

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odwodnienia z poprawą nośności nawierzchni ul. Szafranowej w Opolu  
ADRES INWESTYCJI : Opole, ul. Szafranowa  
INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg w Opolu  
ADRES INWESTORA : 45-594 Opole, ul. Firmowa 1  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Celary  
DATA OPRACOWANIA : 03.10.2018r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.10.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  (193.36)/1000	km  km	  0.1934	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.1934</b>
<b>2</b>			<b>CIĄG PIESZO - JEZDNY</b>			
2 d.2	KNNR 4 1424-02 analogia	D-01.02.04.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - demontaż studzienek ściekowej chodnikowych wraz z wpustem ulicznym i zamulaniem przewodów 2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3 d.2	KNNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	D-01.02.04.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 14 km wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie  0.15*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
4 d.2	KNNR 2-31 0804-03 0804-04 analogia	D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm - rozebranie nawierzchni z frezownicy smołowej z tłuczniem śr. gr. 25 cm  600.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  600.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.20</b>
5 d.2	KNNR 2-01 0202-05	D-01.02.04.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (poz.4*0.25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  150.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.05</b>
5 d.2	KNNR 2-01 0214-04	D-01.02.04.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz materiału z rozbiórki na wysypisko odpadów komunalnych w Opolu, na odległość 14 km wraz z uiszczeniem opłaty składowiskowej za utylizację materiału niebezpiecznego Krotność = 26 poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  150.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.05</b>
6 d.2	KNNR 6 0101-03	D-04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - śr. głębokość korytowania 45 cm Krotność = 1.5 poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  675.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>675.30</b>
7 d.2	KNNR 2-01 0202-05	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (poz.6*0.45)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  303.89	
					<b>RAZEM</b>	<b>303.89</b>
7 d.2	KNNR 2-01 0214-04	D-04.01.01.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz materiału z rozbiórki na wysypisko odpadów komunalnych w Opolu, na odległość 14 km wraz z uiszczeniem opłaty składowiskowej Krotność = 26 poz.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  303.89	
					<b>RAZEM</b>	<b>303.89</b>
8 d.2	KNNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  794.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>794.25</b>
9 d.2	KNNR 6 0104-03	D-04.02.01.	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - warstwa mrozoodchronna z kruszywa mineralnego frakcji 16,0-63,0, WP> 35 wg PN-EN 13242 gr. 20 cm Krotność = 2 poz.11+((poz.15)*0.3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  794.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>794.25</b>
10 d.2	KNNR 6 0113-06	D-04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - mieszanka niezwiązana z kruszywem C 90/3 wg PN-EN-13285, gr. 20 cm Krotność = 1.33 poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  675.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>675.30</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-31 d.2	0511-04	D-05.03.23. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - kolor szary	m <sup>2</sup>		
			675.3	m <sup>2</sup>	675.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>675.30</b>
<b>3</b>			<b>ELEMENTY ULIC</b>			
12	KNR 2-31 d.3	0401-08 analogia	D-04.01.01. Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - rowki o wym. 30 x 50 cm	m		
			poz.15+poz.16	m	408.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>408.50</b>
13	KNR 2-01 d.3	0202-05	D-04.01.01. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km ((poz.12)*0.30*0.50)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	61.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.28</b>
13'	KNNR 1 d.3	0208-02	D-01.03.05. Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na wysypisko odpadów komunalnych w Opolu, na odległość 14 km wraz z uiszczeniem opłaty składowiskowej Krotność = 26 poz.13	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	61.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.28</b>
14	KNR 2-31 d.3	0103-04	D-04.01.01. Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV ((poz.15+poz.16)*0.3)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	122.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>122.55</b>
15	KNNR 6 d.3	0403-03 analogia	D-08.01.01. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy 15 x 22 cm - ława betonowa pod krawężnikiem - F=0,063 m <sup>2</sup> /mb 4.0+192.0+5.0+195.5	m		
				m	396.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>396.50</b>
16	KNNR 6 d.3	0403-03 analogia	D-08.01.01. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - zabezpieczenie istn. słupów oświetleniowych krawężnik prosty łukowy 15 x 30 cm - ława betonowa pod krawężnikiem - F=0,063 m <sup>2</sup> /mb 3*4.0	m		
				m	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
17	KNR 4-04 d.3	1101-02 1101-05 analogia	D-01.02.04. Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 14 km wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie - transport kostki kamiennej ze składowiska Zamawiającego 10.0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
18	KNR 2-31 d.3	0608-07 analogia	D-08.05.03. Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy - kostka kamienna (materiał Zamawiającego) 193.4	m		
				m	193.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>193.40</b>
19	KNR 2-31 d.3	0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.05.03. Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa pod ściek uliczny z kostki kamiennej o pow. 0,028 m <sup>2</sup> na 1 mb (poz.18)*0.048	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	9.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.28</b>
<b>4</b>	<b>45233340-4</b>		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
20	KNR 2-31 d.4	1406-03	D-08.08.01. Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			7	szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
21	KNR 2-31 d.4	1406-04	D-08.08.01. Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>5</b>			<b>OZNAKOWANIE DROGOWE</b>			
22	KNR 2-31 d.5	0703-03	D-07.02.01. Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
23 d.5	KNNR 6 0808-08	D-07.02.01.	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		1		szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24 d.5	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	D-07.02.01.	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 14 km - wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora	t		
		0.06		t	0.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
25 d.5	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-03	D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26 d.5	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		3		szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>