

Budowa obiektów inżynierskich-mostów w m. Mąkolin w km 8+378 oraz w m. Łętowo w km 9+218 na rzece Moltawa wraz z rozbudową drogi powiatowej nr 2948W Dzierżanowo - Gromice - Mąkolin - Rogowo

**Kosztorys ofertowy
Roboty Drogowe**

Lp.	Nr specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	jedn. miary	Ilość	cena jednostkowa [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych wraz z obiektami						
1	D.01.01.01	Droga powiatowa nr 2948W	km	1,61		
D.01.02.02 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej/humus						
2	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej/humus do 20 cm: (12800 m ² x 0,2m)	m ³	2560,00		
D.01.02.01. Usunięcie drzew i krzewów						
3	D.01.02.01.	wycinka drzew - średnica pnia Ø [cm] 16-45	szt.	35,00		
4	D.01.02.01.	wycinka drzew - średnica pnia Ø [cm] 46-85	szt.	75,00		
5	D.01.02.01.	wycinka drzew - średnica pnia Ø [cm] 86-145	szt.	20,00		
6	D.01.02.01.	Karczowanie pni drzew - średnica pnia [cm] 16-85 wraz z uporządkowaniem terenu i transportem	szt.	130,00		
7	D.01.02.01.	Usunięcie krzewów i podrostu roślinnego (do 5 lat) w pasie zajęcia terenu z wywozem	ha	0,70		
D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ulic						
8	D.01.02.04	Demontaż tarcz znaków i tabliczek drogowych z wywiezieniem: (wg wykazu w projekcie org. ruchu)	szt.	28,00		
9	D.01.02.04	Demontaż słupków do znaków drogowych z wywiezieniem: (wg wykazu w projekcie org. ruchu)	szt.	28,00		
10	D.01.02.04	Demontaż barier drogowych typu U-14e	szt.	8,00		
11	D.01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kostki brukowej kamiennej pod nawierzchnią bitumiczną drogi powiatowej nr 2948W i skrzyżowań: (śr. 4m x 650m + 100 m ²)	m ²	2 700,00		
12	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni zjazdów z elem. bet. i z betonu: (10 zjazdów x średnio 30 m ²)	m ²	300,00		
13	D.01.02.04	Rozbiórka przepustów betonowych: (wykaz przepustów wg opisu tech.)	m	175,00		
14	D.01.02.04	Rozbiórka ścianek betonowych przepustów: (6 x 1m ³)	m ³	6,00		
15	D.01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki do 30 km	m ³	400,00		
D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno						
16	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 8 cm z odwiezieniem destruktu na place składowe samochodem samowyladowczym: (650m x śr. 4m)	m ²	2600,00		
ROBOTY ZIEMNE						
D.02.01.01 Wykonanie wykopów						
17	D.02.01.01	Wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem urobku na odległość do 5 km:	m ³	5066,44		
D.02.03.01 Wykonanie nasypów						
18	D.02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z formowaniem i zagęszczeniem gruntem z dowozu:	m ³	250,35		
Wzmocnienie podłoża						
19	D.04.01.01	Mech. profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego pod nawierzchnię drogową: (650m x śr.6,6m + 970m x śr. 3,2m + 330m ² - poszerzenia jezdni)	m ²	7724,00		
20	D.04.01.01	Mech. profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego pod pobocza, zjazdy i skrzyżowania: (2 x 1620m x 1,0m - pobocza + 58 x 40m ² - zjazdy + 775m ² - skrzyżowania)	m ²	6335,00		
PODBUDOWY						
M.15.03.13 Siatki wzmacniające w nawierzchni bitumicznej						
21	M.15.03.13	Wykonanie wzmocnienia nawierzchni bitumicznej geosiatką układaną na warstwie wyrównawczej z bet. asfaltowego (970m x 4m)	m ²	3880,00		
Warstwa filtracyjna (mrozoochronna)						
D.04.02.01 warstwa filtracyjna z kr. naturalnego gr.15cm						
22	D.04.02.01	- jezdnie: (650m x śr.6,6m + 970m x śr. 3,2m + 330m ² - poszerzenia jezdni)	m ²	7724,00		
23	D.04.02.01	- skrzyżowanie i zjazdy (58 x 40m ² - zjazdy + 775m ² - skrzyżowania)	m ²	3095,00		

