

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 I – część drogowa
- odcinek 1-szy – 0+440,48 – 0+843,10
- odcinek 2-gi – 1+027,90 – 1+163,68

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,

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	14
2	Roboty nawierzchniowe	15	28
3	Oznakowanie	29	35
4	Regulacje	36	37
5	Odwodnienie	38	55

PRZEDMIAR ROBÓT

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	1078.00	m	1078.00	
				RAZEM	1078.00
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	7975.00	m ²	7975.00	
				RAZEM	7975.00
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	7975.00	m ²	7975.00	
				RAZEM	7975.00
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	1276.00	m ²	1276.00	
				RAZEM	1276.00
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m ²		
d.1	0802-07	1276.00	m ²	1276.00	
	0802-08			RAZEM	1276.00
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm	m ²		
d.1	0801-03	6699.00	m ²	6699.00	
	0801-04			RAZEM	6699.00
7	KNR 4-05I	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
8	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków wraz ze znakami	szt.		
d.1	0818-08	15.00	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
9	KNR 4-04	Ładowanie 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	135.83	
		poz. 4*0.10*1.40	m ³	1276.14	
		poz. 5*0.35*1.40	m ³	625.24	
		poz. 6*0.25*1.40	m ³	2344.65	
		poz. 7*2*3.14*0.25*0.12*2.5*1.40	m ³	17.80	
				RAZEM	4399.66
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1	1103-04	poz. 9	m ³	4399.66	
	1103-05			RAZEM	4399.66
11	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	t		
d.1		poz. 9/1.40*2.60	t	8170.80	
				RAZEM	8170.80
12	KNR SEK 06	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 36 ÷ 45 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrzębkowaniem drobniczy	szt		
d.1	- 01 0303 04	4.00	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR SEK 06	Frezowanie pni o średnicach do 100 cm po usuniętych drzewach do głębokości 0,70 m	szt		
d.1	- 01 0401 04	4.00	szt	4.00	
	analogia			RAZEM	4.00
14	KNR 2-01	Wywożenie drewna na odległość 10 km	m ³		
d.1	0110-01	4*0.30*0.65	m ³	0.78	
	0110-04			RAZEM	0.78
2	45233121-3	Roboty nawierzchniowe			
15	KNR 2-31	Uleprzenie podłoża gruntowego wykonywane sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego popiołami lotnymi - 20 kg lepiszcza na 1 m ² podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.2	0112-03	7975.00	m ²	7975.00	
	0112-04				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7975.00
16	KNR 2-31 d.2 0104-07 0104-08	Warstwy mrozoodporna z gruntu niewysadzinowego o CBR > 35%, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.15	m ²	7975.00	
				RAZEM	7975.00
17	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08	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		
		poz.15	m ²	7975.00	
				RAZEM	7975.00
18	KNR AT-03 d.2 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa kamiennego zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		poz.15	m ²	7975.00	
				RAZEM	7975.00
19	KNR 2-31 d.2 0110-01 0110-02	Górna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16P o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.15-1000.00*0.30	m ²	7675.00	
				RAZEM	7675.00
20	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	m ²		
		poz.19	m ²	7675.00	
				RAZEM	7675.00
21	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	m ²		
		poz.19	m ²	7675.00	
				RAZEM	7675.00
22	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	m ²		
		poz.19	m ²	7675.00	
				RAZEM	7675.00
23	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	m ²		
		poz.19	m ²	7675.00	
				RAZEM	7675.00
24	KNR 2-31 d.2 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		12.00	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
25	KNR 2-31 d.2 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		559.90	m	559.90	
				RAZEM	559.90
26	KNR 2-31 d.2 0403-04	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		550.00	m	550.00	
				RAZEM	550.00
27	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	m		
		900.00	m	900.00	
				RAZEM	900.00
28	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężnik i ściek betonowa z oporem z betonu C 16/20	m ³		
		poz.25*(0.15*0.35+0.15*0.15+0.25*0.35)	m ³	90.98	
		poz.26*(0.15*0.35+0.15*0.15+0.25*0.35)	m ³	89.38	
				RAZEM	180.36
3	45233121-3	Oznakowanie			
29	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	m ²		
		41.00	m ²	41.00	
				RAZEM	41.00
30	KNR 2-31 d.3 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
		1650.00*0.04	m ²	66.00	
		180.00*0.12	m ²	21.60	
		94.00*0.06	m ²	5.64	
		20.00*0.12	m ²	2.40	
		20.00*0.24	m ²	4.80	
		13.00*0.18	m ²	2.34	
		471.00*0.24	m ²	113.04	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	215.82
31 d.3	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 31.00*0.50	m ² m ²	15.50	
				RAZEM	15.50
32 d.3	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową 1.49*4 4.15*3 69.00*0.50 19.00*0.2625 69.00	m ² m ² m ² m ² m ²	5.96 12.45 34.50 4.99 69.00	
				RAZEM	126.90
33 d.3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu D 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	45233121-3	Regulacje			
36 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 35.00	szt. szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
37 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 25.00	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
5	45233121-3	Odwodnienie			
38 d.5	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 137.50*1.75*1.00 12.50*1.75*1.10 29.00*1.75*1.15 19.00*1.75*1.30 1.70*1.70*2.50*25 2.20*2.20*1.75*4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	240.62 24.06 58.36 43.22 180.62 33.88	
				RAZEM	580.76
39 d.5	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko poz.38*1.60	t t	929.22	
				RAZEM	929.22
40 d.5	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 137.50*1.75*2	m ² m ²	481.25	
				RAZEM	481.25
41 d.5	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.10 m) 12.50*1.75*2	m ² m ²	43.75	
				RAZEM	43.75
42 d.5	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.15 m) 29.00*1.75*2	m ² m ²	101.50	
				RAZEM	101.50
43 d.5	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.30 m) 19.00*1.75*2	m ² m ²	66.50	
				RAZEM	66.50
44 d.5	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.70 m) (1.70+1.70)*2*2.00*25	m ² m ²	340.00	
				RAZEM	340.00
45 d.5	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 2.20 m)	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.20+2.20)*2*1.75*4	m ²	61.60	
				RAZEM	61.60
46	KNR 2-28 d.5 0501-05	Podłoża z piasku o grubości 15 cm	m ²		
		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
47	KNR 2-28 d.5 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m ³		
		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
48	KNR 2-01 d.5 0320-0402	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m ³		
		poz.38	m ³	580.76	
		-poz.46*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	427.62
49	Wycena indywidualna d.5	Dopłata za zakup i dostarczenie gruntu piaszczystego do zasypki wykopów	m ³		
		poz.48	m ³	427.62	
				RAZEM	427.62
50	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
51	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
52	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
53	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
54	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
55	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