

## **Przedmiar robót**

### **Kosztorys inwestorski**

Budowa: **Przebudowa drogi wewnętrznej na dz. 48/7 w msc. Milejewo (ul. Góra Maślana)**  
Obiekt lub rodzaj robót: **dz. dr. 48/7, 271 obr. Milejewo, Gmina Milejewo, powiat elbląski**  
Inwestor: **Gmina Milejewo, ul. Elbląska 47, 82-316 Milejewo**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys inwestorski</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty drogowe</b>		
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jezdnia	0,173	0,173000
		RAZEM:		0,173000
			km	0,173
1.1.2	Kalkulacja własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jezdnia	0,173	0,173000
		RAZEM:		0,173000
			km	0,173
1.1.3	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	1,000
1.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.2.1	Kalkulacja własna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami z wywozem na magazyn Wykonawcy z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jezdnia	1563*1,12*0,61	1 067,841600
		zjazdu do posesji	13*6,45*1,12*0,61	57,286320
		RAZEM:		1 125,127920
			m3	1 125,128
1.2.2	Kalkulacja własna	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jezdnia	1563*1,12	1 750,560000
		zjazdu do posesji	13*6,45*1,12	93,912000
		RAZEM:		1 844,472000
			m2	1 844,472
1.3	Element	<b>Podbudowy</b>		
1.3.1	Kalkulacja własna	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 30' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jezdnia	1563*1,12	1 750,560000
		zjazdu do posesji	13*6,45*1,12	93,912000
		RAZEM:		1 844,472000
			m2	1 844,472
1.3.2	Kalkulacja własna	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm 0/31,5.C 90/3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jezdnia	1563*1,04	1 625,520000
		zjazdu do posesji	13*6,45*1,04	87,204000
		RAZEM:		1 712,724000
			m2	1 712,724
1.4	Element	<b>Nawierzchnie</b>		
1.4.1	Kalkulacja własna	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jezdnia	1563	1 563,000000
		zjazdu do posesji	13*6,45	83,850000
		RAZEM:		1 646,850000
			m2	1 646,850
1.4.2	Kalkulacja własna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), SMA 16 JENA, grubość po zagęszczeniu 6' cm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jezdnia	1563	1 563,000000
		zjazdu do posesji	13*6,45	83,850000
		RAZEM:		1 646,850000
			m2	1 646,850
1.5	Element	<b>Elementy ulic</b>		
1.5.1	Kalkulacja własna	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jezdnia	362,67	362,670000
		zjazdu	19,5	19,500000
		RAZEM:		382,170000
			m	382,170

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
1.6.1	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i kanalizacji sanitarnej (regulacja pionowa do 50 cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	jezdnia	13		13,000000
		RAZEM:		13,000000
			szt	13
1.6.2	Kalkulacja własna	Wykonanie poboczy z kruszyw łamanych 0/31,5 , gr. 10 cm, szer. 0,75m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pobocza	186,15		186,150000
		RAZEM:		186,150000
			m2	186,150
1.6.3	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych i elektroenergetycznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16+16		32,000000
		RAZEM:		32,000000
			m	32,000
1.7	Element	<b>Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu</b>		
1.7.1	Kalkulacja własna	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi'60,3' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
1.7.2	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Budowa sieci oświetlenia drogowego</b>		
2.1	Element	<b>Oświetlenie</b>		
2.1.1	KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		313	313,000000	
		RAZEM:	313,000000	m
				313,000
2.1.2	KNR 201/704/2 (1)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		313	313,000000	
		RAZEM:	313,000000	m
				313,000
2.1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		616	616,000000	
		RAZEM:	616,000000	m
				616,000
2.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- HDPE 75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m
				24,000
2.1.5	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		308	308,000000	
		RAZEM:	308,000000	m
				308,000
2.1.6	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74	74,000000	
		RAZEM:	74,000000	m
				74,000
2.1.7	KNR 510/603/7	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt
				20,000
2.1.8	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2
				10,000
2.1.9	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych okrągłych lub ośmiokątnych o wys. 8 m z fundamentem prefabrykowanym F-120x40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,000
2.1.10	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych na słupie stalowym o wysokości 1,0 m i wysięgu 1,0 m i kącie nachylenia 10 st.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,000
2.1.11	KNNR 5/1003/2 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl
				10,000
2.1.12	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku słupa stalowego - lampa LED-owa o mocy 50 W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,000
2.1.13	KSNR 5/101/4	Montaż szafki oświetleniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
2.1.14		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m
				90,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.1.15	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		36	36,000000		
		RAZEM:	36,000000	m	36,000
2.1.16	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
2.1.17	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	szt	10,000
2.1.18	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	odcinek	10,000
2.1.19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
3.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
3.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,178	0,178000	
		RAZEM:	0,178000	0,178
3.1.2	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 10 km WYKOPY POD SIECI Z WYWOZEM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		240	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	240,000
3.1.3	KNR 2-01 0206-01 + KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 10 km DOWÓZ POSPÓŁKI WRAZ Z WBUDOWANIEM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		190	190,000000	
		RAZEM:	190,000000	190,000
3.1.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III ZAGĘSZCZANIE WBUDOWANEJ POSPÓŁKI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,20	83,200000	
		RAZEM:	83,200000	83,200
3.1.5	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	24,000
3.1.6	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	34,000
3.1.7	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	23,000
3.2	Element	<b>Prace montażowe</b>		
3.2.1	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88	88,000000	
		RAZEM:	88,000000	88,000
3.2.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	90,000
3.2.3	KNR 220/113/3	Przejścia przez ścianę betonową o grub. do 15 cm dla rurociągów PVC-U o śr. 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.2.4	KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wiaz D400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	4,000
3.2.5	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	7,000
3.2.6	KNR 231/604/5	Studnie chłonne z kręgów o śr. 2.5 m i głębokości 3.0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.2.7	KNRW 218/513/3 (1)	Separator z osadnikiem o śr. 1200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	studnia	1,000
3.2.8	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		90	90,000000		
		RAZEM:	90,000000	m	90,000
3.2.9	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		88	88,000000		
		RAZEM:	88,000000	m	88,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Dokumentacja projektowa</b>		
4.1	Element	<b>Przewidywany koszt wykonania dokumentacji projektowej</b>		
4.1.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie dokumentacji projektowej (branża drogowa, elektroenergetyczna, sanitarna)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		<b>RAZEM:</b>	1,000000 kpl	1,000