

**Inwestor:**



**GMINA MIEJSKA TUREK**

ul. Kaliska 59, 62-700 Turek

**Wykonawca:**

**PUBLIC  
ROAD**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA

**Public Road – Pracownia Projektowa**

**Artur Siwczyk**

ul. Strumykowa 4/52, 03-138 Warszawa

NIP: 769-195-13-38 REGON: 146775334

tel: 609 297 906 @: siwczyk.artur@publicroad.pl

**Przedmiot opracowania:**

**Budowa skrzyżowania ulic Kaliskiej i Osiedla Młodych w miejscowości Turek  
w ramach zadania**

**Przebudowa skrzyżowania ulic Kaliskiej i Osiedla Młodych w miejscowości Turek**

<i>Faza opracowania</i>	<b>KOSZTORYS OFERTOWY</b>		
<i>Kategoria obiektu</i>	XXVI		
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>
Opracował	Michał Wach		

**MARZEC 2025**

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa skrzyżowania ulic Kaliskiej i Osiedla Młodych w miejscowości Turek w ramach zadania Przebudowa skrzyżowania ulic Kaliskiej i Osiedla Młodych w miejscowości Turek - USUNIĘCIE KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
ADRES INWESTYCJI:	ul. Kaliska, Turek
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miejska Turek
ADRES INWESTORA:	ul. Kaliska 59, 62-700 Turek
BRANŻE:	elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	
	mgr inż. Michał Wach
DATA OPRACOWANIA:	03.2025r.

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	zł
PODATEK VAT:	zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	zł
SŁOWNIE:	zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
03.2025r.

Data zatwierdzenia

Budowa skrzyżowania ulic Kaliskiej i Osiedla Młodych w miejscowości Turek  
w ramach zadania

Przebudowa skrzyżowania ulic Kaliskiej i Osiedla Młodych w miejscowości Turek - USUNIĘCIE KOLIZJI  
ELEKTROENERGETYCZNYCH

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Budowa skrzyżowania ulic Kaliskiej i Osiedla Młodych w miejscowości Turek w ramach zadania</b>						
<b>Przebudowa skrzyżowania ulic Kaliskiej i Osiedla Młodych w miejscowości Turek - USUNIĘCIE KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH</b>						
1		<b>Przebudowa i zabezpieczenie sieci</b>				
1.1		<b>Kolizja nN1 - NN6-60841/03</b>				
1.1.1		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>				
1 d.1.1.1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	18,000		
		przedmiar = 18,000 m				
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m	16,000		
		przedmiar = 16,000 m				
3 d.1.1.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	32,000		
		przedmiar = 2 * 16 = 32,000 m				
4 d.1.1.1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x240 mm2	m	19,000		
		przedmiar = 19,000 m				
5 d.1.1.1	KNR-W 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
6 d.1.1.1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m	16,000		
		przedmiar = 16,000 m				
<b>Razem dział: Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>						
1.1.2		<b>POMIARY</b>				
7 d.1.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
		przedmiar = 1,000 odc.				
8 d.1.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000		
		przedmiar = 1,000 pomiar				
9 d.1.1.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar	1,000		
		przedmiar = 1,000 pomiar				
10 d.1.1.2	analiza indywidualna	Trasowanie kabla (identyfikacja)	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
<b>Razem dział: POMIARY</b>						
1.1.3		<b>Prace uzupełniające</b>				
11 d.1.1.3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
12 d.1.1.3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez Energa	szt	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt				
13 d.1.1.3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				

Budowa skrzyżowania ulic Kaliskiej i Osiedla Młodych w miejscowości Turek  
w ramach zadania

Przebudowa skrzyżowania ulic Kaliskiej i Osiedla Młodych w miejscowości Turek - USUNIĘCIE KOLIZJI  
ELEKTROENERGETYCZNYCH

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: Prace uzupełniające</b>						
<b>Razem dział: Kolizja nN1 - NN6-60841/03</b>						
1.2		<b>Kolizja nN2 - NN6-60841/04</b>				
1.2.1		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>				
14 d.1.2.1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	18,000		
		przedmiar = 18,000 m				
15 d.1.2.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m	16,000		
		przedmiar = 16,000 m				
16 d.1.2.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	32,000		
		przedmiar = 2 * 16 = 32,000 m				
17 d.1.2.1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x240 mm2	m	19,000		
		przedmiar = 19,000 m				
18 d.1.2.1	KNR-W 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
19 d.1.2.1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m	16,000		
		przedmiar = 16,000 m				
<b>Razem dział: Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>						
1.2.2		<b>POMIARY</b>				
20 d.1.2.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
		przedmiar = 1,000 odc.				
21 d.1.2.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000		
		przedmiar = 1,000 pomiar				
22 d.1.2.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar	1,000		
		przedmiar = 1,000 pomiar				
23 d.1.2.2	analiza indywidualna	Trasowanie kabla (identyfikacja)	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
<b>Razem dział: POMIARY</b>						
1.2.3		<b>Prace uzupełniające</b>				
24 d.1.2.3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
25 d.1.2.3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez Energa	szt	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt				
26 d.1.2.3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
<b>Razem dział: Prace uzupełniające</b>						
<b>Razem dział: Kolizja nN2 - NN6-60841/04</b>						
1.3		<b>Kolizja nN3 - NN6-60841/01</b>				

