

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	Elektryczna, organizacja ruchu
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	Marcin Stachowiak
DATA OPRACOWANIA	28.01.2026

Ogółem wartość kosztorysowa robót	- zł (netto)
-----------------------------------	--------------------

PRZEDMIAR

BRANŻA - ORGANIZACJA RUCHU, ELEKTRYCZNA

Projekt sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic Dąbrówki - 3 Maja - Wyszyńskiego w miejscowości Gniezno.

Lp.		Numer KNR	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
DZIAŁ 1		Kanalizacja kablowa i montaż studni kablowych			
1	.d1	KNR 5-01 0106-02	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	112,00
2	.d1	KNR 5-01 0106-01	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	49,00
3	.d1	KNR 5-01 0106-01	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	42,00
4	.d1	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur HDPE 110 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	54,00
5	.d1	KNR 5-10 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur HDPE 110 pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m	54,00
6		KNR 5-01 0405-02	Odbudowa nawierzchni asfaltowej po wykonaniu przepustu metodą odkrywkową	m2	22,00
7		KNR 5-01 0405-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1 z elementów prefabrykowanych w klasie obciążalności B 125 w gruncie kat.III	szt.	5,00
8		KNR 5-01 0405-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 z elementów prefabrykowanych w klasie obciążalności B 125 w gruncie kat.III	szt.	3,00

PRZEDMIAR

BRANŻA - ORGANIZACJA RUCHU, ELEKTRYCZNA

Projekt sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic Dąbrówki - 3 Maja - Wyszyńskiego w miejscowości Gniezno.

Lp.		Numer KNR	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
DZIAŁ 2		Montaż kabli i urządzeń sygnalizacyjnych			
9	.d2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYżo 3x1,5mm2	m	16,00
10	.d2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYżo 4x1,5mm2	m	30,00
11	.d2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYżo 5x1,5mm2	m	663,00
12	.d2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYżo 10x1,5mm2	m	78,00
13	.d2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSY 14x1,5mm2	m	259,00
14	.d2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - XzTKMXpw 2x2x0,8	m	384,00
15	.d2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - FTPw kat.5e F/UTP 4x2x0,5	m	366,00
16	.d2	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie konstrukcji wsporczej - słup sygnalizacji h=6m z wysięgnikiem l=7,0m	szt.	2,00
17	.d2	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie konstrukcji wsporczej - słup sygnalizacji h=6m z wysięgnikiem l=8,0m	szt.	1,00
18	.d2	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 3,5m z wnęką kablową z fundamentem	szt.	3,00
19	.d2	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 4,0m z wnęką kablową z fundamentem	szt.	3,00
20	.d2	KNR 5-10 1102-01	Montaż zawiesi sygnalizatorów ulicznych 3x300 na słupie wysięgnikowym	kpl	6,00
21	.d2	KNR 5-10 1105-02	Montaż ekranu kontrastowego 3x300 na wysięgniku	szt.	6,00
22	.d2	KNR 5-10 1105-02	Montaż sygnalizatora 3x300 LED na wysięgniku	szt.	6,00
23	.d2	KNR 5-10 1105-02	Montaż sygnalizatora 1x200 LED na wysięgniku	szt.	1,00
24	.d2	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatora 3x300 LED na maszcie	szt.	5,00
25	.d2	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatora 2x200 LED na maszcie	szt.	6,00
26	.d2	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatora 1x200 LED na maszcie	szt.	1,00
27	.d2	KW	Sterownik sygnalizacji świetlnej wraz z fundamentem, kompletnym osprzętem i wyposażeniem	kpl	1,00
28	.d2	KW	Dostawa i montaż kamer detekcyjnych na słupie wysięgnikowym	kpl	3,00
29	.d2	KNR 5-14- 0511-0100	Dostawa i montaż przycisków zgłoszeniowych sensorowych	szt.	6,00
30	.d2	KNR 5-14-0511-0100	Dostawa i montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.	6,00
31	.d2	D-07.03.01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno asfaltowych na głębokość 5 cm - nacięcie nawierzchni bitumicznej	m	69,00
32	.d2	D-07.03.01	Montaż w studniach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył - mufa termokurczliwa	szt.	6,00
33	.d2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - LgYd 1x2,5mm2	m	529,00
34	.d2	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	szt.	3,00
35	.d2	D-07.03.01	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między szyną a nawierzchnią drogową - analogia - zalanie rowków z przewodami	m	69,00
36	.d2	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych - listwa zaciskowa WAGO	kpl	9,00
37	.d2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	szt.	6,00
38	.d2	KW	Badania pomontażowe obmiar = 1kpl.	szt.	1,00

PRZEDMIAR

BRANŻA - ORGANIZACJA RUCHU, ELEKTRYCZNA

Projekt sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic Dąbrówki - 3 Maja - Wyszyńskiego w miejscowości Gniezno.

Lp.		Numer KNR	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
DZIAŁ 3		Oznakowanie pionowe			
39	.d3	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych.	szt.	5,00
40	.d3	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	14,00
41	.d3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.	1,00
42	.d3	KNR 2-31 0702-02	Wysięgniki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż na konstrukcji	szt.	6,00
43	.d3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - średnie do 0,3m2	szt.	14,00

PRZEDMIAR

BRANŻA - ORGANIZACJA RUCHU, ELEKTRYCZNA

Projekt sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic Dąbrówki - 3 Maja - Wyszyńskiego w miejscowości Gniezno.

Lp.		Numer KNR	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
DZIAŁ 4		Oznakowanie poziome			
44	.d4	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową (cienkowarstwowe, sprayplastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m2	69,79
45	.d4	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m2	40,74
46	.d4	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie strzałek kierunkowych na jezdni farbą chlorokauczkową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m2	17,04

PRZEDMIAR

BRANŻA - ORGANIZACJA RUCHU, ELEKTRYCZNA

Projekt sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic Dąbrówki - 3 Maja - Wyszyńskiego w miejscowości Gniezno.

Lp.		Numer KNR	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
DZIAŁ 5		Demontaże			
47	.d5	KNR 5-10 110401	Demontaż sygnalizatora 2x200 LED na maszcie	szt.	6,00
48	.d5	KNR 5-10 110401	Demontaż sygnalizatora 3x300 LED ogólny na maszcie	szt.	6,00
49	.d5	KNR 5-10 070905	Demontaż masztu sygnalizacyjnego	szt.	6,00
50	.d5	KNR 2-31 070301	Demontaż znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 -średnie do 0,3m2	szt.	8,00
51	.d5	KNR 2-31 070202	Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.	4,00