
PRZEDMIAR ROBÓT ZBIORCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa Drogi Krajowej polegająca na Budowie Oświetlenia Drogowego w ramach zadania inwestycyjnego „Poprawa BRD na przejściach dla pieszych na DK 62 na odc. Radziejów-Skoki, DK 67 w m. Lipno, DK 91 na odc. Brzoza-Lubień Kujawski”

ADRES INWESTYCJI: Województwo kujawsko-pomorskie
DK 62 na odc. Radziejów-Skoki
DK 67 w m. Lipno
DK 91 na odc. Brzoza-Lubień Kujawski

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: 11.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

11.2022

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45316110-9	Układanie kabla oświetleniowego	1	9
2	45316110-9	Montaż szafy oświetleniowej	10	12
3	45316110-9	Montaż słupów oświetleniowych	13	32
4	45316110-9	Badania pomontażowe	33	33
5		Oznakowanie drogowe	34	37

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
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		
		4	m2	4	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	m2	4	
		2	m2	2	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	m2	2	
		10	m2	10	
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	m2	10	
		5	m2	5	
		SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	m2	5	
		5	m2	5	
		SumCz_obmiaru_sumowanego4 (Suma częściowa)	m2	5	
		20	m2	20	
		SumCz_obmiaru_sumowanego5 (Suma częściowa)	m2	20	
		3	m2	3	
		SumCz_obmiaru_sumowanego6 (Suma częściowa)	m2	3	
		2	m2	2	
		SumCz_obmiaru_sumowanego7 (Suma częściowa)	m2	2	
		2	m2	2	
		SumCz_obmiaru_sumowanego8 (Suma częściowa)	m2	2	
		3	m2	3	
		SumCz_obmiaru_sumowanego9 (Suma częściowa)	m2	3	
		4	m2	4	
		SumCz_obmiaru_sumowanego10 (Suma częściowa)	m2	4	
		2	m2	2	
		SumCz_obmiaru_sumowanego11 (Suma częściowa)	m2	2	
		4	m2	4	
		SumCz_obmiaru_sumowanego12 (Suma częściowa)	m2	4	
		85	m2	85	
		SumCz_obmiaru_sumowanego13 (Suma częściowa)	m2	85	
		150	m2	150	
		SumCz_obmiaru_sumowanego14 (Suma częściowa)	m2	150	
		18	m2	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego15 (Suma częściowa)	m2	18	
		35	m2	35	
		SumCz_obmiaru_sumowanego16 (Suma częściowa)	m2	35	
		45	m2	45	
		SumCz_obmiaru_sumowanego17 (Suma częściowa)	m2	45	
		12	m2	12	
		SumCz_obmiaru_sumowanego18 (Suma częściowa)	m2	12	
				RAZEM	411
2 d.1	kalk. własna	Wykonanie wykopów ziemnych dla ułożenia rur i kabli z wykonaniem obsypki, zasypaniem wykopów i wywozem nadmiaru ziemi	m		
		2556	m	2 556	
				RAZEM	2 556
3 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - przecisk 1xHDPE 110	m		
		8	m	8	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	m	8	
		21	m	21	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	m	21	
		47	m	47	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	m	47	
		36	m	36	
		SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	m	36	
		16	m	16	
		SumCz_obmiaru_sumowanego4 (Suma częściowa)	m	16	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego5 (Suma częściowa)	m	9	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego6 (Suma częściowa)	m	9	
		7	m	7	
		SumCz_obmiaru_sumowanego7 (Suma częściowa)	m	7	
		10	m	10	
		SumCz_obmiaru_sumowanego8 (Suma częściowa)	m	10	
		8	m	8	
		SumCz_obmiaru_sumowanego9 (Suma częściowa)	m	8	
		8	m	8	
		SumCz_obmiaru_sumowanego10 (Suma częściowa)	m	8	
		8	m	8	
		SumCz_obmiaru_sumowanego11 (Suma częściowa)	m	8	
		15	m	15	
		SumCz_obmiaru_sumowanego12 (Suma częściowa)	m	15	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego13 (Suma częściowa)	m	9	
		59	m	59	
		SumCz_obmiaru_sumowanego14 (Suma częściowa)	m	59	
		82	m	82	
		SumCz_obmiaru_sumowanego15 (Suma częściowa)	m	82	
		26	m	26	
		SumCz_obmiaru_sumowanego16 (Suma częściowa)	m	26	
		36	m	36	
		SumCz_obmiaru_sumowanego17 (Suma częściowa)	m	36	
		20	m	20	
		SumCz_obmiaru_sumowanego18 (Suma częściowa)	m	20	
		33	m	33	
		SumCz_obmiaru_sumowanego19 (Suma częściowa)	m	33	
		42	m	42	
		SumCz_obmiaru_sumowanego20 (Suma częściowa)	m	42	
		39	m	39	
		SumCz_obmiaru_sumowanego21 (Suma częściowa)	m	39	
				RAZEM	548
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110mm do ochrony kabla, wytrzymałość na ściskanie 750N - rura HDPE 110mm	m		
		6	m	6	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	m	6	
