

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 787 w miejscowości Pionki ulica Adama Mickiewicza - w zakresie budowy sygnalizacji świetlnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Adama Mickiewicza (DW nr 787) w rej. ul. Niepodległości w Pionkach
INWESTOR : Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie
ADRES INWESTORA : ul. Mazowiecka 14; 00-048 Warszawa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA, INŻYNIERIA RUCHU
DATA OPRACOWANIA : maj 2023r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

inż. Wojciech Wirski - uprawnienia
nr 1112/0152/PW08/08 do projektowania
i wykonania robót instalacyjnych bez ograniczeń
w zakresie instalacji w zakresie sieci, instalacji
elektroenergetycznych

Data opracowania
maj 2023r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Wolska - pętla Cm.Wolskiej					
1		Budowa kanalizacji kablowej			
1	SST-2.1.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1		Przyjęto: 22. m. x 1,0 m = 22m ² 22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
2	SST-2.1.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1		Przyjęto: 14m x 0,7m = 9,8 m ² 9.8	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
3	SST-2.1.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.1		22+9.8	m ²	31.800	
				RAZEM	31.800
4	SST-2.1.	Rozebranie obrzeży chodnikowych gr. 8cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	SST-2.1.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - wywiezienie poza teren budowy lub do utylizacji pozostałości po robotach brukarskich takich jak: spękanne płytki, kostki, gruz itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m ³		
d.1		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
6	SST-2.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - istniejąca podbudowa stabilizowana mechanicznie - materiał z odzysku	m ²		
d.1		22+9.8	m ²	31.800	
				RAZEM	31.800
7	SST-2.3.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1		Przyjęto: 50% nowego materiału 22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
8	SST-2.4.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1		Przyjęto: 50% nowego materiału Kostka o takim samym kolorze, wymiarach i kształcie jak istniejąca 9.8	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
9	SST-2.4.	Obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - odtworzenie obrzeży chodnikowych o odpowiednich wymiarach i kolorze	m		
d.1		Przyjęto: 100% nowego materiału 4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	SST-2.5.	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. IV zadarnionym - przekopanie gruntu pod trawniki 15-25cm	m ²		
d.1					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.1	SST-2.5.	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy Przyjęto: - 6 m ² x 0,07 m = 0,42 m ³ 0.42	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
12 d.1	SST-2.5.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
13 d.1	SST-2.5.	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - nawiezenie ziemi urodzajnej 5cm z przykryciem nasion traw 2 cm 0.42	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
14 d.1	SST-2.6.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Przyjęto: 40m x 0,5m x 0,8m = 16 m ³ 16	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
15 d.1	SST-2.6.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 16	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
16 d.1	SST-2.6.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 4 doły x 2m ³ =8m ³ 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.1	SST-2.6.	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi (M) z HDPE o śr. 110 mm o gr. ścianki 5,5 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
18 d.1	SST-2.6.	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami- dodatek za każdą następną rurę w wiązce - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi(M) z HDPE o śr. 110 mm o gr. ścianki 5,5 mm (druga- rura) 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
19 d.1	SST-2.6.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
20 d.1	SST-2.6.	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - "SK" studnia kablowa z poliwęglanu o wym(700x700x735)mm z wybetonowaną pokrywą w gruncie kat.III, R=0,2 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1	SST-2.6.	Montaż dławnic czopowych	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
2		Zasilanie w energię elektryczną			
22 d.2	SST-2.6.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie kabla YAKXS 4x35/1kV w rury osłonowe. Przyjęto: - wciąg. + zapasy - 2m +1m łącznie: 3 m 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.2	SST-2.6.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - układanie kabla YAKXS 4x35/1kV bezpośrednio na słupie energ. za pomocą uchwytów kablowych. 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.2	SST-2.6.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - układanie kabla YAKXS 4x35/1kV na słupie energet. w rurze BE fi 75 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.2	SST-2.6.	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż odgromnika SE 30.166 Ap - 0, 66kV/5kA 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.2	SST-2.6.	Montaż zacisku jednostronnie przeb. izol typu Al/Al do 50 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	SST-2.6.	Montaż złącza kablowego ZK-1+1P kompletnie wyposażonego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	SST-2.6.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 3x10mm2 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
