

# KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2407P w m. Koziegłowy - ETAP 1 - od Piskowej do Taczaka (km 0+874,15 - 1+690,70)

## 1. ROBOTY DROGOWE

Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena [zł]	Wartość [zł]
	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	1,74	km		
2	D-01.01.01	Nadzór archeologiczny	1,00	ryczałt		
	<b>D-01.02.01</b>	<b>Usunięcie drzew i krzewów wraz z transportem dróg pociętych na odcinki o dł. 1,2 m do Obwodu Drogowego w Biskupicach i wywóz gałęzi i karpin na składowisko Wykonawcy</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
3	D-01.02.01	Nadzór przyrodniczy nad wycinką drzew i krzewów	1,00	ryczałt		
4	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: do 15 cm wraz z transportem	23,00	szt		
5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: do 15 cm wraz z transportem	23,00	szt		
6	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm wraz z transportem	14,00	szt		
7	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm wraz z transportem	14,00	szt		
8	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm wraz z transportem	4,00	szt		
9	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm wraz z transportem	4,00	szt		
10	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm wraz z transportem	2,00	szt		
11	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm wraz z transportem	2,00	szt		
12	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm wraz z transportem	1,00	szt		
13	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm wraz z transportem	1,00	szt		
14	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzewów i samosiewu liściastego	0,02	ha		
15	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew podczas robót budowlanych	26,00	szt		
	<b>D-01.02.02</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
16	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: grubość średnio 20 cm wraz z transportem nadmiaru - 1350 m3 na składowisko Wykonawcy	6746,00	m2		
	<b>D-01.02.04</b>	<b>Rozbiórki elementów dróg</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
17	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni asfaltowej wraz z załadunkiem i transportem na składowisko Wykonawcy	1855,00	m2		
18	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni drogi z betonowych płyt (do przełożenia) - składowanie czasowe u Wykonawcy do ponownego ułożenia	95,00	m2		
19	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni zjazdów z betonu asfaltowego z załadunkiem i transportem na składowisko Wykonawcy	80,00	m2		
20	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni zjazdów z prefabrykowanych płyt betonowych z załadunkiem i transportem na składowisko Wykonawcy	50,00	m2		
21	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów betonowa kostka brukowa z załadunkiem i transportem na składowisko Wykonawcy	430,00	m2		

22	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej z załadunkiem i transportem na składowisko Wykonawcy	2100,00	m2		
23	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni chodników z betonu asfaltowego z załadunkiem i transportem na składowisko Wykonawcy	220,00	m2		
24	D-01.02.04	Rozebranie ręczne obrzeży betonowych z załadunkiem i transportem na składowisko Wykonawcy	3560,00	m		
25	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na ławie z betonu z załadunkiem i transportem na składowisko Wykonawcy	1585,00	m		
26	D-01.02.04	Demontaż słupków do tablic znaków drogowych z załadunkiem i transportem do Obwodu Drogowego Biskupice	15,00	szt		
27	D-01.02.04	Demontaż tablic znaków drogowych z załadunkiem i transportem do Obwodu Drogowego Biskupice	15,00	szt		
28	D-01.02.04	Demontaż podwójnych słupków z załadunkiem i transportem do Obwodu Drogowego Biskupice	1,00	szt		
	<b>D-02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
29	D-02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kat. III-IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy	804,00	m3		
30	D-02.03.01	Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt sypliego z dokopu	260,00	m3		
	<b>D-03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
31	D-03.02.01	Wykonanie wykopu wraz z umocnieniem ścian i odwodnieniem wykopu	2884,00	m3		
32	D-03.02.01	Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt z wykopu	2798,00	m3		
33	D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	10,00	kpl		
34	D-03.02.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych beton kl. min. C35/45 i wodoszczelności >10; śr. 1200 mm; właz żeliwny ciężki D400 niewentylowany; pokrywa wypełniona betonem posadowiona na podbudowie gr. 10 cm z betonu C12/15, średnica podbudowy 160 cm, wraz z betonowym elementem montażowym	27,00	kpl		
35	D-03.02.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych beton kl. min. C35/45 i wodoszczelności >10; śr. 1200 mm; właz żeliwny ciężki D400 niewentylowany; pokrywa wypełniona betonem posadowiona na podbudowie gr. 10 cm z betonu C12/15, średnica podbudowy 160 cm	5,00	kpl		
36	D-03.02.01	Studnia wpustowa z kręgów betonowych beton kl. min. C35/45 i wodoszczelności >10; śr. 500 mm; ruszt żeliwny uliczny boczny przykręcany 470x545 mm, klasy D400, 3/4 kołnierza, studnia z osadnikiem gł. 97 cm, posadowiona na podsypce piaskowej zagęszczonej do Is=0,98	50,00	kpl		
37	D-03.02.01	Przykanaliki z rur PP SN10 o śr. DN 200 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony, rura osłonowa	257,50	m		
38	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN10 o śr. DN 300 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony, rura osłonowa	26,80	m		
39	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN10 o śr. DN 400 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony, rura osłonowa	839,40	m		
40	D-03.02.01	Tymczasowy rurociąg odwodnieniowy z rur fi 100 wraz z późniejszym demontażem	500,00	m		
41	D-03.02.01	Wykonanie osadnika tymczasowego dla wód odprowadzanych wraz z opomiarowaniem	1,00	szt		
	<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
42	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	5949,00	m2		
43	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: niebitumicznej	5949,00	m2		
44	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	15782,00	m2		

