

INWESTOR



Powiat Gniezno
tu powstała Polska

Powiatowy Zarząd Dróg
Al. Reymonta 32
62-200 Gniezno

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

MICROTRAFFIC

MICROTRAFFIC Marcin Stachowiak
ul. Romana Drewsa 1/7
61 – 606 Poznań

Egzemplarz nr:

PROJEKT SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ

BRANŻA: PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI:

Projekt modernizacji sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic
Dąbrówki – Wyszyńskiego – 3 Maja w m. Gniezno.

ADRES INWESTYCJI:

Skrzyżowanie ulic Dąbrówki – Wyszyńskiego – 3 Maja w m. Gniezno.
Działka nr 67/1 (obręb 0001.AR_20 Gniezno), 94/2 (obręb 0001.AR_28 Gniezno)
jednostka ew. Gniezno - miasto.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Marcin Stachowiak		

DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA:

Styczeń 2026 r., Poznań

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic Dąbrówki - Wyszyńskiego - 3 Maja w Gnieźnie
ADRES INWESTYCJI : Skrzyżowanie ulic Dąbrówki - Wyszyńskiego - 3 Maja w Gnieźnie
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Gnieźnie
ADRES INWESTORA : al.Reymonta 32, 62-200 Gniezno
BRANŻA : Elektryczne, Organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Stachowiak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marcin Stachowiak
DATA OPRACOWANIA : 28.01.2026

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.01.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja kablowa i montaż studni kablowych					
1	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - 2 x HDPE 110	m		
d.1	0106-02	112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
2	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - 1 x HDPE 75	m		
d.1	0106-01	49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
3	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - 1 x HDPE 50	m		
d.1	0106-01	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
4	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur HDPE 110 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.1	0306-02	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
5	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur HDPE 110 pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m		
d.1	0306-05	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
6	KNR 5-01	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 z elementów prefabrykowanych w gruncie kat.III	stud.		
d.1	0405-02	3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 5-01	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1 z elementów prefabrykowanych w klasie obciążalności B 125 w gruncie kat.III	stud.		
d.1	0405-02	5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 Montaż kabli i urządzeń sygnalizacyjnych					
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYŻo 3x1,5mm2	m		
d.2	0713-01	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYŻo 4x1,5mm2	m		
d.2	0713-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYŻo 5x1,5mm2	m		
d.2	0713-01	663	m	663.000	
				RAZEM	663.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYŻo 10x1,5mm2	m		
d.2	0713-01	78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYŻo 14x1,5mm2	m		
d.2	0713-01	259	m	259.000	
				RAZEM	259.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - XzTKMXpw 2x2x0,8	m		
d.2	0713-01	384	m	384.000	
				RAZEM	384.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - FTPw kat.5e F/UTP 4x2x0,5	m		
d.2	0713-01	366	m	366.000	
				RAZEM	366.000
15	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie konstrukcji wsporczej - słup sygnalizacji h=6m z wysięgnikiem l=7,0m	szt.		
d.2	0709-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie konstrukcji wsporczej - słup sygnalizacji h=6m z wysięgnikiem l=8,0m	szt.		
d.2	0709-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 3,5m z wnęką kablową z fundamentem	szt.		
d.2	0709-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 4,0m z wnęką kablową z fundamentem	szt.		
d.2	0709-05	3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
19 d.2	KNR 5-10 1102-01	Montaż zawiesi sygnalizatorów ulicznych 3x300 na słupie wysięgnikowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.2	KNR 5-10 1105-02	Montaż ekranu kontrastowego 3x300 na wysięgniku	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.2	KNR 5-10 1105-02	Montaż sygnalizatora 3x300 LED ogólny na wysięgniku	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.2	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatora 3x300 LED ogólny na maszcie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.2	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatora 2x200 LED na maszcie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.2	KW	Aktualizacja wyposażenia sterownika sygnalizacji świetlnej wraz przeprogramowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR 5-14- 0511-0100	Dostawa i montaż przycisków zgłoszeniowych sensorowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.2	KNR 5-14- 0511-0100	Dostawa i montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.2	KNR 5-10 1102-01	Dostawa i montaż kamer detekcyjnych na słupie wysięgnikowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.2	D-07.03.01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno asfaltowych na głębokość 5 cm - nacięcie nawierzchni bitumicznej	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
29 d.2	D-07.03.01	Montaż w studniach muf przelotowych z żywicy syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył - mufa termokurczliwa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - LgYd 1x2,5mm ²	m		
		529	m	529.000	
				RAZEM	529.000
31 d.2	D-07.03.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 60 mm. Analogia : wykonanie otworu w krawężniku	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.2	D-07.03.01	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między szyną a nawierzchnią drogową - analogia - zalanie rowków z przewodami	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
33 d.2	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych - listwa zaciskowa WAGO	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
34 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar - pomiar -	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
35 d.2	KW	Badania pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Oznakowanie pionowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych.	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
37 d.3	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
38 d.3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
39 d.3	KNR 2-31 0702-02	Wysięgniki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż na konstrukcji	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4 Oznakowanie poziome					
41 d.4	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m ²		
		69.79	m ²	69.790	
				RAZEM	69.790
42 d.4	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m ²		
		40.74	m ²	40.740	
				RAZEM	40.740
43 d.4	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie strzałek kierunkowych na skrzyżowaniach farbą chlorokauczukową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m ²		
		17.04	m ²	17.040	
				RAZEM	17.040
5 Demontaże					
44 d.5	KNR 5-10 1104-01	Demontaż sygnalizatora 2x200 LED na maszcie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.5	KNR 5-10 1104-01	Demontaż sygnalizatora 3x300 LED ogólny na maszcie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.5	KNR 5-10 0709-05	Demontaż masztu sygnalizacyjnego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.5	KNR 2-31 0703-01	Demontaż znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - średnie do 0,3m2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48 d.5	KNR 2-31 0702-02	Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4