29 d.2	SST-2.6.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	SST-2.6.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	SST-2.6.	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2) - wciągnięcie bednarki FeZn 25 x 4 mm w fundament 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	SST-2.6. d.2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziomu szpilkowego z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 1 uziom x 20m = 20m 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
33	SST-2.6. d.2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - połączenie bednarki z uziomem szpilkowym przez spawanie	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	SST-2.6. d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż urządzeń sygnalizacji świetlnej			
35	SST-2.6. d.3	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - montaż sterownika sygnalizacyjnego 40/42V kompletnie wyposażonego + UPS 1h 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	SST-2.6. d.3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie kabla YKSY 24x1,5mm2 wraz z zapasami w rury osłonowe, maszty itp. 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
37	SST-2.6. d.3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) - obróbka kabla YKSY 37x1,5mm2 oraz YKSY 24x1,5 mm2 wraz z podłączeniem 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
38	SST-2.6. d.3	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 24 żyłach 6	odc. odc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39	SST-2.6. d.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) Przewód LYd 10 mm2 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
40	SST-2.6. d.3	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej typu MS o wysokości odpowiednio dobranej na fundamencie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41	SST-2.6. d.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Listwa kablowa 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
42	SST-2.6. d.3	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg na masztach - montaż konstrukcji mocującej pod latarnię LSK na wysięgniku 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	SST-2.6. d.3	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż ekranów kontrastowych (650x1400) mm na przygotowanej konstrukcji mocującej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	SST-2.6. d.3	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż kompletnej latarni kołowej LED 3-kom. LSK fi 300mm/42V 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	SST-2.6. d.3	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej LED 3-kom. LSK fi 300mm/42V 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	SST-2.6. d.3	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni pieszej LED 2-kom. LSP fi 200mm/42V 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47	SST-2.6. d.3	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY 5x1,5 do latarni 3-komorowych -36m Przewód YDY 4x1,5 do latarni 2-komorowych -16m 36+16	m-1 przew m-1 przew	 52.000	
				RAZEM	52.000
48	SST-2.6. d.3	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych Krotność = 1.05 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Kasety przyciskowe			
49	SST-2.6. d.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 - wraz z zapasami 81	m m	 81.000	
				RAZEM	81.000
50	SST-2.6. d.4	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
51	SST-2.6. d.4	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 6	odc. odc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
52	SST-2.6. d.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sensorowy przycisk pieszy z obsługą osób niewidzących, podświetlanym i akustycznym potwierdzeniem przyjęcia zgłoszenie, tabliczką z opisem Braille'a oraz elementem wibracyjnym + tabliczka informacyjna nad przyciskiem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	SST-2.6. d.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Głośniki zewnętrzne 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5		Detekcja kołowa - kamery termowizyjne			
54	SST-2.6. d.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTP 4x2x0,5 kat. 5e LAN 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
55	SST-2.6. d.5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56	SST-2.6. d.5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	SST-2.6. d.5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - konstrukcje mocujące do kamer termowizyjnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	SST-2.6. d.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - kamera termowizyjna do detekcji kołowej posiadająca możliwość wykrywania obecności pojazdów w 24 strefach, 4 regiony do wykrywania obecności rowerów oraz 8 odwrotnych stref kierunkowych o odpowiednio dobranej ogniskowej do odległości i rozmiarów obszarów detekcji; 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		Oznakowanie pionowe			
59	SST-2.7. d.6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - tablica A-16 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	SST-2.7. d.6	Rozebranie słupków do znaków 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
61	SST-2.7. d.6	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o odpowiednio dobranej średnicy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
62	SST-2.7. d.6	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 - montaż tablic A-29 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
63	SST-2.7. d.6	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 - montaż tablic A-16 Przyjęto: - tablica A-16 nowa - 2 szt. (nakład stały) - tablica A-16 - materiał z odzysku - 2 szt. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
64	SST-2.7. d.6	Pionowe znaki drogowe - znaki i tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 (tabliczki z demontażu)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000