		12	m	12	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	m	12	
		8	m	8	
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	m	8	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	m	9	
		16	m	16	
		SumCz_obmiaru_sumowanego4 (Suma częściowa)	m	16	
		8	m	8	
		SumCz_obmiaru_sumowanego5 (Suma częściowa)	m	8	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	59
5 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m		
		50	m	50	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	m	50	
		300	m	300	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	m	300	
		449	m	449	
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	m	449	
		291	m	291	
		SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	m	291	
		51	m	51	
		SumCz_obmiaru_sumowanego4 (Suma częściowa)	m	51	
		28	m	28	
		SumCz_obmiaru_sumowanego5 (Suma częściowa)	m	28	
		91	m	91	
		SumCz_obmiaru_sumowanego6 (Suma częściowa)	m	91	
		90	m	90	
		SumCz_obmiaru_sumowanego7 (Suma częściowa)	m	90	
		33	m	33	
		SumCz_obmiaru_sumowanego8 (Suma częściowa)	m	33	
		29	m	29	
		SumCz_obmiaru_sumowanego9 (Suma częściowa)	m	29	
		36	m	36	
		SumCz_obmiaru_sumowanego10 (Suma częściowa)	m	36	
		34	m	34	
		SumCz_obmiaru_sumowanego11 (Suma częściowa)	m	34	
		40	m	40	
		SumCz_obmiaru_sumowanego12 (Suma częściowa)	m	40	
		276	m	276	
		SumCz_obmiaru_sumowanego13 (Suma częściowa)	m	276	
		31	m	31	
		SumCz_obmiaru_sumowanego14 (Suma częściowa)	m	31	
		291	m	291	
		SumCz_obmiaru_sumowanego15 (Suma częściowa)	m	291	
		511	m	511	
		SumCz_obmiaru_sumowanego16 (Suma częściowa)	m	511	
		100	m	100	
		SumCz_obmiaru_sumowanego17 (Suma częściowa)	m	100	
		154	m	154	
		SumCz_obmiaru_sumowanego18 (Suma częściowa)	m	154	
		139	m	139	
		SumCz_obmiaru_sumowanego19 (Suma częściowa)	m	139	
		152	m	152	
		SumCz_obmiaru_sumowanego20 (Suma częściowa)	m	152	
		316	m	316	
		SumCz_obmiaru_sumowanego21 (Suma częściowa)	m	316	
		299	m	299	
		SumCz_obmiaru_sumowanego22 (Suma częściowa)	m	299	
				RAZEM	3 791
6 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25	m		
		8	m	8	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	m	8	
		33	m	33	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	m	33	
		55	m	55	
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	m	55	
		36	m	36	
		SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	m	36	
		16	m	16	
		SumCz_obmiaru_sumowanego4 (Suma częściowa)	m	16	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego5 (Suma częściowa)	m	9	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego6 (Suma częściowa)	m	9	
		7	m	7	
		SumCz_obmiaru_sumowanego7 (Suma częściowa)	m	7	
		10	m	10	
		SumCz_obmiaru_sumowanego8 (Suma częściowa)	m	10	
		8	m	8	
		SumCz_obmiaru_sumowanego9 (Suma częściowa)	m	8	
		8	m	8	
		SumCz_obmiaru_sumowanego10 (Suma częściowa)	m	8	
		8	m	8	
		SumCz_obmiaru_sumowanego11 (Suma częściowa)	m	8	
		24	m	24	
		SumCz_obmiaru_sumowanego12 (Suma częściowa)	m	24	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego13 (Suma częściowa)	m	9	
		59	m	59	
		SumCz_obmiaru_sumowanego14 (Suma częściowa)	m	59	
		82	m	82	
		SumCz_obmiaru_sumowanego15 (Suma częściowa)	m	82	
		26	m	26	
		SumCz_obmiaru_sumowanego16 (Suma częściowa)	m	26	
		36	m	36	
		SumCz_obmiaru_sumowanego17 (Suma częściowa)	m	36	
		20	m	20	
		SumCz_obmiaru_sumowanego18 (Suma częściowa)	m	20	
		49	m	49	
		SumCz_obmiaru_sumowanego19 (Suma częściowa)	m	49	
		50	m	50	
		SumCz_obmiaru_sumowanego20 (Suma częściowa)	m	50	
		45	m	45	
		SumCz_obmiaru_sumowanego21 (Suma częściowa)	m	45	
				RAZEM	607
7 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25	m		
		44	m	44	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	m	44	
		282	m	282	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	m	282	
		421	m	421	
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	m	421	
		270	m	270	
		SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	m	270	
		38	m	38	
		SumCz_obmiaru_sumowanego4 (Suma częściowa)	m	38	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20	
		SumCz_obmiaru_sumowanego5 (Suma częściowa)	m	20	
		86	m	86	
		SumCz_obmiaru_sumowanego6 (Suma częściowa)	m	86	
		85	m	85	
		SumCz_obmiaru_sumowanego7 (Suma częściowa)	m	85	