Lp.	Nr specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	jedn. miary	Ilość	cena jednostkowa [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
	D.04.04.02	kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie - grubość warstwy 20cm				
24	D.04.04.02	- jezdnia: (650m x śr.6,6m + 970m x śr. 3,2m + 330m2 - poszerzenia jezdni)	m2	7 724,00		
25	D.04.04.02	- skrzyżowanie i zjazdy (58 x 40m2 - zjazdy + 775m2 - skrzyżowania)	m2	3095,00		
26	D.04.04.02	- chodniki: (43m x 2m)	m2	86,00		
	D.04.04.02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego				
	D.04.04.02	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie - grubość warstwy 12cm				
27	D.04.04.02	- zjazdy: (58x40m2)	m2	2 320,00		
	D.04.04.02	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie - grubość warstwy 12cm				
28	D.04.04.02	- pobocza: (2 x 1620m x 1,0m - pobocza)	m2	3 240,00		
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
29	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie: (jezdnia + zjazdy + skrzyżowania + chodniki + pobocza)	m2	14 145,00		
29A	D.04.03.01	Oczyszczenie istniejącej nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową przed skropieniem pod warstwę wyrównawczą (970,0m x śr. 4,0m)	m2	3880,00		
30	D-04.03.01	Oczyszczenie warstw bitumicznych: (warstwa wyrównawcza z bet. asf. + warstwa wiążąca)	m2	20 516,00		
31	D-04.03.01	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową: (jezdnia + skrzyżowania)	m2	8 499,00		
31A	D-04.03.01	Mechaniczne skropienie istniejącej nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową pod warstwę wyrównawczą (970,0m x śr. 4,0m)	m2	3880,00		
32	D-04.03.01	Mechaniczne skropienie warstw bitumicznych emulsją asfaltową : (warstwa wyrównawcza z bet. asf. + warstwa wiążąca)	m2	20 516,00		
	NAWIERZCHNIE					
	D.05.03.05	Warstwa wyrównawcza				
33	D.05.03.05C	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W śr. gr. 4 cm: (1620 m x 5,7m - jezdnia + 330 m2 - poszerzenia jezdni + 775 m2 - skrzyżowania)	m2	10339,00		
	D.05.03.05	Warstwa wiążąca				
34	D.05.03.05B	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 4cm (1620 m x 5,6m - jezdnia + 330 m2 - poszerzenia jezdni + 775 m2 - skrzyżowania)	m2	10177,00		
	D.05.03.05	Warstwa ścieralna				
35	D.05.03.05A	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4cm (1620 m x 5,5m - jezdnia + 330 m2 - poszerzenia jezdni + 775 m2 - skrzyżowania)	m2	10015,00		
	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
		Stała organizacja ruchu				
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
36	D.07.01.01	Oznakowanie poziome: (wg wykazu w projekcie org. ruchu)	m2	14,25		
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
37	D.07.02.01	Tarcze znaków i tabliczek drogowych: (wg wykazu w projekcie org. ruchu)	szt.	43,00		
38	D.07.02.01	Ustawienie słupków stalowych do znaków: (wg wykazu w projekcie org. ruchu)	szt.	38,00		
39	D.07.02.01	Ustawienie lustra drogowego U-18a (wg wykazu w projekcie org. ruchu)	szt.	1,00		
		Organizacja ruchu na czas robót				
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
40	D.07.02.01	Tarcze znaków i tabliczek drogowych: (wg wykazu w projekcie org. ruchu)	szt.	86,00		
41	D.07.02.01	Ustawienie słupków stalowych do znaków: (wg wykazu w projekcie org. ruchu)	szt.	86,00		
42	D.07.02.01	Ustawienie zapór drogowych U-20b (wg wykazu w projekcie org. ruchu)	szt.	12,00		

