

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa drogi wewnętrznej w miejscowości Łączkowice na dz. nr ewid. 679/5"
ADRES INWESTYCJI : m. Łączkowice na dz. nr ewid. 679/5; 171 obręb 0013 Łączkowice, gm. Masłowice
INWESTOR : Gmina Masłowice
ADRES INWESTORA : Masłowice 4, 97-515 Masłowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Staniek (Drogowa)
Jacek Strzelecki (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.02.2023

Data zatwierdzenia

I. Opis projektowanych zadań

Projektuje się budowę drogi gminnej - wewnętrznej w miejscowości Łączkowiec o nawierzchni mineralno-bitumicznej szerokości 5,0 m wraz obustronnymi poboczami utwardzonymi o szerokości 0,75 m. Długość projektowanej drogi wynosi 496,62 m.b.
Projektuje się również budowę linii kablowej nN 0,4 kV oświetlenia ulicznego.

~Branża drogowa

W zakresie branży drogowej projektuje się:

- wykonanie jezdni o nawierzchni mineralno-bitumicznej wraz z pełną konstrukcją jezdni o szerokości 5,0 m.b.
- wykonanie obustronnych poboczy ulepszonych kruszywem o szerokości 0,75 m.b.

Powierzchnia projektowanej jezdni mineralno-bitumicznej: 2500 m²

Długość budowanej drogi: 496,62 m.b.

Powierzchnia poboczy utwardzonych: 745 m²

~Branża elektryczna - budowa linii kablowej nN 0,4 kV oświetlenia ulicznego

W zakresie budowy linii kablowej nN 0,4 kV oświetlenia ulicznego projektuje się:

- Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4 x 25mm²: lc=508(625) m
- Budowa słupów ośw. stalowych h=7m – 15szt.
- Montaż wysięgnika jednoramiennego 1m/1m/ 10° – 15szt.
- Montaż opraw oświetleniowych LED 50W – 15szt.

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu łódzkiego.
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercenbud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy. Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie należy przyjąć, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami. Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 496.62	m m	496.620	496.620
2 d.1.1	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x22 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 10 km 7.00	m m	7.000	7.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Krotność = 3 36.00	m ² m ²	36.000	36.000
4 d.1.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 400	m ² m ²	400.000	400.000
5 d.1.1	KNR 19-01 0118-13 analogia	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 10 km poz.3*0.15+poz.4*0.1	m ³ m ³	45.400	45.400
1.2		Roboty ziemne			
6 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 2 poz.1*1.0+poz.17	m ² m ²	2996.620	2996.620
7 d.1.2	KNR 4-01 0108-02 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km grunt.kat. III poz.6*0.4	m ³ m ³	1198.648	1198.648
8 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.6	m ² m ²	2996.620	2996.620
1.3		Ułożenie obrzeży oraz krawężników betonowych			
9 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.10*0.072	m ³ m ³	0.576	0.576
10 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8	m m	8.000	8.000
1.4		Wykonanie jezdni o nawierzchni			
11 d.1.4	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pospółka zagęszczona mechanicznie Krotność = 1.5 poz.17+poz.1*0.9	m ² m ²	2946.958	2946.958
12 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm: podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 stabilizowanej mechanicznie Krotność = 1.334 poz.17+poz.1*0.5	m ² m ²	2748.310	2748.310
13 d.1.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.12	m ² m ²	2748.310	2748.310
14 d.1.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.17+poz.1*0.1	m ² m ²	2549.662	2549.662
15 d.1.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.14	m ² m ²	2549.662	2549.662
16 d.1.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14	m ²	2549.662	
				RAZEM	2549.662
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści-	m ²		
d.1.4	0310-05	ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	2500.000	
		2500.00		RAZEM	2500.000
18	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści-	m ²		
d.1.4	0310-06	ralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	2500.000	
		poz.17		RAZEM	2500.000
1.5		Pobocze			
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1.5	0114-03	niu 8 cm - pobocza z kruszywa łamanego o frakcji 0-31.5	m ²	745.000	
		Krotność = 1.25		RAZEM	745.000
		745.00			
1.6		Urządzenia obce			
20	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.6	1406-04	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
21	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju	m		
d.2	0801-02	poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m	625.000	
		625		RAZEM	625.000
22	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVK	m		
d.2	0303-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - SRS	m		
d.2	0303-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 4	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi-	m		
d.2	1211-01	brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II - wykonanie prze-	m	12.000	
	analogia	12		RAZEM	12.000
25	KSNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KSNR 5	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie	szt		
d.2	1002-02	15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KSNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłó-	kpl.		
d.2	1003-03	nowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
28	KSNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.2	1004-02	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KSNR 5	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m	m		
d.2	0602-03	580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
30	KSNR 5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III	szt		
d.2	0602-08	15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.2	1203-01	15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.2	1205-01	15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
33	Kalkulacja	Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.2	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KSNR 5	Montaż złączy kablowych RSOU	kpl.		
d.2	0101-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000