



Fundusze Europejskie  
na Infrastrukturę,  
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Załącznik Nr 1b do SWZ

Znak spr.: SA.270.1.2.2026

## Kosztorys ofertowy

**„Budowa wieży przeciwpożarowej w leśnictwie Twarda, na działce o nr ewid. 2175/1, położonej w obrębie ewid. Smardzewice, gm. Tomaszów Maz”**

### Budowa wieży przeciwpożarowej

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45100000-8	<b>Prace przygotowawcze</b>				
1	KNP 02 0318-	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy -	m			
d.1	01.01 -	przygotowanie słupów - prefabrykowane		150,00		
	analogia	drewniane ramy osiatkowane -				
		analogia dla ogrodzenia nieosiatkowanego.				
2	KNR 2-01		ha	0,01		
d.1	0108-	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości				
	05	krzaków i podszycia				
3	KNR 2-01		szt.	10,00		
d.1	0105-	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)				
	01					
4	KNR 2-01		szt.	10,00		
d.1	0105-	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) -				
	01	zasypa - nie dołów piaskiem				
5	KNR 2-01		mp	2,00		
d.1	0110-	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km				
	02					
6	KNR 2-01		mp	2,00		
d.1	0110-	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde				
	05	dalsze 0.5 km wywozu				
		Krotność = 15				
2		<b>Fundamenty</b>				
7	KNR 2-01		m <sup>3</sup>	480,00		
d.2	0216-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami				
	01	przebiegiemnymi 0.60 m3 na odkład w gruncie				
		kat.I-II				
8	KNR 1 0504		m <sup>3</sup>	5,00		
d.2	02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z				
		wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt				
		kat.III - 2 x 1				
9	KNR-W 2-01		m <sup>3</sup>	20,00		
d.2	0201-08 -	Roboty ziemne wykonywane koparkami				
	ana-	przebiegiemnymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w				
	logia do wy-	gruncie kat. III z transportem urobku				
	miany	samochodami samowładowczymi na odległość				
	gruntu -	do 1 km. (analogia do wymiany gruntu). Obmiar				
	wywie-	szacowany 20m3				
	zienie gruntu					
10	KNR 4-01		m <sup>3</sup>	20,00		
d.2	0108-	Przywóz ziemi samochodami				
	08 - analogia	samowładowczymi - za				
	do wymiany	każdy następny 1 km				
	gruntu -	Krotność = 20				
	wywie-					
	zienie gruntu					
11	KNR-W 2-01		m <sup>3</sup>	20,00		
d.2	0201-08 -	Roboty ziemne wykonywane koparkami				
	ana-	przebiegiemnymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III				
	logia do wy-	z trans-				
	miany	portem urobku samochodami				
	gruntu-	samowładowczymi na od-				
	nawiezienie	ległość do 1 km. (analogia do wymiany gruntu).				
	gruntu	Obmiar				
		szacowany 20m3				

