

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi w miejscowości Łączkowice.  
ADRES INWESTYCJI : Łączkowice, działka nr ewid. 90, 132 obręb 0013 Łączkowice, gm. Masłowice.  
INWESTOR : Gmina Masłowice  
ADRES INWESTORA : Masłowice 4, 97-515 Masłowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Staniek (Drogowa.)  
DATA OPRACOWANIA : 2020-06-29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-06-29

Data zatwierdzenia

Projektuje się przebudowę drogi na działce 132 obręb 0013 Łączkowice.

W zakresie branży drogowej projektuje się :

" Wykonanie pełnej konstrukcji jezdni drogi wewnętrznej na działce nr ewid. 132.

" Wykonanie poboczy utwardzonych (utrwalonych powierzchniowo emulsją asfaltową)

Z uwagi na projektowaną jezdnię, zaprojektowano usunięcie kolizji poprzez przebudowę istniejącej sieci elektroenergetycznej SN 15 kV i nn 0,4 kV (zmiana lokalizacji istniejącej sieci kablowej SN i nn).

## 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 (Intercebud)

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 przyjęć należy, 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.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1	D.01.01.01.	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 173.64	m m	 173.640	 173.640
<b>2</b>			<b>Wycinka drzew</b>			
2 d.2	D.01.02.01.	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-20 cm) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
3 d.2	D.01.02.01.	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-20 cm) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
4 d.2	D.01.02.01.	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 20-30 cm) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
5 d.2	D.01.02.01.	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 20-30 cm) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
6 d.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 10 km wraz z kosztami utylizacji 3*0.05+2*0.17	mp mp	 0.490	 0.490
7 d.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 10 km 3*0.07+2*0.3	mp mp	 0.810	 0.810
8 d.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 10 km wraz z kosztami utylizacji 3*0.06+0.42*2	mp mp	 1.020	 1.020
9 d.2	D.01.02.01.	KNR 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia- wycinka 2 szt. krzewów 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	 15.000
<b>3</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
10 d.3		KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km- ścięcie istniejącej skarpy wzdłuż prawej krawędzi drogi 70*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.000	 35.000
11 d.3		KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km- wykonanie koryta pod projektowany przepust pod zjazdem 14*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.000	 14.000
<b>4</b>			<b>Remont przepust pod zjazdem</b>			
12 d.4	D.06.02.01	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa tłuczniowa 1*0.3*14.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.200	 4.200
13 d.4	D.06.02.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm 0.05*1*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.700	 0.700
14 d.4	D.06.02.01	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.700	 0.700
15 d.4	D.06.02.01	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 50 cm 14	m m	 14.000	 14.000
16 d.4	D.06.02.01	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - pospółka zagęszczona mechanicznie 14*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.600	 5.600
					RAZEM	5.600

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.4	D-06 01 02	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (6 szt. płyt na wlot i 6 szt. płyt na wylot) Krotność = 2 6*0.6*0.4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.880	  2.880
					RAZEM	2.880
18 d.4	D-06 01 02	KNR-W 2-01 0520-01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi 6*0.6*0.4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.880	  2.880
					RAZEM	2.880
5			<b>Wykonanie jezdni o nawierzchni mineralno-bitumicznej wraz z konstrukcją zjazdu drogi powiatowej</b>			
19 d.5		KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 0.6 679+41+173.64*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  824.184	  824.184
					RAZEM	824.184
20 d.5	D.02.01.01.	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 0.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) (8.5+3*18+20)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.250	  41.250
					RAZEM	41.250
21 d.5		KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne o śr. nominalnej 110 mm- na kablach telekomunikacyjnych (8.5+3*18+20)	m  m	  82.500	  82.500
					RAZEM	82.500
22 d.5		KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II (wraz z kosztmi składowania i utylizacji) poz.19*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98.902	  98.902
					RAZEM	98.902
23 d.5		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 679+41+173.64*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  824.184	  824.184
					RAZEM	824.184
24 d.5		KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm-zjazd z drogi powiatowej 18	m  m	  18.000	  18.000
					RAZEM	18.000
25 d.5		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- zjazd z drogi powiatowej (34+7)*0.072	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.952	  2.952
					RAZEM	2.952
26 d.5		KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej- krawężnik najazdowy- zjazd z drogi powiatowej 34	m  m	  34.000	  34.000
					RAZEM	34.000
27 d.5		KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej- krawężnik najazdowy- regulacja istniejącego krawężnika do działki 679/1 7	m  m	  7.000	  7.000
					RAZEM	7.000
28 d.5		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- uzupełnienie szczelin przy krawężniku a nawierzchnią 18*0.12*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.324	  0.324
					RAZEM	0.324
29 d.5		KNR 2-31 1106-01 analogia	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową-uzupełnienie szczelin przy krawężniku a nawierzchnią 18*0.12*5*0.025	t  t	  0.270	  0.270
					RAZEM	0.270
30 d.5		KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- pospółka zagęszczona mechanicznie 679+41+173.64*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  824.184	  824.184
					RAZEM	824.184
31 d.5		KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 679+41+173.64*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  806.820	  806.820
					RAZEM	806.820
32 d.5		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.625 679+41+173.64*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  806.820	  806.820
					RAZEM	806.820

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 679+41+173.64*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 789.456	 789.456
					RAZEM	789.456
34 d.5	D.05.03.05a	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 679+41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 720.000	 720.000
					RAZEM	720.000
35 d.5	D.05.03.05a	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 679+41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 720.000	 720.000
					RAZEM	720.000
36 d.5	D-06 01 02	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (umocnienie prawej skarpy wykopu od km. 0+010.00 do km 0+034.80- płyta ułożona dłuższą krawędzią pionowo) Krotność = 2 62*0.6*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.880	 14.880
					RAZEM	14.880
37 d.5	D-06 01 02	KNR-W 2-01 0520-01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi (umocnienie prawej skarpy wykopu od km. 0+010.00 do km 0+034.80- płyta ułożona dłuższą krawędzią pionowo) 62*0.6*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.880	 14.880
					RAZEM	14.880
<b>6</b>			<b>Pobocza</b>			
38 d.6	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-pobocza Krotność = 1.25 176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176.000	 176.000
					RAZEM	176.000
39 d.6	D-05.03.08	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Krotność = 2 176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176.000	 176.000
					RAZEM	176.000
<b>7</b>			<b>Urządzenia obce</b>			
40 d.7		KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych- zabezpieczenie osnowy geodezyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000