		25	m	25	
		SumCz_obmiaru_sumowanego8 (Suma częściowa)	m	25	
		30	m	30	
		SumCz_obmiaru_sumowanego9 (Suma częściowa)	m	30	
		30	m	30	
		SumCz_obmiaru_sumowanego10 (Suma częściowa)	m	30	
		27	m	27	
		SumCz_obmiaru_sumowanego11 (Suma częściowa)	m	27	
		34	m	34	
		SumCz_obmiaru_sumowanego12 (Suma częściowa)	m	34	
		266	m	266	
		SumCz_obmiaru_sumowanego13 (Suma częściowa)	m	266	
		23	m	23	
		SumCz_obmiaru_sumowanego14 (Suma częściowa)	m	23	
		247	m	247	
		SumCz_obmiaru_sumowanego15 (Suma częściowa)	m	247	
		455	m	455	
		SumCz_obmiaru_sumowanego16 (Suma częściowa)	m	455	
		79	m	79	
		SumCz_obmiaru_sumowanego17 (Suma częściowa)	m	79	
		126	m	126	
		SumCz_obmiaru_sumowanego18 (Suma częściowa)	m	126	
		126	m	126	
		SumCz_obmiaru_sumowanego19 (Suma częściowa)	m	126	
		110	m	110	
		SumCz_obmiaru_sumowanego20 (Suma częściowa)	m	110	
		282	m	282	
		SumCz_obmiaru_sumowanego21 (Suma częściowa)	m	282	
		269	m	269	
		SumCz_obmiaru_sumowanego22 (Suma częściowa)	m	269	
				RAZEM	3 375
8 d.1	kalk. własna	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej (z wykonaniem koryta, ułożeniem i zagęszczeniem podbudowy, rozścieleniem podsypki cementowo-piaskowej i ułożeniem kostki)	m2		
		411	m2	411	
				RAZEM	411
9 d.1	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm - odtworzenie zieleni	m2		
		3	m2	3	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	m2	3	
		100	m2	100	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	m2	100	
		140	m2	140	
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	m2	140	
		100	m2	100	
		SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	m2	100	
		5	m2	5	
		SumCz_obmiaru_sumowanego4 (Suma częściowa)	m2	5	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m2	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego5 (Suma częściowa)	m2	1	
		25	m2	25	
		SumCz_obmiaru_sumowanego6 (Suma częściowa)	m2	25	
		3	m2	3	
		SumCz_obmiaru_sumowanego7 (Suma częściowa)	m2	3	
		10	m2	10	
		SumCz_obmiaru_sumowanego8 (Suma częściowa)	m2	10	
		6	m2	6	
		SumCz_obmiaru_sumowanego9 (Suma częściowa)	m2	6	
		4	m2	4	
		SumCz_obmiaru_sumowanego10 (Suma częściowa)	m2	4	
		100	m2	100	
		SumCz_obmiaru_sumowanego11 (Suma częściowa)	m2	100	
		20	m2	20	
		SumCz_obmiaru_sumowanego12 (Suma częściowa)	m2	20	
		100	m2	100	
		SumCz_obmiaru_sumowanego13 (Suma częściowa)	m2	100	
		95	m2	95	
		SumCz_obmiaru_sumowanego14 (Suma częściowa)	m2	95	
		10	m2	10	
		SumCz_obmiaru_sumowanego15 (Suma częściowa)	m2	10	
				RAZEM	722
2	45316110-9	Montaż szafy oświetleniowej			
10 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_sumowanego2 (Suma częściowa)	szt.	1	
		1	szt.	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	szt.	1	
		1	szt.	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego4 (Suma częściowa)	szt.	1	
		1	szt.	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego5 (Suma częściowa)	szt.	1	
		1	szt.	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego6 (Suma częściowa)	szt.	1	
		1	szt.	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego7 (Suma częściowa)	szt.	1	
		1	szt.	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego8 (Suma częściowa)	szt.	1	
		1	szt.	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego9 (Suma częściowa)	szt.	1	
		1	szt.	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego10 (Suma częściowa)	szt.	1	
		1	szt.	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego11 (Suma częściowa)	szt.	1	
		1	szt.	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego12 (Suma częściowa)	szt.	1	
		1	szt.	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego13 (Suma częściowa)	szt.	1	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 SumCz_obmiaru_sumowanego14 (Suma częściowa)	szt.	1	
		1 SumCz_obmiaru_sumowanego15 (Suma częściowa)	szt.	1	
		1 SumCz_obmiaru_sumowanego16 (Suma częściowa)	szt.	1	
		1 SumCz_obmiaru_sumowanego17 (Suma częściowa)	szt.	1	
		1 SumCz_obmiaru_sumowanego18 (Suma częściowa)	szt.	1	
		1 SumCz_obmiaru_sumowanego19 (Suma częściowa)	szt.	1	
		1 SumCz_obmiaru_sumowanego20 (Suma częściowa)	szt.	1	
				RAZEM	21
11 d.2	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKY 4x25	szt.		
