

## **Przedmiar robót**

### **Kosztorys inwestorski**

Budowa: **PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY  
MODERNIZACJA I PRZEBUDOWA DRÓG NA TERENIE GMINY MILEJEWO (DROGA W MSC. PIASTOWO)**  
Inwestor: **Gmina Milejewo, ul. Elbląska 47, 82-316 Milejewo**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys inwestorski</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinek A-B	0,72065	0,720650
		Odcinek C-D	0,27376	0,273760
		Odcinek D-E	0,11973	0,119730
		Odcinek F-G	0,032	0,032000
		RAZEM:	1,146140	km
1.2	Kalkulacja własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinek A-B	0,72065	0,720650
		Odcinek C-D	0,27376	0,273760
		Odcinek D-E	0,11973	0,119730
		Odcinek F-G	0,032	0,032000
		RAZEM:	1,146140	km
1.3	Kalkulacja własna	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas robót wraz z wprowadzeniem organizacji ruchu i rozebraniem oznakowania po zakończeniu robót		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
1.4	Kalkulacja własna	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			40	40,000000
		RAZEM:	40,000000	m
1.5	Kalkulacja własna	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinek C-D	520	520,000000
		RAZEM:	520,000000	m2
1.6	Kalkulacja własna	Mechaniczne ścinanie poboczy- śr gr. 4 cm, szer. 0,75 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinek A-B	1055	1 055,000000
		Odcinek C-D	352	352,000000
		Odcinek F-G	42	42,000000
		RAZEM:	1 449,000000	m2
2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1	Kalkulacja własna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami z wywozem na magazyn Wykonawcy z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odcinek A-B- poszerzenie poza istniejącą jezdnią	166*0,57	94,620000
		Odcinek C-D	520*1,11*0,49+488*1,11*0,61	613,252800
		Odcinek D-E	600*1,04*0,20	124,800000
		Odcinek F-G	187*1,11*0,61	126,617700
		zjazdy bitumiczne odcinek C-D i A-B	49*0,36+41*0,36	32,400000
		RAZEM:	991,690500	m3
2.2	Kalkulacja własna	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odcinek A-B- poszerzenie poza istniejącą jezdnią	166	166,000000
		Odcinek C-D	1008*1,11	1 118,880000
		Odcinek D-E	600*1,04	624,000000
		Odcinek F-G	187*1,11	207,570000
		zjazdy bitumiczne odcinek C-D i A-B	49+41	90,000000
		RAZEM:	2 206,450000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>Podbudowy</b>		
3.1	Kalkulacja własna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 2,5 MPa, warstwa po zagęszczeniu 25' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odcinek A-B	166	166,000000	
	Odcinek C-D	1008*1,11	1 118,880000	
	Odcinek F-G	187*1,11	207,570000	
		RAZEM:	1 492,450000	m2 1 492,450
3.2	Kalkulacja własna	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30' cm 0/31,5.C 90/3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odcinek A-B	156	156,000000	
	Odcinek C-D	1008*1,04	1 048,320000	
	Odcinek F-G	187*1,04	194,480000	
	zjazdy bitumiczne odcinek A-B i C-D	41+49	90,000000	
		RAZEM:	1 488,800000	m2 1 488,800
3.3	Kalkulacja własna	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10' cm 0/31,5.C 90/3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odcinek D-E	600*1,04	624,000000	
		RAZEM:	624,000000	m2 624,000
4	Element	<b>Nawierzchnie</b>		
4.1	Kalkulacja własna	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe Zamawiającego, frezowanie na głębokości śr. 6 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odcinek A-B - podłączenie do istniejącej nawierzchni drogi	100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m2 100,000
4.2	Kalkulacja własna	Oczyszczenie nawierzchni przed ułożeniem warstwy wyrównawczej- mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odcinek A-B	3040	3 040,000000	
		RAZEM:	3 040,000000	m2 3 040,000
4.3	Kalkulacja własna	Skropienie nawierzchni asfaltem od warstwę wyrównawczą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odcinek A-B	3040	3 040,000000	
		RAZEM:	3 040,000000	m2 3 040,000
4.4	Kalkulacja własna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wyrównawcza) AC 16W śr. 150kg/m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odcinek A-B	456	456,000000	
		RAZEM:	456,000000	t 456,000
4.5	Kalkulacja własna	Skropienie nawierzchni asfaltem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odcinek A-B	3040	3 040,000000	
	Odcinek C-D	1008	1 008,000000	
	Odcinek F-G	187	187,000000	
	zjazdy odcinek A-B - C-D	41+49	90,000000	
		RAZEM:	4 325,000000	m2 4 325,000
4.6	Kalkulacja własna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), SMA 16 JENA, grubość po zagęszczeniu 6' cm,		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odcinek A-B	3040	3 040,000000	
	Odcinek C-D	1008	1 008,000000	
	Odcinek F-G	187	187,000000	
	zjazdy odcinek A-B - C-D	41+49	90,000000	
		RAZEM:	4 325,000000	m2 4 325,000
4.7	Kalkulacja własna	Nawierzchnia z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm 0/31,5.C 90/3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odcinek D-E	600	600,000000	
	zjazdy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem c90/3, 0/31,5 odcinek A-B	160	160,000000	
		RAZEM:	760,000000	m2 760,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
5.1	Kalkulacja własna	Pobocza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem c90/3, 0/31,5 o śr. gr. po zagęszczeniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	odcinek A-B	1055	1 055,000000	
