
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233294-6

Instalowanie sygnalizacji drogowej

NAZWA INWESTYCJI: Opracowanie projektu sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych w ciągu ulicy Dębowej w miejscowości Korytów A

ADRES INWESTYCJI: Przejście dla pieszych w ciągu ul. Dębowej na wysokości ul. Krótkiej w Korytowie A

NAZWA INWESTORA: Urząd gminy Radziejowice

ADRES INWESTORA: 96-325 Radziejowice, ul. Kubickiego 10

BRANŻE: Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Mateusz Klekowski

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: SYGNALIZACJA ŚWIETLNA					
1	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR AT-03 0102-01	Usuwanie (frezowanie/piaskowanie) istniejącego oznakowania poziomego	m2		
		27	m2	27,00	
				RAZEM	27,00
2 d.1	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3 d.1	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2		SKRZYŻOWANIE DĘBOWA/KRÓTKA W KORYTOWIE			
2.1		BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ			
4 d.2.1	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
5 d.2.1	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-02	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m		
		2 * 10,5	m	21,00	
				RAZEM	21,00
6 d.2.1	KNR 5-01 0106-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - giętkie rury dwuścienne, karbowane o średnicy 110mm	m		
		125	m	125,00	
				RAZEM	125,00
7 d.2.1	KNR 5-01 0106-02 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - giętkie rury dwuścienne, karbowane o średnicy 110mm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
8 d.2.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.2.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02 analogia	Budowa studni kablowych - studnie betonowe - wym. 500mm x 1000mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10 d.2.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02 analogia	Budowa studni kablowych - studnie betonowe - wym. 500mm x 500mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.2.1	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontaży	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
2.2		MONTAŻ MASZTÓW I SŁUPÓW			

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.2	KNNR 9 1001-10 analiza indywidualna	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - maszt z wysięgnikiem (z sygnalizatorami i znakami)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.2.2	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km	t		
		1	t	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.2.2	KNR 5-10 1101-01 analogia	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' (wraz z robotami ziemnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.2.2	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - brama o rozstawie słupów 8,5m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2.2	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.2.2	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.2.2	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - "pieszy"	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.2.2	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - sygnalizatory kołowe ogólne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.2.2	KNR 5-10 1105-02 analogia	Montaż ekranów kontrastowych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.2.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.2.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator akustyczny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk dla pieszych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3		ROBOTY KABLOWE			
24 d.2.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 14x1,5mm2	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
25 d.2.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 7x1,5mm2	m		
		35	m	35,00	

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,00
26 d.2.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x6 mm2 (WLZ - założony dłuższy odcinek kabla - brak informacji gdzie dokładnie stanie złącze PGE)	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
27 d.2.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - kabel LiYCY-P 1x2x1,0 mm2	m		
		155	m	155,00	
				RAZEM	155,00
28 d.2.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LgY 1x10mm2	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
29 d.2.3	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		2 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
30 d.2.3	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		2 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
31 d.2.3	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.4		PĘTLE INDUKCYJNE			
32 d.2.4	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
33 d.2.4	KNNR 5 0202-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 4 mm2 układane w gotowych bruzdach	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
34 d.2.4	KNNR 5 0720-01 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego - miejsca gdzie zostały wykonane pętle indukcyjne	m2		
		0,1	m2	0,10	
				RAZEM	0,10
2.5		APARATURA STEROWNICZA			
35 d.2.5	analiza indywidualna	Montaż sterownika sygnalizacji ulicznej z obudową - sterownik zgodny z projektem inżynierii ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2.5	analiza indywidualna	Wdrożenie i uruchomienie sygnalizacji ulicznej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		POMIARY			
37 d.2.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.2.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
39 d.2.6	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.2.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2.6	KNP 18 1357 -01.04	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie 4 grup sygnalizacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7		PRACE DODATKOWE			
42 d.2.7	analiza indywidualna	Geodezja	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2.7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
3.1	45233290-8	Instalowanie znaków drogowych			
44 d.3.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowie - słupki z rur stalowych	szt.		
		- słupki 1	szt.	1	
		- wysięgniki do znakow 2	szt.	2	
				RAZEM	3
45 d.3.1	KNNR 6(wł) 0702-05	Pionowe znaki drogowie - znaki ostrzegawcze (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.		
		- typu "A" 3	szt.	3	
				RAZEM	3
46 d.3.1	KNNR 6(wł) 0702-15	Pionowe znaki drogowie - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "D" 2	szt.	2	
				RAZEM	2
47 d.3.1	KNNR 6(wł) 0702-16	Pionowe znaki drogowie - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "D" 2	szt.	2	
				RAZEM	2
3.2	45233221-4	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
48 d.3.2	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2		
		- linie segregacyjne ciągłe: * P-4 31,0 * 0,24	m2	7,44	
		- linie krawędziowe ciągłe: * P-7b 30,0 * 0,24	m2	7,20	
		- przejścia dla pieszych:			

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		* P-10 4,0 * 8,5 * 0,5	m2	17,00	
		- linie zatrzyman: * P-14 7,0 * 0,375	m2	2,63	
				RAZEM	34,27