
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 724 z ul. Mickiewicza w m. Konstancin Jeziorna
ADRES INWESTYCJI : Skrzyżowanie DW 724 z ul. Mickiewicza
INWESTOR : Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
ADRES INWESTORA : 00-048 Warszawa, ul. Mazowiecka 14
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2024r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Budowa kanalizacji kablowej			
1	KNNR 5 d.1 0719-02	SST- 2.1.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej 150	m ² m ²	 150.000	
					RAZEM	150.000
2	KNNR 6 d.1 0801-01	SST- 2.1.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie 150	m ² m ²	 150.000	
					RAZEM	150.000
3	KNR 4-01 d.1 0108-11 analogia	SST- 2.1.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - wywiezienie poza teren budowy lub do utylizacji pozostałości po robotach brukarskich takich jak: spękane płytki, kostki, gruz asfaltowy itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU 2.8	m ³ m ³	 2.800	
					RAZEM	2.800
4	KNNR 6 d.1 0112-06	SST- 2.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - istniejąca podbudowa stabilizowana mechanicznie - materiał z odzysku 150	m ² m ²	 150.000	
					RAZEM	150.000
5	KNNR 5 d.1 0720-08	SST- 2.3.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej o grubości, wzorze i kolorze jak istniejące Przyjęto: 10 % nowego materiału 150	m ² m ²	 150.000	
					RAZEM	150.000
6	KNNR 5 d.1 0701-02	SST- 2.4.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 60	m ³ m ³	 60.000	
					RAZEM	60.000
7	KNNR 5 d.1 0702-02	SST- 2.4.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 60	m ³ m ³	 60.000	
					RAZEM	60.000
8	KNNR 5 d.1 0724-02	SST- 2.4.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 16 dołów x 2m3 =32m3 32	m ³ m ³	 32.000	
					RAZEM	32.000
9	KNR 5-10 d.1 0306-02	SST- 2.4.	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 57	m m	 57.000	
					RAZEM	57.000
10	KNR 5-10 d.1 0306-05	SST- 2.4.	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 (druga- rura) 55	m m	 55.000	
					RAZEM	55.000
11	KNNR 5 d.1 0705-01	SST- 2.4.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm 196.5	m m	 196.500	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	196.500
12	KNNR 5 d.1 0705-01	SST- 2.4.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 50mm 8.5	m m	8.500	
					RAZEM	8.500
13	KNNR 5-01 d.1 0401-02 analogia	SST- 2.4.	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK studnia kablowa z poliwęglanu o wym(550x550x735)mm z wybetonowaną pokrywą + komplet dławic czopowych, w gruncie kat.III, R=0,2 13	stud. stud.	13.000	
					RAZEM	13.000
2			Zasilanie			
14	KNNR 5 d.2 0717-05	SST- 2.4.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - monyż kabla YKY 3x10 mm 2 wraz z rurą BE 50 na słupie napowietrznym 4	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
15	KNNR 5 d.2 0717-01	SST- 2.4.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - układaie kabla YKY 3x10 mm2 na słupie napowietrznym 6	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
16	KNNR 5 d.2 0713-02	SST- 2.4.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 3x10mm2 29	m m	29.000	
					RAZEM	29.000
17	KNNR 5 d.2 0906-02	SST- 2.4.	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż gniazda SV29.253 z wkładką 10A + 2x zacisk przeb. izolację 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 0906-03	SST- 2.4.	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - odgromnik SE 45.166 Ap (0,66/5kV) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 1302-02	SST- 2.4.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0603-02	SST- 2.4.	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2) - wciągnięcie bednarki FeZn 25 x 4 mm w sterownik 2	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0605-08	SST- 2.4.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziomu szpilkowego z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 2 uziomy x 20m = 40m 40	m m	40.000	
					RAZEM	40.000
22	KNNR 5 d.2 0611-01	SST- 2.4.	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - połączenie bednarki z uziomem szpilkowym przez spawanie + taśma Denso	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.2	KNNR 5 1304-01	SST- 2.4.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Montaż urządzeń sygnalizacji świetlnej			
24 d.3	KNR 5-10 1106-01 analogia	SST- 2.4.	Montaż sterownika sygnalizacyjnego 40/42V kompletnie wyposażonego + UPS 1h - komplet	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.3	KNNR 5 0713-03	SST- 2.4.	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie kabla YKSY 48x1,5mm2 wraz z zapasami w rury osłonowe, maszty itp.	m		
			207	m	207.000	
					RAZEM	207.000
26 d.3	KNNR 5 0727-07	SST- 2.4.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) - obróbka kabla YKSY 48x1,5mm2 wraz z podłączeniem	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
27 d.3	KNR 13- 21 0202- 08 analogia	SST- 2.4.	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 48 żyłach	odc.		
