

Opole, grudzień 2016 r.

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

METRYKA PROJEKTU

OBIEKT: Odwodnienie ulicy Młodej Polski oraz budowa utwardzonego pobocza po stronie poczty w Opolu

STADIUM: Przedmiar robót

BRANŻA: Projekt drogowy

ZAMAWIAJĄCY: Miejski Zarząd Dróg w Opolu
ul. Obrońców Stalingradu 66, 45-515 Opole

Kody CPV

Grupa 45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części, oraz roboty w zakresie Inżynierii lądowej i wodnej
Klasa 45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk, i kolei; wyrównanie terenu
Kategoria 45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg

Opracował :	Edward Król		
--------------------	-------------	--	--

Spis zawartości opracowania:

- Strona tytułowa
- Opis techniczny do kosztorysu
- Zestawienie działów
- Przedmiar robót

Egzemplarz nr 2

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.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45233123-7	Roboty rozbiórkowe	1	8
2	45233123-7	Roboty ziemne	9	14
3	45233123-7	Roboty nawierzchniowe	15	22
4	45233123-7	Obrzeża, ścieki i odwodnienie liniowe	23	48
5	45233123-7	Regulacje urządzeń na sieciach	49	59

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233123-7		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-31 0810-03 0810-04 analogia	D - 01.02.04	Ręczne rozebranie ścieku z betonu o grubości 16 cm	m ²		
			20.00*1.20	m ²	24.00	
					RAZEM	24.00
2 d.1	KNR 2-31 0810-02 analogia	D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowej kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej z przekazaniem kostki właścicielowi	m ²		
			9.00+9.0+23.50	m ²	41.50	
					RAZEM	41.50
3 d.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	D - 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
			107.05*0.05	m ²	5.35	
			530.00*0.05	m ²	26.50	
					RAZEM	31.85
4 d.1	KNR 2-31 0810-03 0810-04	D - 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 16 cm	m ²		
			4.00	m ²	4.00	
					RAZEM	4.00
5 d.1	KNR AT-03 0101-02	D - 01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 9 cm	m		
			566.00-36.00	m	530.00	
					RAZEM	530.00
6 d.1	KNR 4-04 1103-01	D - 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
			poz.1*0.16*1.40	m ³	5.38	
			poz.3*0.05*1.40	m ³	2.23	
			poz.4*0.16*1.40	m ³	0.90	
					RAZEM	8.51
7 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
			poz.6	m ³	8.51	
					RAZEM	8.51
8 d.1	Kalkulacja indywidualna	D - 01.02.04	Oплата za wysypisko	t		
			poz.6/1.40*2.60	t	15.80	
					RAZEM	15.80
2	45233123-7		Roboty ziemne			
9 d.2	KNR 2-31 0101-07 0101-08	D - 04.01.01	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV głębokości 34 cm	m ²		
			24.00	m ²	24.00	
					RAZEM	24.00
10 d.2	KNR 2-31 0101-07 0101-08	D - 04.01.01	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm	m ²		
			111.50	m ²	111.50	
					RAZEM	111.50
11 d.2	KNR 2-31 0101-07 0101-08	D - 04.01.01	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV głębokości 50 cm	m ²		
			439.50	m ²	439.50	
					RAZEM	439.50
12 d.2	KNR 2-01 0212-04 0214-04	D - 04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
			poz.9*0.34	m ³	8.16	
			poz.10*0.45	m ³	50.18	
			poz.11*0.50	m ³	219.75	
					RAZEM	278.09
13 d.2	Kalkulacja indywidualna	D - 04.01.01	Oплата za wysypisko	t		
			poz.12*1.60	t	444.94	
					RAZEM	444.94
14 d.2	KNR 2-31 0103-02	D - 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			439.50+111.50+24.00+41.00	m ²	616.00	
					RAZEM	616.00
3	45233123-7		Roboty nawierzchniowe			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	KNR 2-31 0104-07	D - 04.02.01	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 30.50+16.00	m ² m ²	 46.50	 46.50
					RAZEM	46.50
16 d.3	KNR 2-31 0104-07	D - 04.02.01	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 50.50	m ² m ²	 50.50	 50.50
					RAZEM	50.50
