

Przedmiar robót

Kosztorys inwestorski

Budowa: **Remont gminnej drogi wewnętrznej w Zajączkowie**

Lokalizacja: **dz. 94 obr. Zajączkowo, gmina Milejewo**

Inwestor: **Gmina Milejewo, ul. Elbląska 47, 82-316 Milejewo**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys inwestorski		
1	Rozdział	Branża drogowa		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,292	0,292000	
		RAZEM:	0,292000	km
1.1.2	Kalkulacja własna # KNR-W 2-01 0113-03	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,292	0,292000	
		RAZEM:	0,292000	km
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:			
		jezdnia 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
1.2	Element	Roboty ziemne		
1.2.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pobocze z kostki kamiennej 59*0,57	33,630000	
		pobocze z kruszywa 379*0,05	18,950000	
		RAZEM:	52,580000	m3
1.2.2	Kalkulacja własna	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntu uzyskanego z wykopu (materiał na podsypianie krawędzi)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		52,58	52,580000	
		RAZEM:	52,580000	m3
1.2.3	KSNR 6/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pobocza 59+379	438,000000	
		RAZEM:	438,000000	m2
1.3	Element	Podbudowy		
1.3.1	KSNR 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pobocze z kostki kamiennej 59	59,000000	
		RAZEM:	59,000000	m2
1.3.2	KNNR 6/112/1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pobocze z kostki kamiennej 59	59,000000	
		RAZEM:	59,000000	m2
1.4	Element	Nawierzchnie		
1.4.1	KNR AT-03 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznych, z odwozem materiału z rozbiórki na odl. 1 km - przy grub. nawierzchni 7 cm.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15+15	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2
1.4.2	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		886	886,000000	
		RAZEM:	886,000000	m2
1.4.3	KSNR 6/1005/7	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		jezdnia 886	886,000000	
		RAZEM:	886,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4	KNNR 6/308/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości śr. 4 cm (warstwa wyrównawcza z AC 16W)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jezdnia	886	886,000000
		RAZEM:	886,000000	m2
				886,000
1.4.5	KNNR 6/309/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna AC 11S)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jezdnia	886	886,000000
		RAZEM:	886,000000	m2
				886,000
1.4.6	KNR 2-31 0304-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pobocze	59	59,000000
		RAZEM:	59,000000	m2
				59,000
1.5	Element	Roboty wykończeniowe		
1.5.1	Kalkulacja własna # KSNR 0113-03	Wykonanie poboczy z kruszyw łamanych 0/31,5 (kruszywo ze skały litej), gr. 14 cm, szer. 0,75m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pobocza	379	379,000000
		RAZEM:	379,000000	m2
				379,000
1.5.2	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu oraz skarp		
		Wyliczenie ilości robót:		
			292*2	584,000000
		RAZEM:	584,000000	m
				584,000
1.6	Element	Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu		
1.6.1	KNNR 6/702/1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
1.6.2	KNKRB 6/702/4	Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze o pow. do 0.3 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Branża elektryczna		
2.1	Element	Linia kablowa oświetlenia lampy		
2.1.1	KNNR 5/906/1 (1)	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - wariant 1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
2.1.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
2.1.3	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,60	40,600000	
		RAZEM:	40,600000	m3
2.1.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		254	254,000000	
		RAZEM:	254,000000	m
2.1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
2.1.6	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m3
2.1.7	KNNR 5/723/3	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m
2.1.8	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - wariant 1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
2.1.9	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - wariant 1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m
2.1.10	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		127	127,000000	
		RAZEM:	127,000000	m
2.1.11	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		56	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m
2.1.12	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wariant 1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
2.1.13	KNNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur		
	Wyliczenie ilości robót:			
		48	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m
2.1.14	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
2.1.15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.16	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		80	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m
				80,000
2.1.17	KNNR 5/606/5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III		
	(1)			
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
2.1.18	KNNR 5/606/6	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5		
	(1)	m długości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
2.1.19	KNNR 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26,40	26,400000	
		RAZEM:	26,400000	m3
				26,400
2.1.20	KNNR 5/726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,000
2.1.21	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	odcinek
				4,000
2.1.22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
2.1.23	KNR 403/1205/2	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	pomiar
				1,000
2.1.24	KNR-W 2-01	Obsługa geodezyjna		
	0113-03			
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000