12 d.2	<b>KNR 4-01 0108- 08 - analogia do wymiany gruntu - nawie- zienie gruntu</b>	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20	m <sup>3</sup>	20,00		
13 d.2	<b>KNR 2-01 0235- 01 -analogia dla zagęszcze- nia gruntu</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	20,00		
14 d.2	<b>KNR 2-02 0290- 02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 800 kg	t	0,80		
15 d.2	<b>Kalk.własna</b>	Prefabrykacja fundamentowej kotwy stalowej (zgodnie z dokumentacją projektową).	kpl	3,00		
16 d.2	<b>KNR 2-33 0203- 01 -analogia dla podbetonu</b>	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - Obmiar: [(3,7 x 4) x 0,15] x 3 = 6,66m2	m <sup>2</sup>	6,66		
17 d.2	<b>KNR 2-02 1916- 01</b>	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm (analogia -stosować do grubosci projektowanej 15cm)	m <sup>3</sup>	5,00		
18 d.2	<b>KNR 2-33 0203- 01</b>	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - Obmiar: [(2,8 x 4 x 0,4)] x 3 =13,44 m2	m <sup>2</sup>	13,44		
19 d.2	<b>KNR 2-33 0203- 01</b>	Deskowanie tradycyjne - słupy fundamentowe - Obmiar: [(0,6 x 4 x 2,6)] x 3 =18,72m2	m <sup>2</sup>	18,72		
20 d.2	<b>KNR 2-02 0203- 04</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - 12,5 m3	m <sup>3</sup>	12,50		
21 d.2	<b>KNR 2-02 0602- 01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa . Obmiar - [2,8 x 2,8] x 3 =23,52 m2	m <sup>2</sup>	23,52		
22 d.2	<b>KNR 2-02 0602- 02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa. Obmiar - [2,8 x 2,8] x 3 =23,52 m2	m <sup>2</sup>	23,52		
23 d.2	<b>KNR 2-02 0603- 01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio- nowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pier- wsza warstwa. Obmiar: [(2,8 x 4 x 0,4)] x 3 + [(0,6 x 4 x 2,6)] x 3=32,16 m2	m <sup>2</sup>	32,16		
24 d.2	<b>KNR 2-02 0603- 02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio- nowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - dru- ga i następna warstwa. Obmiar:[(2,8 x 4 x 0,4)] x 3 + [(0, 6 x 4 x 2,6)] x 3=32,16 m2	m <sup>2</sup>	32,16		
<b>3</b>		<b>Wykonanie instalacji uziemiejącej</b>				
25 d.3	<b>KNNR 5 0605 04</b>	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - Obmiar z projektu =80mb FeZn 25x4	m	80,00		
26 d.3	<b>KNNR 5 0605 07 analogia</b>	Reczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	9,00		
27 d.3	<b>KNNR 5 0611 01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - 4 x 1	szt.	4,00		
28 d.3	<b>KNNR 5 1304 03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) - 1 x 1	szt.	1,00		

29 d.3	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) - 1 x 1	szt.	1,00		
<b>4</b>		<b>Prefabrykacja i montaż konstrukcji stalowej</b>				
30 d.4	<b>Kalk. własna</b>	Prefabrykacja i montaż konstrukcji stalowej (zgodnie z dokumentacją projektową.	kg	6852,00		
<b>5</b>	<b>45112700-2</b>	<b>Wykonanie zagospodarowania terenu</b>				
31 d.5	<b>KNR 2-01 0310-01 - analogia</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) [wykopy pod słupki ogrodzeniowe] =20 szt x 0,15m3 = 3m3	m <sup>3</sup>	3,00		
32 d.5	<b>KNR 2-02 1804-12 analogia</b>	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m obsadzonych w	m	39,00		
33 d.5	<b>1808-01 analogia</b>	obmiar =1 kpl.	kpl.	1,00		
34 d.5	<b>KNR 2-31 0401-01 -analogia dla obrzeży chodnikowych</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II (obrzeża chodnikowe 100x30x8]- Obmiar: 40 mb	m	40,00		
35 d.5	<b>KNR 2-31 0407-05 -analogia dla obrzeży</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8x100 cm na pod-sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin za-	m	39,00		
36 d.5	<b>Kalk. własna</b>	układanie agrowłókniny lub folii budowlanej - dwie warstwy. Obmiar: 10 x 10 = 100 m2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>	100,00		
37 d.5	<b>KNR 4-01 0108-08 - analogia do nawiezienia kruszywa</b>	Przywóz kruszywa łamanego 0-0,31,5 samochodami samowyładowczymi. Obmiar: 10 x 10 x 0,1 = 10 m3	m <sup>3</sup>	10,00		
38 d.5	<b>KNR 4-01 0108-20 -analogia dla transportu kruszywa</b>	Przywiezienie samochodami samowyładowczymi kruszywai - za każdy następny 1 km Krotność = 25	m <sup>3</sup>	10,00		
<b>6</b>		<b>Geodezyjna obsługa inwestycji</b>				
39 d.6	<b>Kalk. własna</b>	Usługa geodezyjna przy wytyczeniu oraz montażu wieży wraz z geodezyjnym, powykonawczym pomiarem pionowości - 1 x 1	kpl.	1,00		
40 d.6	<b>Kalk. własna</b>	Wykonanie mapy powykonawczej (geodezyjnej) wraz ze złożeniem do Urzędu - 1 x 1	kpl.	1,00		
<b>7</b>		<b>Opracowanie dokumentacji powykonawczej</b>				
41 d.7	<b>Kalk. własna</b>	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt	1,00		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