17 d.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D - 04.02.01	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 14 cm 81.00+44.50	m ² m ²	 125.50	 125.50
					RAZEM	125.50
18 d.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D - 04.02.01	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm 120.50+179.00	m ² m ²	 299.50	 299.50
					RAZEM	299.50
19 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D - 04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 ÷ 63,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm 120.50+179.00	m ² m ²	 299.50	 299.50
					RAZEM	299.50
20 d.3	KNR 0-11 0323-01	D - 05.03.23a	Wjazdy bramowe z kostki betonowej o grubości 8 cm koloru czarnego na podsypce piaskowej grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 119.50-44.50 43.50-16.00 60.50-50.50 11.00-3.00	m ² m ² m ² m ²	 75.00 27.50 10.00 8.00	 120.50
					RAZEM	120.50
21 d.3	KNR 0-11 0323-01	D - 05.03.23a	Pobocza z kostki betonowej o grubości 8 cm koloru szarego na podsypce piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 280.00-213.00 106.50-30.50 86.50-50.50	m ² m ² m ²	 67.00 76.00 36.00	 179.00
					RAZEM	179.00
22 d.3	KNR 2-31 1206-01	D - 05.03.23b	Przebrukowanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 36.00	m ² m ²	 36.00	 36.00
					RAZEM	36.00
4 45233123-7			Obrzeża, ścieki i odwodnienie liniowe			
23 d.4	KNR 2-31 0402-04	D - 08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża na odcinkach bez ogrodzeń lub ogrodzeń bez cokołu oraz na części zjazdów z betonu klasy C 12/15 (14.00+18.50+10*4.00)*0.04	m ³ m ³	 2.90	 2.90
					RAZEM	2.90
24 d.4	KNR 2-31 0402-04	D - 08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża ułożone wspólnie z korytkami ściekowymi z betonu klasy C 16/20 372.50*0.104 74.00*0.017 8.50*0.083	m ³ m ³ m ³ m ³	 38.74 1.26 0.71	 40.71
					RAZEM	40.71
25 d.4	KNR 2-31 0402-04	D - 08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża ułożone wspólnie z korytkami ściekowymi z betonu klasy C 30/37 73.50*0.145 5.00*0.155	m ³ m ³ m ³	 10.66 0.78	 11.44
					RAZEM	11.44
26 d.4	KNR 2-31 0407-05	D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 73.50+5.50+372.50+74.00+8.50+14.00+18.50+40.00	m m	 606.50	 606.50
					RAZEM	606.50
27 d.4	KNNR 6 0312-05	D - 08.05.01	Wypełnienie masą zalewową asfaltową, lub przy użyciu emulsji asfaltowej i kruszywa łamanego 0/6 ÷ 0/12,8 mm szczeliny podłużnej między nawierzchnią a obrzeżem. 530.00	m m	 530.00	 530.00
					RAZEM	530.00
28 d.4	KNR 2-31 0606-01	D - 08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych ACO XtraDrain X 100C z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock w kl. Obc.D 400 (bez ścianek czołowych) wraz z wyrównaniem profilu betonem z posmarowaniem materiałem szczepnym Sika 80.00	m m	 80.00	 80.00
					RAZEM	80.00
29 d.4	KNR 2-31 0606-01	D - 08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych ACO Drain Multiline V 500 z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock z rusztem żeliwnym D400 ze studzienką odpływową z osadnikiem na podsypce piaskowej 14.50	m m	 14.50	 14.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14.50
30	KNR AT-03	D - 01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 9 cm	m		
d.4	0101-02		2.50*2	m	5.00	
					RAZEM	5.00
31	KNR 2-31	D - 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm	m ²		
d.4	0803-01		2.50*1.40	m ²	3.50	
	0803-02					
					RAZEM	3.50
32	KNR 2-01	D - 03.02.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu IV)	m ³		
d.4	0301-03		2.50*0.70*1.00	m ³	1.75	
	0214-04					
					RAZEM	1.75
33	Kalkulacja indywidualna	D - 03.02.01	Oплата za wysypisko	t		
d.4			poz.32*1.60	t	2.80	
					RAZEM	2.80
34	KNR 2-28	D - 03.02.01	Podłoża z piasku grubości 15 cm	m ²		
d.4	0501-05		2.50*1.00	m ²	2.50	
					RAZEM	2.50
35	KNR 2-28	D - 03.02.01	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m ³		
d.4	0501-09		2.50*1.00*0.46	m ³	1.15	