Lp.	Nr specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	jedn. miary	Ilość	cena jednostkowa [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC				
	D.08.01.02	Krawężniki betonowe				
43	D.08.01.02	Krawężnik bet. o wym. 15x30 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 na podsypce cement - piaskowej 1:4 gr. 5 cm: (chodnik w obrębie skrzyżowania z dr. gminną)	m	45,00		
44	D.08.01.02	Krawężnik bet. o wym. 20x30 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 na podsypce cement - piaskowej 1:4 gr. 5 cm: (krawężniki bet. w obrębie mostów)	m	47,00		
	D.05.03.23	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej				
45	D.05.03.23	Chodniki z kostki bet. gr. 8 cm na podsypce cem. - piaskowej: (chodnik w obrębie skrzyżowania z dr. gminną i chodniki w obrębie mostów)	m2	32,00		
46	D.05.03.23	płyty betonowe z wypustkami przy przejściach dla pieszych (8 m2 x 1 przejście dla pieszych)	m2	8,00		
	D-20.02.06	Ścieki korytkowe skarpowe				
47	D-20.02.06	Ścieki przykrawędziowe na podbudowie bet. i podsypce cem. - piaskowej:	m	112,00		
48	D-20.02.06	Ścieki korytkowe skarpowe na podbudowie bet. i podsypce cem. - piaskowej:	m	50,00		
49	D-20.02.06	Ułożenie korytek krakowskich na podbudowie bet. i podsypce cem. - piaskowej:	m	82,00		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe				
50	D.08.03.01	obrzeża betonowe 8x30 cm na podsypce cement - piaskowej: (1423m + 150 m - chodniki + 105 x 5m - zjazdy)	m	50,00		
	D.03.02.01a	Regulacja urządzeń podziemnych				
51	D.03.02.01a	Regulacja urządzeń podziemnych nawiertek, zasuw i hydrantów wodociągowych	szt	2,00		
	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i korony nasypów				
52	D.06.01.01	Hydroobsiew	m2	12800,00		
53	D.06.01.01	Humusowanie skarp i zieleńców z dowozem humusu - grubość 8 cm (rowy umocnione bet. płytami ażur.)	m2	4160,00		
	PRZEPUSTY I ELEMENTY ODWODNIENIA KORPUSU DROGOWEGO					
54A	D.02.01.01	Wykonanie wykopu pod konstrukcję przepustów wraz z załadunkiem i transportem urobku na odległość do 15 km (śr. 5,0m2 x 86m - przepusty śr. 600mm + śr. 3,1m2 x 318m - przepusty śr. 500mm)	m3	1415,80		
54B	D.02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z formowaniem i zagęszczeniem gruntem z dowozu - zasypanie przepustów (wykopy pomniejszone o objętość fundamentów i przepustów)	m3	1028,30		
54	D-06.02.01	Przepusty z rur PEHD pod drogą średnicy 600 mm: (zgodnie z tabelą na rys. Przepusty z PEHD)	m	86,00		
55	D-06.02.01	Przepusty z rur PEHD pod zjazdami średnicy 500 mm: (zgodnie z tabelą na rys. Przepusty z PEHD)	m	318,00		
56	D-06.02.01	Podłoże pod część przelotową przepustów z piasku średniego lub pospółki o gr. 50 cm: (404m x 1,5m x 0,50m)	m3	303,00		
57	D-06.02.01	Ścianki czołowe przepustów z prefabrykowanych elementów betonowych: (2 x 42 szt. - przepusty)	szt.	84,00		
58	M.13.02.00	Fundament z betonu C12/15 pod wloty i wyloty z przepustów: (0,5 m3 x 84)	m3	42,00		
59	D-03.02.01	Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych Ø1,5m z osadnikiem i z włazem żeliwnym klasy C250, zabudowana na przepuście	szt.	1,00		
60	D.20.01.05	Umocnienie rowów przydrożnych płytami ażurowymi ułożonymi na podsypce cem.-piaskowej (3,2m x 1300m)	m2	4160,00		
	ROBOTY INNE					
61	D-M.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza drogi	km	1,61		
Razem						
Podatek VAT 23 % (zgodnie z obowiązującymi przepisami)						
Wartość brutto						