
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233294-6	Instalowanie sygnalizacji drogowej
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa drogi powiatowej nr 2850W od ul. Dworcowej w Piasecznie do torów linii kolejowej nr 8 - SYGNALIZACJA ŚWIETLNA
ADRES INWESTYCJI:	Piaseczno, ul. Jana Pawła II/Żytnia
NAZWA INWESTORA:	ZARZĄD POWIATU PIASECZYŃSKIEGO
ADRES INWESTORA:	ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno
WYKONAWCA:	ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE
ADRES WYKONAWCY:	ul. Magnacka 10 lok. 19 02-496 Warszawa
BRANŻE:	Elektroenergetyczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Michał Wach
DATA OPRACOWANIA:	wrzesień 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

SYGNALIZACJE ŚWIETLNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: SYGNALIZACJE ŚWIETLNE					
1		PIASECZNO - SKRZYŻOWANIE UL. JANA PAWŁA II / ŻYTANIA			
1.1		BUDOWA KANALIZACJI TELETECH.			
1 d.1.1	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
2 d.1.1	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		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02 analogia	Budowa studni kablowych betonowych - wym. 500mm x 500mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		MONTAŻ MASZTÓW I SŁUPÓW			
6 d.1.2	KNNR-W 9 1012-06	Demontaż latarni sygnatów ulicznych o 3 komorach na maszcie, konsoli	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1.2	KNNR-W 9 1012-05	Demontaż latarni sygnatów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1.2	KNNR 9 1001-07 analogia	Demontaż słupów o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.2	KNNR 9 1001-10 analogia	Demontaż słupów o masie 480-720 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.2	KNNR 9 1002-07 analogia	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.2	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km	t		
		1,5	t	1,500	
				RAZEM	1,500
12 d.1.2	KNR 5-10 1101-01 analogia	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' (wraz z robotami ziemnymi)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

SYGNALIZACJE ŚWIETLNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 5-10 1102-02 analogia	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.2	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - piesi	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.2	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - rower	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNR 5-10 1104-03	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 2 - "zielona strzałka"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.2	KNR 5-10 1105-02 analogia	Montaż ekranów kontrastowych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator akustyczny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujniki rowerzystów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk dla pieszych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		ROBOTY KABLOWE			
23 d.1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 14x1,5mm2	m		
		222 + 14	m	236,000	
				RAZEM	236,000
24 d.1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 10x1,5 mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 7x1,5mm2	m		
		114 + 198	m	312,000	
				RAZEM	312,000
26 d.1.3	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		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000

SYGNALIZACJE ŚWIETLNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3	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 2x2x1,0 mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
28 d.1.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LgY 1x10mm2	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
29 d.1.3	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
30 d.1.3	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
31 d.1.3	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.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.4		PĘTLE INDUKCYJNE			
32 d.1.4	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		262	m	262,000	
				RAZEM	262,000
33 d.1.4	KNNR 5 0202-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 4 mm2 układane w gotowych bruzdach	m		
		860	m	860,000	
				RAZEM	860,000
34 d.1.4	KNNR 5 0720-01 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego - miejsca gdzie zostały wykonane pętla indukcyjne	m2		
		262	m2	262,000	
				RAZEM	262,000
1.5		APARATURA STEROWNICZA			
35 d.1.5	analiza indywidualna	Dostosowanie sterownika sygnalizacji ulicznej z obudową - ewentualna wymiana sterownika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		POMIARY			
36 d.1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.6	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
39 d.1.6	KNP 18 1357 -01.05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		PRACE DODATKOWE			

SYGNALIZACJE ŚWIETLNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.7	analiza indywidualna	Geodezja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000