
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 637 w miejscowości Stanisławów przejście dla pieszych w rejonie ul. Rynek - w zaresie budowy sygnalizacji świetlnej
INWESTOR : Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 5/7; 01-217 Warszawa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2025r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2025r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 637 w miejscowości Stanisławów przejście dla pieszych w rejonie ul. Rynek - w zaresie budowy sygnalizacji świetlnej						
1			Budowa kanalizacji kablowej			
1 d.1	KNR 2-31 0807-03		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Przyjęto: 74m x 0,7 m = 51 m ² 51	m ² m ²	 51.000	
					RAZEM	51.000
2 d.1	KNNR 6 0801-01		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie 74	m ² m ²	 74.000	
					RAZEM	74.000
3 d.1	KNR 2-31 0814-02		Rozebranie obrzeży chodnikowych gr. 8cm na podsypce piasko- wej 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
4 d.1	KNR 4-01 0108-11		Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyla- dowczymi poza teren budowy - wywiezienie poza teren budowy- lubdo utylizacji pozostałości po robotach brukarskich takich jak: spękane płytki, kostki, gruz itp, - OFERENT OKREŚLA OD- LEGŁOSC WYWOZU 0.5	m ³ m ³	 0.500	
					RAZEM	0.500
5 d.1	KNNR 6 0112-06		Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - is- tniejąca podbudowa stabilizowana mechanicznie - materiał z odzysku 74	m ² m ²	 74.000	
					RAZEM	74.000
6 d.1	KNNR 5 0720-08		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej Przyjęto: 50% nowego materiału Kostka o takim samym kolorze, wymiarach i kształcie jak istnie- jąca 51	m ² m ²	 51.000	
					RAZEM	51.000
7 d.1	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - odtworzenie obrzeży chodnikowych o odpowiednich wymiarach i kolorze Przyjęto: 100% nowego materiału 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
8 d.1	KNR 2-21 0203-02		Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. IV zadarnionym - przekopanie gruntu pod trawniki 15-25cm R=0.955 2	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
9 d.1	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - ze- branie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy Przyjęto: 2m ² x 0,07 m = 0,42 m ³ R=0.95S 0.14	m ³ m ³	 0.140	
					RAZEM	0.140
10 d.1	KNR 2-21 0401-03		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia R=0.955 4	m ² m ²	 4.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.000
11 d.1	KNR 2-21 0218-02		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - nawiezenie ziemi urodzajnej 5cm z przykryciem nasion traw 2 cm R=0.955 0.14	m ³ m ³	 0.140	
					RAZEM	0.140
12 d.1	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Przyjęto: 76m x0,5m x0,8m = 30,4 m ³ 30.4	m ³ m ³	 30.400	
					RAZEM	30.400
13 d.1	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 30.4	m ³ m ³	 30.400	
					RAZEM	30.400
14 d.1	KNNR 5 0724-02		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.ni-IV Przyjęto: 6 dołów x 2m ³ = 12m ³ 12	m ³ m ³	 12.000	
					RAZEM	12.000
15 d.1	KNR 5-10 0306-02		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 R=0.955 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
16 d.1	KNR 5-10 0306-05		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) R=0.955 11	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000
17 d.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm 102	m m	 102.000	
					RAZEM	102.000
18 d.1	KNR 5-01 0401-02		Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - "SK" studnia kablowa zpoliwęglanu o wym. (800x800x735)mmz wybetonowaną pokrywą w gruncie kat.III R=0,2 R=0.191 4	stud. stud.	 4.000	
					RAZEM	4.000
19 d.1	Analiza własna		Montaż dławnic czopowych 30	otw. otw.	 30.000	
					RAZEM	30.000
2			Zasilanie w energię elektryczną			
20 d.2	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie kabla YAKXS 4x35/1kV w rury osłonowe 76	m m	 76.000	
					RAZEM	76.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNNR 5 d.2 0717-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - układanie kabla YAKXS 4x35/1 kV bezpośrednio na słupie energ. za pomocą uchwytów kablowych 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.2 0717-06		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
23	KNNR 5 d.2 0906-03		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
24	KNNR 5 d.2 0906-02		Montaż zacisku jednostronnie przeb. izol typu Al/Al do 50 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0401-01		Montaż złącza kablowego ZK-1+1P kompletnie wyposażonego 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 3x10mm2 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.2 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 1302-02		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0603-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2) - wciągnięcie bednarka FeZn 25 x 4 mm 72	m m	 72.000	
					RAZEM	72.000
30	KNNR 5 d.2 0605-08		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.m - montaż uziomu szpilkowego z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: 1 uziom x 20m = 20m 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.2 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - połączenie bednarki z uziomem szpilkowym przez spawanie 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3			Montaż urządzeń sygnalizacji świetlnej			