		2 SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	szt.	2	
		2 SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	szt.	2	
		2 SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	szt.	2	
		2 SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	szt.	2	
		2 SumCz_obmiaru_sumowanego4 (Suma częściowa)	szt.	2	
		2 SumCz_obmiaru_sumowanego5 (Suma częściowa)	szt.	2	
		2 SumCz_obmiaru_sumowanego6 (Suma częściowa)	szt.	2	
		2 SumCz_obmiaru_sumowanego7 (Suma częściowa)	szt.	2	
		2 SumCz_obmiaru_sumowanego8 (Suma częściowa)	szt.	2	
		2 SumCz_obmiaru_sumowanego9 (Suma częściowa)	szt.	2	
		2 SumCz_obmiaru_sumowanego10 (Suma częściowa)	szt.	2	
		2 SumCz_obmiaru_sumowanego11 (Suma częściowa)	szt.	2	
		2 SumCz_obmiaru_sumowanego12 (Suma częściowa)	szt.	2	
		2 SumCz_obmiaru_sumowanego13 (Suma częściowa)	szt.	2	
		2 SumCz_obmiaru_sumowanego14 (Suma częściowa)	szt.	2	
		2 SumCz_obmiaru_sumowanego15 (Suma częściowa)	szt.	2	
		2 SumCz_obmiaru_sumowanego16 (Suma częściowa)	szt.	2	
		2 SumCz_obmiaru_sumowanego17 (Suma częściowa)	szt.	2	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2	
		SumCz_obmiaru_sumowanego18 (Suma częściowa)	szt.	2	
		2	szt.	2	
		SumCz_obmiaru_sumowanego19 (Suma częściowa)	szt.	2	
		2	szt.	2	
		SumCz_obmiaru_sumowanego20 (Suma częściowa)	szt.	2	
				RAZEM	42
12 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie 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	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego4 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego5 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego6 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego7 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego8 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego9 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego10 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego11 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego12 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego13 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego14 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego15 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego16 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego17 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego18 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego19 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego20 (Suma częściowa)	m	18	
				RAZEM	378

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45316110-9	Montaż słupów oświetleniowych			
13 d.3	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych - z kosztami transportu/utylizacji	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
14 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych wysokości 9m z oprawą LED 142W 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/5°, oprawa drogowa LED 142W	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
15 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych wysokości 10m z oprawą LED 108W 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. 10m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,5m/5°, oprawa drogowa LED 108W	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
16 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m z oprawą LED 108W 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 108W	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
17 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych wysokości 9m z oprawą LED 108W 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/10°, oprawa drogowa LED 108W	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
18 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych wysokości 9m z oprawą LED 108W 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/5°, oprawa drogowa LED 108W	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
19 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 7m 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. 7m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,5m/15°, oprawa LED prawa 86W	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 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		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
21 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, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 5m, kl. 70 NE B, bez wysięgnika, oprawa LED lewa 64,5W	szt		
		2,0	szt	2	
				RAZEM	2
22 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, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 5m, kl. 70 NE B, bez wysięgnika, oprawa LED prawa 64,5W	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
23 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 1,5m/15°, oprawa LED prawa 64,5W	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
24 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 1,5m/10°, oprawa LED prawa 64,5W	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
25 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 1,5m/15°, oprawa LED prawa 64,5W	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