#### Budowa przyłącza elektrycznego

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Nadlesnictwa</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 4-03 0904-03</b>	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm2 od zacisków lub bolców	szt.	5,00		
2 d.1	<b>KNR-W 5-08 0311-01 - analogia</b>	Montaż na gotowym podłożu rozdzielni natykowych/ podtynkowych wewnętrznych 6-12 polowych	szt.	1,00		
3 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00		

4 d.1	<b>KNR 4-03 1003-24</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm Krotność = 3	otw.	2,00		
5 d.1	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie obróbki wykończeniowej przepustu kablowego- ryczałt z uwzględnieniem materiałów do obróbki wnętrza (gładź szpachlowa, materiały uszczelniające, farba do wnętrza, itp. -według potrzeb). Krotność = 3	szt.	2,00		
6 d.1	<b>KNR-W 5-08 0101-06 analogia</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji. Analogia dla koryt kablowych 25x40	m	20,00		
7 d.1	<b>KNR-W 5-08 0110-03</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	20,00		
8 d.1	<b>KNR 5-10 0114-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustych lub kanałach zamkniętych	m	20,00		
2		<b>Wykonanie przyłącza zasilającego dla dostrzegalni</b>				
9 d.2	<b>KNR-W 2-01 0113-03 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kablowa w terenie leśnym	km	0,06		
10 d.2	<b>KNR 2-01 0702-0102</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	60,00		
11 d.2	<b>KNR 2-01 0701-0102</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	5,00		
12 d.2	<b>KNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	60,00		
13 d.2	<b>KNR 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	60,00		
14 d.2	<b>KNR 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Krotność = 2	m	60,00		
15 d.2	<b>KNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	60,00		
16 d.2	<b>KNR 2-33 0703-03</b>	Montaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni 0.5-1.0 m <sup>2</sup> Krotność = 2	stud.	3,00		
17 d.2	<b>KNR-W 5-08 0101-06</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	4,00		
18 d.2	<b>KNR-W 5-08 0110-03</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 50-75 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	4,00		
19 d.2	<b>KNR-W 5-08 0110-03 analogia</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 32- 50 mm -rura typu Be -zgodnie z projektem.	m	3,50		
20 d.2	<b>KNR-W 5-08 0110-04 analogia</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Krotność = 2	m	3,50		
21 d.2	<b>KNR 5 0702-04</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m	60,00		
22 d.2	<b>KNR 2-01 0704-0103</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	5,00		

23 d.2	<b>Kalk. własna</b>	Montaż kabla zasilającego YKY żo 3x4 na wieży w drabinkach kablowych (ok 50m)- zgodnie z projektem	kpl.	1,00		
24 d.2	<b>Kalk. własna</b>	Montaż na wieży rozdzielni RP2 - zgodnie z projektem	kpl.	1,00		
25 d.2	<b>KNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 6	pomiar	1,00		
26 d.2	<b>KNR-W 4-03 1209-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Krotność = 3	prób.	2,00		
27 d.2	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Krotność = 2	pomiar	3,00		
28 d.2	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 2	pomiar	3,00		
<b>3</b>		<b>Złącze kablowe RP1</b>				
29 d.3	<b>KNR 5-15 0914-03</b>	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z1 Krotność = 2	szt.	1,00		
30 d.3	<b>KNR 5-08 0404-07</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Krotność = 2	szt.	1,00		
<b>4</b>		<b>Geodezyjna obsługa inwestycji</b>				
31 d.4	<b>Kalk. własna</b>	Wykonanie mapy powykonawczej (geodezyjnej) wraz ze złożeniem do Urzędu - 1 x 1	kpl.	1,00		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

#### PODSUMOWANIE

<b>KOSZTORYS: Budowa wieży przeciwpożarowej</b>	Razem kosztorys netto zł.	
	Podatek VAT zł.	
	Wartość brutto zł.	
<b>KOSZTORYS: Budowa przyłącza elektrycznego</b>	Razem kosztorys netto zł.	
	Podatek VAT zł.	
	Wartość brutto zł.	
<b>WARTOŚĆ KOSZTORYSÓW RAZEM</b>	Razem kosztorys netto zł.	
	Podatek VAT zł.	
	Wartość brutto zł.	