15 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m z oprawą LED 86W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 6m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,0m/20°, oprawa LED prawa 86W	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
16 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m z oprawą LED 86W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 6m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,0m/15°, oprawa LED prawa 86W	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
17 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m z oprawą LED 86W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 6m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,0m/15°, oprawa LED lewa 86W	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
18 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m z oprawą LED 86W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 6m, kl. 70 NE B, bez wysięgnika, oprawa LED prawa 86W	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
19 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m z dwoma oprawami LED 86W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 6m, kl. 70 NE B, wysięgnik 2x1,0m/15°, oprawa LED prawa 86W + oprawa LED lewa 86W	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m z oprawą LED 64,5W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 6m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,0m/15°, oprawa LED prawa 64,5W	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
21 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m z oprawą LED 50W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 6m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,0m/15°, oprawa LED prawa 50W	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
22 d.3	Plan syt.	Montaż dodatkowego wysięgnika na słupie na wys. 6m, z oprawą LED 50W - wysięgnik 1,0m/15°, oprawa LED prawa 50W	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
23 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 5m z oprawą LED 37,6W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 5m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,0m/20°, oprawa LED prawa 37,6W	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
24 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 5m z oprawą LED 64,5W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 5m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,0m/20°, oprawa LED prawa 64,5W	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
25 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 5m z oprawą LED 64,5W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup kompozytowy wys. 5m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,0m/20°, oprawa LED prawa 64,5W	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
26 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m z oprawą LED 64,5W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 6m, kl. 70 NE, bez wysięgnika, oprawa LED lewa 64,5W	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
27 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m z oprawą LED 128W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 6m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,5m/20°, oprawa LED prawa 128W	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
28 d.3	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - uziemienie wskazanych słupów oświetleniowych	m		
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	m	18	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	m	9	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	m	9	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	m	18	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego4 (Suma częściowa)	m	9	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego5 (Suma częściowa)	m	9	
		4 * 9	m	36	
		SumCz_obmiaru_sumowanego6 (Suma częściowa)	m	36	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego7 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego8 (Suma częściowa)	m	18	
		4 * 9	m	36	
		SumCz_obmiaru_sumowanego9 (Suma częściowa)	m	36	
				RAZEM	180
4	45316110-9	Badania pomontażowe			
29 d.4	Spec. techn.	Badania i próby pomontażowe	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
5		Oznakowanie drogowe			
30 d.5		Rozbiórka znaku wraz ze słupkiem, przeniesienie na słup oświetleniowy	kpl		
		2	kpl	2	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	kpl	2	
		1	kpl	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	kpl	1	
		3	kpl	3	
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	kpl	3	
		3	kpl	3	
		SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	kpl	3	
		3	kpl	3	
		SumCz_obmiaru_sumowanego4 (Suma częściowa)	kpl	3	
		1	kpl	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego5 (Suma częściowa)	kpl	1	
		1	kpl	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego6 (Suma częściowa)	kpl	1	
				RAZEM	14
31 d.5		Montaż wysięgnika znaku drogowego	kpl		
		2	kpl	2	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	kpl	2	
		1	kpl	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	kpl	1	
		1	kpl	1	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	kpl	1	
		3	kpl	3	
		SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	kpl	3	
		3	kpl	3	
		SumCz_obmiaru_sumowanego4 (Suma częściowa)	kpl	3	
		1	kpl	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego5 (Suma częściowa)	kpl	1	
		1	kpl	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego6 (Suma częściowa)	kpl	1	
				RAZEM	12
32 d.5		Rozbiórka znaku wraz ze słupkiem, przeniesienie oraz montaż przed słupem oświetleniowym	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1