

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w Tworowicach poprzez budowę chodnika.  
ADRES INWESTYCJI : m. Tworowice, dz. nr ew. 235 obręb 0018 Tworowice, gm. Masłowice  
INWESTOR : Gmina Masłowice  
ADRES INWESTORA : Masłowice 4, 97-515 Masłowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Staniek (Drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 2019-11-18

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-11-18

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się przebudowę drogi gminnej w miejscowości Tworowice w zakresie budowy chodnika. Budowa powyższej infrastruktury drogowej ma na celu zwiększenie bezpieczeństwa komunikacji pieszej w obrębie pasa drogi gminnej. Chodnik projektuje się na długości 637,63 m.b. o zmiennej szerokości 1,5 - 2,0 m.b. (szerokość bez obrzeży i krawężnika). Szerokość wynika z lokalizacji chodnika- bezpośrednio przy krawędzi jezdni oraz oddalony od krawędzi jezdni

W zakresie branży drogowej projektuje się:

- " Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 8 cm
- " Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm

Długość odcinka budowanego chodnika: 637,63 m.b.  
Powierzchnia chodnika z kostki betonowej: 810 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia zjazdów z kostki betonowej: 488,00 m<sup>2</sup>

### 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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 637.63	m		
			m	637.630	
				RAZEM	637.630
2	KNR 2-31 d.1 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm (do działki nr ewid. 447/1, 447/2, 447/2) wraz ze ściankami czołowymi 15+6.5	m		
			m	21.500	
				RAZEM	21.500
3	KNK 2-06 d.1 0809-06 analogia	Rozbiórka obrzeży o wym. 8x30 cm  5+5	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 5-10 d.1 0323-01 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie Krotność = 2 25+5	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>2</b>		<b>Ustawienie krawężników i obrzeży</b>			
5	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  530*0.072	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	38.160	
				RAZEM	38.160
6	KNR 2-31 d.2 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- pod obrzeża  850*0.0335	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.475	
				RAZEM	28.475
7	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 530-358	m		
			m	172.000	
				RAZEM	172.000
8	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na zjazdach od krawędzi jezdni i posesji prywatnych 358	m		
			m	358.000	
				RAZEM	358.000
9	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- uzupełnienie szczelin przy krawężniku a nawierzchnią 395*0.1*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.925	
				RAZEM	5.925
10	KNR 2-31 d.2 1106-01 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową- uzupełnienie szczelin przy krawężniku a nawierzchnią 395*0.1*5*0.025	t		
			t	4.938	
				RAZEM	4.938
11	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 850	m		
			m	850.000	
				RAZEM	850.000
<b>3</b>		<b>Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej</b>			
12	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 810	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	810.000	
				RAZEM	810.000
13	KNR 4-01 d.3 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II (wraz z kosztami składowania i utylizacji) poz.12*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	162.000	
				RAZEM	162.000
14	KNR-W 2-01 d.3 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) 30*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNR-W 2-19 d.3 0306-05	Zabezpieczenie sieci rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 160 mm- na kablach telekomunikacyjnych 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	810.000	
				RAZEM	810.000
17	KNR 2-31 d.3 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- warstwa mrozochronna z pospółki stabilizowanej mechanicznie poz.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	810.000	
				RAZEM	810.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1.25 poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 810.000	 810.000
				RAZEM	
19	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 810.000	 810.000
				RAZEM	
20	KNR 2-31 d.3 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych  20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	
21	KNR 2-31 d.3 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych- zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
<b>4</b>		<b>Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej</b>			
22	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 1.95 488	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 488.000	 488.000
				RAZEM	
23	KNR 4-01 d.4 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II (wraz z kosztmi składowania i utylizacji) poz.22*0.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 190.320	 190.320
				RAZEM	
24	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 488.000	 488.000
				RAZEM	
25	KNR 2-31 d.4 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- warstwa mrozochronna z pospółki stabilizowanej mechanicznie poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 488.000	 488.000
				RAZEM	
26	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2.5 poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 488.000	 488.000
				RAZEM	
27	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 488.000	 488.000
				RAZEM	
<b>5</b>		<b>Teren zielony</b>			
28	KNR-W 2-01 d.5 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm- wykonanie opaski między chodnikiem a krawędzią jezdni (uporządkowanie terenu po budowie chodnika) 290	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 290.000	 290.000
				RAZEM	
<b>6</b>		<b>Odwodnienie</b>			
29	KNR 2-31 d.6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa betonowa (wraz z łąwą pod ściankami oporowymi) (do działki nr ewid. 447/1, 447/2) 0.1*0.4*(15+6.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.860	 0.860
				RAZEM	
30	KNR 2-31 d.6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm (do działki nr ewid. 447/1, 447/2) 15+6.5	m m	 21.500	 21.500
				RAZEM	
31	KNNR 1 d.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - urobkiem z wykopów (15+6.5)*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.750	 10.750
				RAZEM	
32	KNR 2-31 d.6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm (ze skrzydełkami) (do działki nr ewid. 447/1, 447/2) 4	ściank. ściank.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
33	KSNR 6 d.6 1302-04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy - przepust przy drodze gminnej- (do działki 449) 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	