

Opole, lipiec 2017r.

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Przedmiar robót

OBIEKT: Dokumentacja przyszłościowa. Przebudowa ul. Niemodlińskiej na odcinku od ul. Hallera do węzła (ul. Zbożowa) – opracowanie dokumentacji
Etap Ia – część drogowa
- km 0+000,00 – 0+440,48

STADIUM: Projekt budowlano-wykonawczy

BRANŻA: Drogi

INWESTOR: Miasto Opole - Miejski Zarząd Dróg w Opolu
ul. Obrońców Stalingradu 66, 45-512 Opole

Projektant:	mgr inż. Kazimierz Kurowski	Upraw. Nr 229/94/Op	
--------------------	--------------------------------	------------------------	--

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. PODSTAWA WYKONANIA PRZEDMIARU ROBÓT.

- a. Projekt techniczny.
- b. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 202 poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE.

- a. Wycenę przedmiaru robót dokonano na podstawie aktualnie obowiązujących KNR-ów,
- b. Transport odpadów na odległość 10 km,
- c. Inne ustalenia mające wpływ na wycenę i wykonanie przedmiaru robót zostały zawarte w projekcie technicznym,

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	11
2	Roboty nawierzchniowe	12	25
3	Oznakowanie	26	30
4	Regulacje	31	32
5	Odwodnienie	33	50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233121-3	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 30x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-06	882.00	m	882.00	
				RAZEM	882.00
2	KNR-SEK 06-	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na głębokość 10 cm, na zimno z odwiezieniem kory asfaltowej na składowisko Inwestora	m ²		
d.1	01 0103 10	6525.00	m ²	6525.00	
				RAZEM	6525.00
3	KNR-SEK 06-	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na głębokość 8 cm, na zimno z odwiezieniem kory asfaltowej na składowisko Inwestora	m ²		
d.1	01 0103 08	6525.00	m ²	6525.00	
				RAZEM	6525.00
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-04	1044.00	m ²	1044.00	
				RAZEM	1044.00
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m ²		
d.1	0802-07		m ²	1044.00	
	0802-08	1044.00			
				RAZEM	1044.00
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm	m ²		
d.1	0801-03		m ²	5481.00	
	0801-04	5481.00			
				RAZEM	5481.00
7	KNR 2-31	Rozebranie płyt plastikowych 50x50x7 cm	m ²		
d.1	0815-02		m ²	25.00	
	analogia	25.00			
				RAZEM	25.00
8	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.1	0411-02	27.00	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
9	KNR 4-04	Ładownienie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01	poz.1*0.30*0.30*1.40	m ³	111.13	
		poz.4*0.10*1.40	m ³	1044.14	
		poz.5*0.35*1.40	m ³	511.56	
		poz.6*0.25*1.40	m ³	1918.35	
		poz.8*2*3.14*0.25*0.12*2.5*1.40	m ³	17.80	
				RAZEM	3602.98
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1	1103-04		m ³	3602.98	
	1103-05	poz.9			
				RAZEM	3602.98
11	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	t		
d.1		poz.9/1.40*2.60	t	6691.25	
				RAZEM	6691.25
2	45233121-3	Roboty nawierzchniowe			
12	KNR 2-31	Uleprzenie podłoża gruntowego wykonywane sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego popiołami lotnymi - 20 kg lepiszcza na 1 m2 podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.2	0112-03	6525.00	m ²	6525.00	
	0112-04				
				RAZEM	6525.00
13	KNR 2-31	Warstwy mrozoodporna z gruntu niewysadzinowego o CBR > 35%, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2	0104-07		m ²	6525.00	
	0104-08	poz.12			
				RAZEM	6525.00
14	KNR 2-31	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm z kruszywa C90/3 dla ruchu KR2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
d.2	0114-07		m ²	6525.00	
	0114-08	poz.12			
				RAZEM	6525.00
15	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa kamiennego zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
d.2	0202-01	poz.12	m ²	6525.00	
				RAZEM	6525.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.2 0110-01 0110-02	Górna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16P o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.12-2000.00*0.30	m ² m ²	 5925.00	
				RAZEM	5925.00
17	KNR AT-03 d.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.16	m ² m ²	 5925.00	
				RAZEM	5925.00
18	KNR 2-31 d.2 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W (PMB 20/55 - 60) grubość po zagęszczeniu 6 cm poz.16	m ² m ²	 5925.00	
				RAZEM	5925.00
19	KNR AT-03 d.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.16	m ² m ²	 5925.00	
				RAZEM	5925.00
20	KNR 2-31 d.2 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych warstwa ścieralna SMA 11S (PMB 45/80 - 65) grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.16	m ² m ²	 5925.00	
				RAZEM	5925.00
21	KNR 2-31 d.2 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12.00	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
22	KNR 2-31 d.2 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 458.20	m m	 458.20	
				RAZEM	458.20