26 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 7m 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. 7m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,5m/15°, oprawa LED prawa 64,5W	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 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 1,5m/15°, oprawa LED lewa 64,5W	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
28 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 1,5m/15°, oprawa LED prawa 64,5W	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
29 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 5m z oprawą LED 47W 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 1,5m/15°, oprawa LED prawa 47W	szt		
		6,0	szt	6	
				RAZEM	6
30 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m z oprawą LED 47W 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/10°, oprawa LED prawa 47W	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
31 d.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m z oprawą LED 47W 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 47W	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
32 d.3	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III - uziemienie wskazanych słupów oświetleniowych	m		
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	m	9	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	m	18	
		5 * 9	m	45	
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	m	45	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	m	18	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego4 (Suma częściowa)	m	9	
		1 * 9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego5 (Suma częściowa)	m	9	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego6 (Suma częściowa)	m	9	
		2 * 9	m	18	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		SumCz_obmiaru_sumowanego7 (Suma częściowa)	m	18	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego8 (Suma częściowa)	m	9	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego9 (Suma częściowa)	m	18	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego10 (Suma częściowa)	m	9	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego11 (Suma częściowa)	m	9	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego12 (Suma częściowa)	m	9	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego13 (Suma częściowa)	m	18	
		9	m	9	
		SumCz_obmiaru_sumowanego14 (Suma częściowa)	m	9	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego15 (Suma częściowa)	m	18	
		3 * 9	m	27	
		SumCz_obmiaru_sumowanego16 (Suma częściowa)	m	27	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego17 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego18 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego19 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego20 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego21 (Suma częściowa)	m	18	
		2 * 9	m	18	
		SumCz_obmiaru_sumowanego22 (Suma częściowa)	m	18	
				RAZEM	369
4	45316110-9	Badania pomontażowe			
33 d.4	Spec. techn.	Badania i próby pomontażowe	kpl.		
		23	kpl.	23	
				RAZEM	23
5		Oznakowanie drogowe			
34 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	
		6	kpl	6	
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	kpl	6	
		2	kpl	2	
		SumCz_obmiaru_sumowanego3 (Suma częściowa)	kpl	2	
		1	kpl	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego4 (Suma częściowa)	kpl	1	
		1	kpl	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego5 (Suma częściowa)	kpl	1	
		2	kpl	2	
		SumCz_obmiaru_sumowanego6 (Suma częściowa)	kpl	2	
		2	kpl	2	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		SumCz_obmiaru_sumowanego7 (Suma częściowa)	kpl	2	
		4	kpl	4	
		SumCz_obmiaru_sumowanego8 (Suma częściowa)	kpl	4	
		4	kpl	4	
		SumCz_obmiaru_sumowanego9 (Suma częściowa)	kpl	4	
		2	kpl	2	
		SumCz_obmiaru_sumowanego10 (Suma częściowa)	kpl	2	
		1	kpl	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego11 (Suma częściowa)	kpl	1	
		10	kpl	10	
		SumCz_obmiaru_sumowanego12 (Suma częściowa)	kpl	10	
		13	kpl	13	
		SumCz_obmiaru_sumowanego13 (Suma częściowa)	kpl	13	
		10	kpl	10	
		SumCz_obmiaru_sumowanego14 (Suma częściowa)	kpl	10	
		7	kpl	7	
		SumCz_obmiaru_sumowanego15 (Suma częściowa)	kpl	7	
		4	kpl	4	
		SumCz_obmiaru_sumowanego16 (Suma częściowa)	kpl	4	
		7	kpl	7	
		SumCz_obmiaru_sumowanego17 (Suma częściowa)	kpl	7	
		4	kpl	4	
		SumCz_obmiaru_sumowanego18 (Suma częściowa)	kpl	4	
				RAZEM	83
35	d.5	Rozbiórka znaku wraz ze słupkiem i panelem solarnym, przeniesienie oraz montaż przed słupem oświetleniowym	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
36	d.5	Rozbiórka znaku wraz ze słupkiem, przeniesienie oraz montaż przed słupem oświetleniowym	kpl		
		1	kpl	1	
		SumCz_obmiaru_pierwotnego (Suma częściowa)	kpl	1	
		1	kpl	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego (Suma częściowa)	kpl	1	
		1	kpl	1	
		SumCz_obmiaru_sumowanego2 (Suma częściowa)	kpl	1	
				RAZEM	3
37	d.5	Montaż wysięgnika znaku drogowego	kpl		
		53	kpl	53	
				RAZEM	53