	Odcinek C-D	352	352,000000	
	Odcinek F-G	42	42,000000	
		RAZEM:	1 449,000000	m2 1 449,000
5.2	KNKRB 1/415/1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu śr. 10 cm, śr. szer. 0,5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	odcinek A-B	720	720,000000	
	Odcinek C-D	270	270,000000	
	Odcinek F-G	32	32,000000	
	Odcinek D-E	120	120,000000	
		RAZEM:	1 142,000000	m2 1 142,000
5.3	Kalkulacja własna	Renowacja rowów z odwozem i utylizacją (0,6m3/mb)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odcinek A-B	1050	1 050,000000	
		RAZEM:	1 050,000000	m 1 050,000
5.4	Kalkulacja własna	Remont przepustu pod drogą gminną		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przepust w km 0+366,63	16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m 16,000
6	Element	<b>Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu</b>		
6.1	Kalkulacja własna	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 60,3 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000
6.2	KNKRB 6/702/4	Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze o pow. do 0.3 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
6.3	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	znaki typu A, B, D	6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,000
7	Element	<b>Kanał Technologiczny</b>		
7.1	Kalkulacja własna	Wykonanie kanału technologicznego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		425	425,000000	
		RAZEM:	425,000000	m 425,000
8	Element	<b>Oświetlenie</b>		
8.1	Kalkulacja własna	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1210	1 210,000000	
		RAZEM:	1 210,000000	m 1 210,000
8.2	Kalkulacja własna	Ręczne zasypianie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1210	1 210,000000	
		RAZEM:	1 210,000000	m 1 210,000
8.3	Kalkulacja własna	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szer. do 0,4 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2420	2 420,000000	
		RAZEM:	2 420,000000	m 2 420,000
8.4	Kalkulacja własna	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm- HDPE 75		
	Wyliczenie ilości robót:			
		150	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m 150,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.5	Kalkulacja własna	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych recznie- YAKXS 4x25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1060		1 060,000000
		RAZEM:		1 060,000000
			m	1 060,000
8.6	Kalkulacja własna	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		270		270,000000
		RAZEM:		270,000000
			m	270,000
8.7	Kalkulacja własna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4- żyłowego o przekr. do 50 mm <sup>2</sup> na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64		64,000000
		RAZEM:		64,000000
			szt	64,000
8.8	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36		36,000000
		RAZEM:		36,000000
			m <sup>2</sup>	36,000
8.9	Kalkulacja własna	Montaż i ustawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych okrągłych lub ośmiokątnych o wys. 5 m z fundamentem prefabrykowanym F-120x40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt.	6,000
8.10	Kalkulacja własna	Montaż i ustawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych okrągłych lub ośmiokątnych o wys. 8 m z fundamentem prefabrykowanym F-120x40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25		25,000000
		RAZEM:		25,000000
			szt.	25,000
8.11	Kalkulacja własna	Montaż wysięgników rurowych na słupie stalowym o wysokości do 1,0 m i wysięgu 1,0 m i kącie nachylenia 10 st.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25		25,000000
		RAZEM:		25,000000
			szt.	25,000
8.12	Kalkulacja własna	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			kpl	6,000
8.13	Kalkulacja własna	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25		25,000000
		RAZEM:		25,000000
			kpl	25,000
8.14	Kalkulacja własna	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku słupa stalowego - lampa LED - owa o mocy 30 W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt.	6,000
8.15	Kalkulacja własna	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku słupa stalowego - lampa LED - owa o mocy 50 W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25		25,000000
		RAZEM:		25,000000
			szt.	25,000
8.16	Kalkulacja własna	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150		150,000000
		RAZEM:		150,000000
			m	150,000
8.17	Kalkulacja własna	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60		60,000000
		RAZEM:		60,000000
			m	60,000
8.18	Kalkulacja własna	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
8.19	Kalkulacja własna	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25	25,000000		
		RAZEM:	25,000000	szt.	25
8.20	Kalkulacja własna	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4 - żyłowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25	25,000000		
		RAZEM:	25,000000	odc.	25
8.21	Kalkulacja własna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt.	1
8.22	Kalkulacja własna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt.	5
9	Element	<b>Przewidywany koszt wykonania dokumentacji projektowej</b>			
9.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie dokumentacji projektowej (branża drogowa, elektroenergetyczna, telekomunikacyjna- kanał technologiczny- przyjęto 2,5% kosztów wykonania robót budowlanych)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000