			13	odc.	13.000	
					RAZEM	13.000
28 d.3	KNNR 5 0603-01 analogia	SST- 2.4.	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) Przewód LYd 10 mm2	m		
			207	m	207.000	
					RAZEM	207.000
29 d.3	KNR 5-10 1101-01	SST- 2.4.	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej typu MS o wysokości odpowiednio dobranej z fundamentem	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
30 d.3	AN.WŁ. 0-00- 0000-0000	SST- 2.4.	Montaż masztu wysięgnikowego o wysięgu 3m, MSŁ z wysięgnikiem 3m z fundamentem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.3	AN.WŁ. 0-00- 0000-0000	SST- 2.4.	Montaż masztu wysięgnikowego o wysięgu 4m, MSŁ z wysięgnikiem 4m z fundamentem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.3	AN.WŁ. 0-00- 0000-0000	SST- 2.4.	Montaż masztu wysięgnikowego o wysięgu 7m, MSŁ z wysięgnikiem 7m z fundamentem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia	SST- 2.4.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Listwa kablowa	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-06 d.3 1203-05 analogia	SST- 2.4.	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg na masztach - montaż konstrukcji mocującej pod latarnię LSK na wysięgniku	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
35	KNR 5-10 d.3 1105-02 analogia	SST- 2.4.	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na goto- wych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż ekranów kontrastowych (650x1400) mm na przygotowanej kon- strukcji mocującej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
36	KNR-W d.3 5-10 1105-02	SST- 2.4.	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na goto- wych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych montaż kompletnej latarni kołowej LED 3-kom. LSK fi 300mm/42V	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
37	KNR 5-10 d.3 1104-02 analogia	SST- 2.4.	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierz- chołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo komplet- nej latarni kołowej LED 3-kom. LSK fi 300mm/42V	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
38	KNR 5-10 d.3 1104-01	SST- 2.4.	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierz- chołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo komplet- nej latarni pieszej LED 2-kom. LSP fi 200mm/42V	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
39	KNR-W d.3 5-10 1105-01	SST- 2.4.	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 2 na goto- wych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż kompletnej latarni kołowej LED 1-kom. LSS fi 200mm/42V	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
40	KNR 5-10 d.3 1104-01	SST- 2.4.	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierz- chołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo komplet- nej latarni pieszej LED 1-kom. LSS fi 200mm/42V	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
41	KNR-W d.3 5-10 1004-01 analogia	SST- 2.4.	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY 5x1,5 do latarni 3-komorowych -56m Przewód YDY 4x1,5 do latarni 2-komorowych -32m Przewód YDY 3x1,5 do latarni 1-komorowych- 56m 56+32+56	m-1 przew		
				m-1 przew	144.000	
					RAZEM	144.000
42	KNNR 9 d.3 1001-03 analogia	SST- 2.4.	Przestawienie w całości o odległość (0,3 - 0,5)m istniejącego słupa oświetlenia przejścia dla pieszych wraz z kablem - MA TERIAŁ Z ODZYSKU	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNP 18 d.3 1357- 01.05	SST- 2.4.	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygna- lizacyjnych Krotność = 1.05	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4			Przyciski dla pieszych i urządzenia akustyczne			
44	KNNR 5 d.4 0713-01	SST- 2.4.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 - wraz z zapasami	m		
			166	m	166.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	166.000
45	KNNR 5 d.4 0727-04	SST- 2.4.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
46	KNNR 5 d.4 1302-07	SST- 2.4.	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 10	odc. odc.	 10.000	
					RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	SST- 2.4.	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
48	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	SST- 2.4.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Urządzenie akustyczne wraz z tabliczką z opisem Braille"a oraz elementem wibracyjnym 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	SST- 2.4.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Głośniki zewnętrzne 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
5			Detekcja kołowa			
50	KNNR 5 d.5 0713-01	SST- 2.4.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 168	m m	 168.000	
					RAZEM	168.000
51	KNNR 5 d.5 0727-04	SST- 2.4.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
52	KNNR 5 d.5 1302-07	SST- 2.4.	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 4	odc. odc.	 4.000	
					RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.5 0721-01	SST- 2.4.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2 138	m m	 138.000	
					RAZEM	138.000
54	KNNR 5 d.5 0721-02	SST- 2.4.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - dalsze 3 cm głębokości podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2 Krotność = 3 138	m m	 138.000	
					RAZEM	138.000
55	KNNR 5 d.5 0202-01 analogia	SST- 2.4.	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach Układanie pętli indukcyjnych przewodem LgYd 1,5mm2 z zapasami 690	m m	 690.000	
					RAZEM	690.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-31 d.5 0315-05	SST- 2.4.	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) - analogia - wypełnienie szczelin dylatacyjnych w założeniu, że gł.5,5cm i szer.6mm	m		
			138	m	138.000	
					RAZEM	138.000
57	KNR 5-10 d.5 0505-04 analogia	SST- 2.4.	Mufy żelowe przelotowe do pętli indukcyjnych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
58	KNNR 5 d.5 0713-01	SST- 2.4.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTPw 4x2x0,5 kat.5e	m		
			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000
59	KNNR 5 d.5 0727-03	SST- 2.4.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
60	KNNR 5 d.5 1302-06	SST- 2.4.	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4.000	
					RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.5 1002-01 analogia	SST- 2.4.	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - konstrukcje mocujące do kamer termowizyjnych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.5 1004-02 analogia	SST- 2.4.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -kamera termowizyjna dla detekcji kołowej umożliwiająca wykrywanie obecności pojazdów oraz posiadająca 8 stref detekcji	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
6			Oznakowanie pionowe			
63	KNNR 6 d.6 0702-08	SST- 2.5.	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - tablica D-1 (do ponownego montażu)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
64	KNNR 6 d.6 0808-08	SST- 2.5.	Rozebranie słupków do znaków	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
65	KNNR 6 d.6 0702-01	SST- 2.5.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o odpowiednio dobranej średnicy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
66	KNNR 6 d.6 0702-05	SST- 2.5.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - montaż tablic A-29	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
67	KNNR 6 d.6 0702-05	SST- 2.5.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - montaż tablic B-36	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
68	KNNR 6 d.6 0702-05	SST- 2.5.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - montaż tablic D-1 - MA-TREIAŁ Z ODZYSKU	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000