Budowa skrzyżowania ulic Kaliskiej i Osiedla Młodych w miejscowości Turek  
w ramach zadania

Przebudowa skrzyżowania ulic Kaliskiej i Osiedla Młodych w miejscowości Turek - USUNIĘCIE KOLIZJI  
ELEKTROENERGETYCZNYCH

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>1.3.1</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>				
27 d.1.3.1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	19,000		
		przedmiar = 19,000 m				
28 d.1.3.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m	15,000		
		przedmiar = 15,000 m				
29 d.1.3.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	12,000		
		przedmiar = 2 * 6 = 12,000 m				
30 d.1.3.1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 R*0,955	m	8,000		
		przedmiar = 8,000 m				
31 d.1.3.1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup>	m	18,000		
		przedmiar = 18,000 m				
32 d.1.3.1	KNR-W 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
33 d.1.3.1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m	15,000		
		przedmiar = 15,000 m				
<b>Razem dział: Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>						
<b>1.3.2</b>		<b>POMIARY</b>				
34 d.1.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
		przedmiar = 1,000 odc.				
35 d.1.3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000		
		przedmiar = 1,000 pomiar				
36 d.1.3.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar	1,000		
		przedmiar = 1,000 pomiar				
<b>Razem dział: POMIARY</b>						
<b>1.3.3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>				
37 d.1.3.3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
38 d.1.3.3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez Energa	szt	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt				
39 d.1.3.3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
<b>Razem dział: Prace uzupełniające</b>						
<b>Razem dział: Kolizja nN3 - NN6-60841/01</b>						
<b>Razem dział: Przebudowa i zabezpieczenie sieci</b>						

Budowa skrzyżowania ulic Kaliskiej i Osiedla Młodych w miejscowości Turek  
w ramach zadania

Przebudowa skrzyżowania ulic Kaliskiej i Osiedla Młodych w miejscowości Turek - USUNIĘCIE KOLIZJI  
ELEKTROENERGETYCZNYCH

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>2</b>		<b>ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ</b>				
<b>2.1</b>		<b>Zabezpieczenie sieci kablowych nN</b>				
<b>2.1.1</b>		<b>Zabezpieczenie sieci kablowych nN</b>				
40 d.2.1.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m	165,000		
		przedmiar = 165,000 m				
41 d.2.1.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	330,000		
		przedmiar = 2 * 165 = 330,000 m				
42 d.2.1.1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEd 110 dzielone R*0,955	m	165,000		
		przedmiar = 165,000 m				
43 d.2.1.1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m	165,000		
		przedmiar = 165,000 m				
<b>Razem dział: Zabezpieczenie sieci kablowych nN</b>						
<b>2.1.2</b>		<b>Prace uzupełniające</b>				
44 d.2.1.2	analiza indywidualna	Geodezja	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
45 d.2.1.2	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez Energa	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt				
46 d.2.1.2	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
<b>Razem dział: Prace uzupełniające</b>						
<b>Razem dział: Zabezpieczenie sieci kablowych nN</b>						
<b>2.2</b>		<b>Zabezpieczenie sieci kablowych SN</b>				
<b>2.2.1</b>		<b>Zabezpieczenie sieci kablowych SN</b>				
47 d.2.2.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m	46,000		
		przedmiar = 46,000 m				
48 d.2.2.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	92,000		
		przedmiar = 2 * 46 = 92,000 m				
49 d.2.2.1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEd 160 dzielone R*0,955	m	46,000		
		przedmiar = 46,000 m				
50 d.2.2.1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m	46,000		
		przedmiar = 46,000 m				
<b>Razem dział: Zabezpieczenie sieci kablowych SN</b>						
<b>2.2.2</b>		<b>Prace uzupełniające</b>				
51 d.2.2.2	analiza indywidualna	Geodezja	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				

Budowa skrzyżowania ulic Kaliskiej i Osiedla Młodych w miejscowości Turek  
w ramach zadania

Przebudowa skrzyżowania ulic Kaliskiej i Osiedla Młodych w miejscowości Turek - USUNIĘCIE KOLIZJI  
ELEKTROENERGETYCZNYCH

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
52 d.2.2.2	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez Energa	szt	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt				
53 d.2.2.2	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
<b>Razem dział: Prace uzupełniające</b>						
<b>Razem dział: Zabezpieczenie sieci kablowych SN</b>						
<b>Razem dział: ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						