45	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem: niebitumicznej	1855,00	m2		
46	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem: bitumicznej	15782,00	m2		
47	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (wyspy)	67,19	m2		
48	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa o grubości po zagęszczeniu: 22 cm	1855,00	m2		
49	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki związanej cementem klasy C 1,5/2,0 - mieszanka z betoniarki, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm (wzmocnienie podłoża G3 + zjazdy)	1665,00	m2		
50	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki związanej cementem klasy C 1,5/20,0 - mieszanka z betoniarki (chodniki, ścieżki rowerowe, kostka separacyjna), o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	3808,00	m2		
51	D-04.05.01	Wzmocnione podłoże mieszanką związaną cementem C 1,5/2,0 - mieszanka z betoniarki, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm (wzmocnienie podłoża G2)	177,00	m2		
52	D-04.05.01	Wzmocnione podłoże mieszanką związaną cementem C 1,5/2,0 - mieszanka z betoniarki, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 25 cm (wzmocnienie podłoża G4)	300,00	m2		
53	D-04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P - gr. 8 cm	1855,00	m2		
54	D-05.03.05a	Warstwa wyrównawcza - wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W	545,00	m3		
	D-05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
55	D-05.03.03	Wykonanie nawierzchni z prefabrykowanych płyt betonowych	40,00	m2		
56	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W po zagęszczeniu o grubości: 6 cm (droga)	7891,00	m2		
57	D-05.03.05a	Zabezpieczenie geosiatką o wytrzymałości na rozciąganie 100 kN szerokości 1,0 m połączenia podłużne i poprzeczne nawierzchni asfaltowej	1660,00	m2		
58	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z transportem - grubość frezowania jezdni: do profilu, grubość frezowania 0-4 cm, z wywozem materiału z frezowania do Obwodu Drogowego w Biskupicach	5400,06	m2		
59	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej SMA 8 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm (droga)	7891,00	m2		
60	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z mikrofazą o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (zjazdy) - kolor grafitowy	286,00	m2		
61	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu "Bechaton" z mikrofazą o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (parkingi) - kolor szary	447,00	m2		
62	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z mikrofazą o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (ścieżka rowerowa) - kolor czerwony	1792,00	m2		
63	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z mikrofazą o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (chodniki) - kolor szary	1786,00	m2		
64	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej separacyjnej z wypustkami o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (między ścieżką a chodnikiem) - kolor żółty	230,00	m2		
	D-06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x	x	x
65	D-06.01.01	Humusowanie skarp nasypów i wykopów oraz rowów i pasów zieleni przy grubości warstwy humusu 15 cm wraz z obsianiem trawą	3422,04	m2		
66	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni pasów zieleni, skarp wykopów, nasypów, rowów	3422,00	m2		
67	D-06.01.01	Odmulenie rowu	112,00	m		
68	D-06.03.01	Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa grubości 15 cm	165,00	m2		

	<b>D-07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	<b>D-07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome grubowarstwowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
69	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie ciągłe	133,00	m2		
70	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie przerywane	40,00	m2		
71	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - inne symbole	301,00	m2		
72	D-07.01.01	Powierzchnie barwy czerwonej na przejazdach rowerowych	62,00	m2		
73	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe PEO barwy białej	44,00	szt		
74	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe PEO barwy białej i czerwonej	18,00	szt		
	<b>D-07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
75	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 70 mm i grubości ścianki min. 3,5 mm	98,00	szt		
76	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych odblaskowych (średnie i mini)	65,00	szt		
77	D-07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5a	1,00	szt		
78	D-07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5a z aktywnym znakiem C-9 średnim	1,00	szt		
79	D-07.06.02	Wygrozdzenie segmentowe U-12 H=1,1m	72,00	m		
	<b>D-08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
80	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, o wymiarach: 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm z ławą betonową C12/15 z oporem	1780,00	m		
81	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone, o wymiarach: 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm z ławą betonową C12/15 z oporem	230,00	m		
82	D-08.01.01	Krawężniki betonowe trapezowe w kolorze czerwonym, o wymiarach: 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm z ławą betonową C12/15 z oporem	64,03	m		
83	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej z ławą betonową z oporem z betonu C12/15	2180,31	m		
84	D-08.05.02	Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej 20x10x8cm ułożonej na podsypce cem. - piask. gr. 3cm i ławie z betonu C12/15	1420,00	m		
85	D-08.05.02	Ściek przykrawężnikowy z trzech rzędów betonowej kostki brukowej 20x10x8cm ułożonej na podsypce cem. - piask. gr. 3cm i ławie z betonu C12/15	80,00	m		
	<b>D-09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
86	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawieniem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,7 m (lipa drobnolistna)	59,00	szt		
87	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, bez zaprawiania dołów ziemią urodzajną, przy średnicy i głębokości dołów : 0,3 m	1080,02	szt		
	<b>D-10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
88	D-10.01.01	Wykonanie murka oporowego (z palisady betonowej)	52,00	m		
<b>RAZEM NETTO</b>						