

PRZEDMIAR ROBÓT

ZADANIE:

Instalacja sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 306 (ul. Błonie)
z drogą powiatową nr 2501P (ul. Kościańską) w Stęszewie, km 46+080

INWESTOR:

Województwo Wielkopolskie – Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu
ul. Wilczak 51
61-623 Poznań

DATA: 2025-04-29

BRANŻA: inżynieria ruchu, elektryczna

KOD CPV: 34922100-7 - Oznakowanie drogowe
45233221-4 - Malowanie nawierzchni
45316213-1 - Instalowanie oznakowania drogowego
45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

opracował:

mgr inż. Michał Biegalski

PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY DROGOWE

Instalacja sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 306 (ul. Błonie) z drogą powiatową nr 2501P (ul. Kościańską) w Stęszewie, km 46+080

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Roboty przygotowawcze		
		I. Rozbiórka elementów dróg i ulic		
1	D-07.02.01	Likwidacja tablic znaków drogowaskazowych wielkoformatowych typu E wraz z konstrukcjami wsporczymi	szt.	2,00
2	D-07.02.01	Mechaniczne usuwanie oznakowania wykonanego w technologii grubowarstwowej - linia P-10 - 6,0m2 - linia P-13 - 1,3m2 Razem: 7,3m2	m2	7,30
3	-	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Razem: 15,5m	m	15,50
4	-	Rozebranie nawierzchni wyspy azylu z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej Razem: 21,0m2	m2	21,00
		Oznakowanie		
		II. Oznakowanie poziome		
3	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami do znakowania grubowarstwowego, linie poprzeczne - linia P-10 - 6,0m2 - linia P-13 - 2,2m2 - linia P-14 - 1,1m2 Razem: 9,3m2	m2	9,30
4	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami do znakowania grubowarstwowego, powierzchnie przejazdu dla rowerzystów - linia P-11 na tle czerwonym - 9,25m2	m2	9,25
5	D.07.01.01	Odnowa oznakowania poziomego jezdni materiałami do znakowania cienkowarstwowego, linie warunkowego zatrzymania P-14 - istn. linie P-14 - 3,94m2	m2	3,94
		III. Oznakowanie pionowe		
6	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków ostrzegawczych typ A, folia odblaskowa II generacji, wielkość średnie - znak A-29 - 3 szt.	szt.	3,00
7	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków ostrzegawczych typ A - znak przeniesiony - znak A-7 - 1 szt.	szt.	1,00
8	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków zakazu typ B - znak przeniesiony - znak B-20 - 1 szt. - znak B-22 - 1 szt.	szt.	2,00
9	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków nakazu typ C, folia odblaskowa II generacji, wielkość mini - znak C-13a - 1 szt. - znak C-13/16 - 2 szt.	szt.	3,00
10	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków informacyjnych typ D, folia odblaskowa II generacji, wielkość średnie - znak D-4a - 1 szt.	szt.	1,00
11	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków informacyjnych typ D - znak przeniesiony - znak D-2 - 1 szt. - znak D-6b - 1 szt.	szt.	2,00
12	D.07.02.01	Ustawienie słupków prostych z rur stalowych ocynkowanych dla znaków drogowych o śr. 60 mm.	szt.	6,00
13	D.07.02.01	Ustawienie słupków giętych z rur stalowych ocynkowanych dla znaków drogowych o śr. 60 mm.	szt.	3,00
		Podbudowy		
14	-	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnia wyspy azylu 22,0m2	m2	22,00
		Nawierzchnie		
15	-	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S (kolor czarny), grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - nawierzchnia wyspy azylu 22,0m2	m2	22,00
16	-	Przełożenie nawierzchni drogi pieszo rowerowej z wykorzystaniem istniejącej kostki betonowej typu Behaton (należy przewidzieć wymianę do 30% kostki, w tym nowe fakturowane oznaczenie nawierzchni w kolorze żółtym)	m2	72,00

PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Instalacja sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 306 (ul. Błonie) z drogą powiatową nr 2501P (ul. Kościańską) w Stęszewie, km 46+080