			-3.14*0.08*0.08*2.50	m ³	-0.05	
			-0.15	m ³	-0.15	
					RAZEM	0.95
36	KNR 2-01	D - 03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.4	0230-01		poz.32	m ³	1.75	
			-poz.34*0.15	m ³	-0.38	
			-poz.35	m ³	-0.95	
					RAZEM	0.42
37	Wycena indywidualna	D - 03.02.01	Dopłata za zakup i dostawę gruntu piaszczystego do zasypki wykopów	m ³		
d.4			poz.36	m ³	0.42	
					RAZEM	0.42
38	KNR-W 2-18	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.4	0408-02		2.50	m	2.50	
					RAZEM	2.50
39	KNR AT-17	D - 03.02.01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
d.4	0102-03		8.00	cm	8.00	
					RAZEM	8.00
40	KNR 2-31	D - 04.02.01	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.4	0104-07		poz.31	m ²	3.50	
					RAZEM	3.50
41	KNR 2-31	D - 04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 ÷ 63,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 30 cm	m ²		
d.4	0114-07		poz.31	m ²	3.50	
	0114-08					
					RAZEM	3.50
42	KNR 2-31	D - 05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.4	0310-01		poz.31	m ²	3.50	
	0310-02					
					RAZEM	3.50
43	KNR 2-31	D - 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11S warstwa ścieralna smolowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.4	0310-07		poz.31	m ²	3.50	
	0310-08					
					RAZEM	3.50
44	KNR 2-31	D - 08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o wymiarach 33 x 30 x 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0606-03		305.50	m	305.50	
					RAZEM	305.50
45	KNR 2-31	D - 08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o wymiarach 60 x 50 x 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0606-03		129.00	m	129.00	
					RAZEM	129.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.4	KNR 2-31 0606-03	D - 08.05.01	Ściek skarpowy z prefabrykatów betonowych typu trapezowego o wym. 50x50/38x20/15 cm układany na podsypce cementowo-piaskowej grub. 10 cm 1.50	m m	 1.50	
					RAZEM	1.50
47 d.4	KNR 2-31 0402-04	D - 08.05.01	Wykonanie łącznika ścieku skarpowego z korytkiem drogowym i z betonu klasy C 30/37 0.54	m³ m³	 0.54	
					RAZEM	0.54
48 d.4	KNR 2-01 0516-04	D - 08.05.01	Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 10 cm 3.00*2.00	m² m²	 6.00	
					RAZEM	6.00
5 45233123-7			Regulacje urządzeń na sieciach			
49 d.5	KNR 2-31 1406-05	D - 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
50 d.5	KNR 2-31 1406-04	D - 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 30.00	szt. szt.	 30.00	
					RAZEM	30.00
51 d.5	KNR 2-01 0310-02	B.16.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 12.00*1.00*0.80	m³ m³	 9.60	
					RAZEM	9.60
52 d.5	KNR 2-02 0603-01	B.16.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 12.00*1.00	m² m²	 12.00	
					RAZEM	12.00
53 d.5	KNR 0-41 0107-02	B.16.00.00	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SU-PERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu poz.52	m² m²	 12.00	
					RAZEM	12.00
54 d.5	KNR 2-01 0320-0201	B.16.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.51	m³ m³	 9.60	
					RAZEM	9.60
55 d.5	Kalkulacja indywidualna		Regulacja wysokościowa bram i furtek o konstrukcji stalowej o wysokości 1,50 m i szerokości 4,50 m 6.00	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
56 d.5	KNR 2-31 0818-08	D - 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz ze znakami 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
57 d.5	KNR 2-31 0702-02	D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm wraz ze znakami z odzysku 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
58 d.5	KNR 2-31 1403-06	D - 03.01.03	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 40.00	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
59 d.5	KNR 2-31 1404-02	D - 03.01.03	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu 18.00	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00