33	KNR 5-10 d.3 1106-01		Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - montaż sterownika sygnalizacyjnego 40/42V kompletnie wyposażonego + UPS 1 h R=0.955 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 0713-03		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. 73	m m	 73.000	
					RAZEM	73.000
35	KNNR 5 d.3 0727-07		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) - obróbka kabla YKSY 37x1,5mm2 oraz YKSY 24x1,5 mm2 wraz z podłączeniem 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
36	KNR 13- d.3 21 0202-06		Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 24 żyłach 4	odc. odc.	 4.000	
					RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.3 0603-01		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) Przewód LYd 10 mm2 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
38	KNR 5-10 d.3 1101-01		Montaż masztów sygnalizacji ulicznej typu MS o wysokości odpowiednio dobranej na fundamencie R=0.955 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
39	KNR 5-10 d.3 1101-01		Montaż masztów sygnalizacji ulicznej typu MSŁ o wysokości odpowiednio dobranej na fundamencie wraz z wysięgnikiem 9m R=0.955 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
41	KNR 5-06 d.3 1203-05		Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg na masztach - montaż konstrukcji mocującej pod latarnię LSK na wysięgniku R=0.955 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
42	KNR 5-10 d.3 1105-02		Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż ekranów kontrastowych (650x1400) mm na przygotowanej konstrukcji mocującej R=0.955 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
43	KNR-W 5- d.3 10 1105-02		Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych montaż kompletnej latarni kołowej LED 3-kom, LSK fi 300mm/42V	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
44	KNR 5-10 d.3 1104-02		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 R=0.955 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
45	KNR 5-10 d.3 1104-01		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 R=0.955 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
46	KNR-W 5- d.3 10 1004-01		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłono we;Przewód YDY 5x1,5 do latarni 3-komorowych -36m;Przewód YDY 4x1,5 do latarni 2-komorowych -16m 52	m-1 przew m-1 przew	 52.000	
					RAZEM	52.000
47	KNP 18 d.3 D13 1357-05		Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych Dopłata 1,05x 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4			Kasety przyciskowe			
48	KNNR 5 d.4 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych;Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 - wraz z zapasami 66	m m	 66.000	
					RAZEM	66.000
49	KNNR 5 d.4 0727-04		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.4 1302-07		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 2	odc. odc.	 2.000	
					RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.4 0406-01		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 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.4 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Głośniki zewnętrzne 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
5			Detekcja kołowa - kamery termowizyjne			
53	KNNR 5 d.5 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTP 4x2x0,5 kat. 5e LAN 105	m m	 105.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	105.000
54	KNNR 5 d.5 0727-03		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.5 1302-06		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
					RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.5 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - konstrukcje mocujące do kamer termowizyjnych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.5 1004-02		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 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
6			Oznakowanie pionowe			
58	KNNR 6 d.6 0702-08		Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - D-16 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
59	KNNR 6 d.6 0808-08		Rozebranie słupków do znaków 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
60	KNNR 6 d.6 0702-01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o odpowiednio dobranej średnicy 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
61	KNNR 6 d.6 0702-05		Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 - montaż tablic A-29 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
62	KNNR 6 d.6 0702-05		Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 - montaż tablic D-16 Przyjęto: tablica D-16 - materiał z odzysku - 2 szt. 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
63	KNNR 6 d.6 0702-04		Pionowe znaki drogowe - znaki i tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
7			Oznakowanie poziome			
64	KNR AT- d.7 03 0102-01		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm - frezowanie oznakowania poziomego 7*10*0.5	m ² m ²	 35.000	
					RAZEM	35.000
65	KNR AT- d.7 04 0204-03		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER)	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$(7*2)*0.24+(7*3)*0.38+6*0.375$	m ²	13.590	
					RAZEM	13.590