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Obsługa geodezyjna		
1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1
		Prace ziemne		
2	KNNR-W 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	49,28
3	KNNR-W 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	154
4	KNNR-W 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na kablu o szerokości do 0,4m	m	154
5	KNNR-W 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	36,96
6	KNNR-W 5 0723/02	Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - SRS 2x110	m	57
7	KNR-W 5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm w wykopie DVR 1x110	m	38
8	KNR-W 5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm w wykopie DVR 2x110	m	69
9	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	100
10	Kalkulacja indywidualna	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 B125 prefabrykowanych	szt	1
11	Kalkulacja indywidualna	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1 B125 prefabrykowanych	szt	9
12	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa gniazd masztów sygnalizacyjnych	szt	5
13	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stalowy, ocynkowany - montaż wysięgnika sygnalizacyjnego L=8,5m	szt	1
14	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stalowy, ocynkowany - montaż wysięgnika sygnalizacyjnego L=7m	szt	1
15	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stalowy, ocynkowany - montaż wysięgnika sygnalizacyjnego L=5,5m	szt	1
16	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stalowy, ocynkowany - montaż wysięgnika sygnalizacyjnego L=5m	szt	1
17	KNR 5-10 1101/03	Montaż masztów sygnalizacyjnych w gniazdach montażowych	szt	5
		Prace montażowe		
18	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - kabel YKSY 24x1,5	m	22
19	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - kabel YKSY 14x1,5	m	84
20	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - kabel YKSY 10x1,5	m	15
21	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - kabel YKSY 7x1,5	m	252
22	KNR 5-08 0204/01	Wciąganie do rur kabli XzTKMXpw 2x2x0,8	m	168
23	KNR 5-08 0204/01	Wciąganie do rur kabli XzWDXpekw	m	239
24	KNR 5-08 0204/01	Wciąganie do rur kabli FTP 4x2x0,5 zewnętrzny	m	239
25	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów LgY 10mm2	m	218
26	KNR 5-10 1104/01	Montaż latarni sygnałowej ulicznej na maszcie z głowicą wierzchołkową z 2 komorami sygnalizator LED42V 2x200 pieszy/rowerowy wraz z konsolą	szt	8
27	KNR 5-10 1104/01	Montaż latarni sygnałowej ulicznej na maszcie z głowicą wierzchołkową z 1 komorami sygnalizator LED 42V 1x200 ostrzegawczy wraz z konsolą	szt	1
28	KNR 5-10 1104/02	Montaż latarni sygnałowej ulicznej na maszcie z głowicą wierzchołkową z 4 komorami sygnalizator LED 42V 3x300 ogólny wraz z konsolą	szt	4
29	KNR 5-10 1104/02	Montaż latarni sygnałowej ulicznej na maszcie z głowicą wierzchołkową z 4 komorami wraz z ekranem kontrastowym - montaż nad jezdnią sygnalizator LED 3x300 ogólny wraz z zawieszem oraz ekranem kontrastowym	szt	4
30	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie na gotowo petli indukcyjnej, petla skosna 2x1m, 4 zwoje	kpl	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 5-10 1104/01	Montaż latarni sygnałowej ulicznej - montaż przycisków dla pieszych sensorowych, wibracyjnych, 24V	szt	6
32	KNR 5-10 1104/01	Montaż latarni sygnałowej ulicznej - montaż sygnalizatorów akustycznych	szt	6
33	KNR 5-10 1104/01	Montaż latarni sygnałowej ulicznej - montaż systemu wideo-detekcji (kamera wraz z kartą obsługującą system)	szt	4
34	KNR 5-10 1106/02	Montaż na gotowym fundamencie szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o ciężarze do 200kg lub oświetlenia zewnętrznego - sterownik sygnalizacji świetlnej 42V, 9 grup, 7 przycisków dla pieszych, 4 pętle indukcyjne, 12 detektorów wideo, modem GSM wraz z 12 miesięcznym dostępem	szt	1
		Pomiary sprawdzające		
35	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
36	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	19
37	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	7
38	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
39	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	24