23	KNR 2-31 d.2 0403-04	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 450.00	m m	 450.00	
				RAZEM	450.00
24	KNR 2-31 d.2 0607-02 0607-07 analogia	Ścieki uliczne z 3 rzędów brukowej kostki betonowej o grubości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1100.00	m m	 1100.00	
				RAZEM	1100.00
25	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężnik i ściek betonowa z oporem z betonu C 16/20 poz.22*(0.15*0.35+0.15*0.15+0.25*0.35) poz.23*(0.15*0.35+0.15*0.15+0.25*0.35)	m ³ m ³ m ³	 74.46 73.13	
				RAZEM	147.59
3	45233121-3	Oznakowanie			
26	KNR AT-04 d.3 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie przejazdów dla rowerów w kolorze czerwonym 41.00	m ² m ²	 41.00	
				RAZEM	41.00
27	KNR 2-31 d.3 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 107.91	m ² m ²	 107.91	
				RAZEM	107.91
28	KNR 2-31 d.3 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 15.50*0.50	m ² m ²	 7.75	
				RAZEM	7.75
29	KNR 2-31 d.3 0702-02	Śłupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR 2-31 d.3 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu D 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4	45233121-3	Regulacje			
31	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 65.00	szt. szt.	 65.00	
				RAZEM	65.00
32	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30.00	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
5	45233121-3	Odwodnienie			
33	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.5	0205-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-			
	0214-04	łość 10 km			
		137.50*1.75*1.00	m ³	240.63	
		12.50*1.75*1.10	m ³	24.06	
		29.00*1.75*1.15	m ³	58.36	
		19.00*1.75*1.30	m ³	43.23	
		1.70*1.70*2.50*25	m ³	180.63	
		2.20*2.20*1.75*4	m ³	33.88	
				RAZEM	580.79
34	Kalkulacja in-	Oплата за wysypisko	t		
d.5	dywidualna	poz.33*1.60	t	929.26	
				RAZEM	929.26
35	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami	m ²		
d.5	0322-02	w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)			
		137.50*1.75*2	m ²	481.25	
				RAZEM	481.25
36	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami	m ²		
d.5	0322-02	w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.10 m)			
	0322-08	12.50*1.75*2	m ²	43.75	
				RAZEM	43.75
37	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami	m ²		
d.5	0322-02	w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.15 m)			
	0322-08	29.00*1.75*2	m ²	101.50	
				RAZEM	101.50
38	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami	m ²		
d.5	0322-02	w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.30 m)			
	0322-08	19.00*1.75*2	m ²	66.50	
				RAZEM	66.50
39	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami	m ²		
d.5	0322-02	w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.70 m)			
	0322-08	(1.70+1.70)*2*2.00*25	m ²	340.00	
				RAZEM	340.00
40	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami	m ²		
d.5	0322-02	w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 2.20 m)			
	0322-08	(2.20+2.20)*2*1.75*4	m ²	61.60	
				RAZEM	61.60
41	KNR 2-28	Podłoża z piasku o grubości 15 cm	m ²		
d.5	0501-05	127.50*1.00	m ²	127.50	
		12.50*1.10	m ²	13.75	
		29.00*1.15	m ²	33.35	
		19.00*1.30	m ²	24.70	
				RAZEM	199.30
42	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m ³		
d.5	0501-09	127.50*0.50*1.00	m ³	63.75	
		-3.14*0.10*0.10*127.50	m ³	-4.00	
		12.50*0.50*1.10	m ³	6.88	
		-3.14*0.15*0.15*12.50	m ³	-0.88	
		29.00*0.60*1.15	m ³	20.01	
		-3.14*0.20*0.20*29.00	m ³	-3.64	
		19.00*0.70*1.30	m ³	17.29	
		-3.14*0.25*0.25*19.00	m ³	-3.73	
				RAZEM	95.68
43	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głę-	m ³		
d.5	0320-0402	bokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m			
		poz.33	m ³	580.79	
		-poz.41*0.15	m ³	-29.90	
		-127.50*0.50*1.00	m ³	-63.75	
		-12.50*0.50*1.10	m ³	-6.88	
		-29.00*0.60*1.15	m ³	-20.01	
		-19.00*0.70*1.30	m ³	-17.29	
		-3.14*0.25*0.25*2.00*25	m ³	-9.81	
		-3.14*0.50*0.50*1.75*4	m ³	-5.50	
				RAZEM	427.65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	Wycena indywidualna	Dopłata za zakup i dostarczenie gruntu piaszczystego do zasypki wykopów	m ³		
		poz.43	m ³	427.65	
				RAZEM	427.65
45	KNR-W 2-18 d.5 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		127.50	m	127.50	
				RAZEM	127.50
46	KNR-W 2-18 d.5 0412-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm - wykopy umocnione	m		
		12.50	m	12.50	
				RAZEM	12.50
47	KNR-W 2-18 d.5 0412-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		29.00	m	29.00	
				RAZEM	29.00
48	KNR-W 2-18 d.5 0412-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm - wykopy umocnione	m		
		19.00	m	19.00	
				RAZEM	19.00
49	KNR-W 2-18 d.5 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud		
		4.00	stud	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNR 2-18 d.5 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		25.00	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00