

## Kosztorys ofertowy 0522

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej nr 129040P w zakresie budowy chodnika wraz z oświetleniem oraz przebudowy zjazdów i budowy kanału technologicznego
Branża	Drogowa, Elektroenergetyczna, Telekomunikacyjna
Lokalizacja	Rataje, działki nr 147, 148/6, 148/7, 148/8, 148/22, 148/23, 178, 227.
Zamawiający	Gmina Łobżenica, ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica
Biuro kosztorysowe	DenDroGIS Marcin Batko, ul. Jeziorna 1a, 77-400 Złotów

**Kosztorys ofertowy**

Przebudowa drogi gminnej nr 129040P w zakresie budowy chodnika wraz z oświetleniem oraz przebudowy zjazdów i budowy kanału technologicznego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>I. Branża drogowa</b>				
		<b>1. Roboty przygotowawcze</b>				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,337		
2	KNR 2-21 0110/03	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40cm	szt	2		
3	KNR 2-21 0110/04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65cm	szt	5		
4	KNR 2-01 0110/01	Transport dłużyc na odległość do 2km	m3	2,925		
5	KNR 2-01 0110/02	Transport karpiny na odległość do 2km	mp	10,5		
6	KNR 2-01 0110/03	Transport gałęzi na odległość do 2km	mp	29,25		
		<b>2. Roboty rozbiórkowe</b>				
7	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x22cm	m	30		
8	KNR 2-31 0814/05	Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25cm	m	7,4		
9	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm	m	14,5		
10	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	3,049		
11	KNR 2-31 0804/07	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17cm	m2	5,5		
12	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	137,1		
13	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 9x)	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	125,1		
14	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	71,2		
15	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	m2	15,5		
16	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	28,162		
17	KNR 4-04 1103/04 (dopłata 5x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	27,802		
		<b>3. Roboty ziemne</b>				
18	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m3	1.051,116		
19	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	1.051,116		
20	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	2.831,4		
		<b>4. Elementy ulic</b>				
21	KNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	1.360,6		

**Kosztorys ofertowy**

Przebudowa drogi gminnej nr 129040P w zakresie budowy chodnika wraz z oświetleniem oraz przebudowy zjazdów i budowy kanału technologicznego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
22	KNNR 5 0721/02 (dopłata 7x)	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m	1.360,6		
23	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	161,737		
24	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1.198,4		
25	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	366		
26	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	246,1		
27	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	1.064,5		
28	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22/30cm skośne na podsypce cementowo-piaskowej	m	50		
29	KNNR 6 0312/04	Wypełnienie jednostronne masą zalewową szczelin o szerokości 2cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową	m	1.360,6		
		<b>5. Podbudowy</b>				
30	KNNR 6 0104/04	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 20cm	m2	2.831,4		
31	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	2.377,9		
32	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	453,5		
		<b>6. Nawierzchnie</b>				
33	KNR 2-31 1106/01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszaną mineralno-asfaltową, grysową zamkniętą	t	0,792		
34	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy	m2	453,5		
35	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m2	2.377,9		
36	KNR 2-31 0511/03	Pasy ostrzegawcze i pasy prowadzące układane na podsypce cementowo-piaskowej z polimerobetonowych płytek	m2	4,24		
		<b>7. Ściana oporowa</b>				
37	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m3	150		
38	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	150		
39	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C12/15	m3	15,49		
40	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	77,45		
41	KNR 2-31 0105/08 (dopłata 2x)	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	77,45		
42	KNR 2-02 2204/01	Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych 280x170 z izolacją szczelin	szt	18		
43	KNR 2-02 2204/01	Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych 255x155 z izolacją szczelin	szt	9		
44	KNR 2-02 2204/01	Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych 230x145 z izolacją szczelin	szt	6		

**Kosztyorys ofertowy**

Przebudowa drogi gminnej nr 129040P w zakresie budowy chodnika wraz z oświetleniem oraz przebudowy zjazdów i budowy kanału technologicznego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
45	KNR 2-02 2204/01	Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych 205x125 z izolacją szczelin	szt	6		
46	KNR 2-02 2204/01	Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych 180x110 z izolacją szczelin	szt	7		
47	KNR 2-02 2204/01	Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych 155x100 z izolacją szczelin	szt	4		
48	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	52		
49		Zakup gruntu do wykonania nasypów	m3	52		
		<b>8. Tereny zieleni</b>				
50	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	1.687,7		
51	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	1.687,7		
52	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów	szt	9		
		<b>9. Pozostałe</b>				
53	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	2		
54	KNR 2-31 1406/04	Regulacja hydrantów zaworów wodociągowych i gazowych	szt	6		
55		Czasowe oznakowanie robót budowlanych	kpl	1		
56	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 63mm	szt	6		
57	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków drogowych z folii pryzmatycznej	szt	6		
58	KNR 2-31 0706/07	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	19,24		
		<b>II. Branża elektryczna</b>				
		<b>1. Linie kablowe oświetleniowe nn 0,4 kV</b>				
59	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	273,4		
60	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1.367		
61	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	157,7		
62	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kałandrowaną	m	1.336,3		
63	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	157,7		
64	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	500		
65	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	1.494		
66	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	100		
67	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	273,4		
		<b>2. Montaż oświetlenia drogowego</b>				
68	KNNR 5 1001/03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 480kg	szt	50		
69	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	300		
70	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw doświetlenia przejścia LED na słupie	szt	50		
71	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl	50		

**Kosztorys ofertowy**

Przebudowa drogi gminnej nr 129040P w zakresie budowy chodnika wraz z oświetleniem oraz przebudowy zjazdów i budowy kanału technologicznego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>3. Roboty końcowe. Pomiary i badania</b>				
72	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	50		
73	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2		
74	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	48		
75	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	2		
76	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	48		
77	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	2		
78	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	48		
79		Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za wszystkie rodzaje wykonanych badań	kpl.	1		
		<b>III. Branża teletechniczna</b>				
80	KNR 5-01 0106/04	Budowa kanału technologicznego ulicznego KTU z rur kablowych HDPE w gruncie kategorii III, 1xRO125, 1xWMR40, 3xRS40/3,7.	m	1.482,14		
81	KNR 5-01 0106/04	Budowa kanału technologicznego przepustowego KTp z rur kablowych HDPE w gruncie kategorii III, 2xRO125, 1xWMR40, 3xRS40/3,7.	m	10,56		
82	KNR 5-01 0401/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKR-1 w gruncie kategorii III	studnia	20		
83		Przestawienie słupka rozdzielczego na odległość 1,0 m z mufowaniem 40 szt kabelków	szt.	2		
84		Przestawienie betonowych słupków oznaczeniowych	szt	3		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				