

## Przedmiar robót

Przedmiar robót został sporządzony zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z 2004 r., poz. 2072)

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej ul. Górnej w Orzeszu
Kod CPV	45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg
Budowa	Orzesze, ul. Górna
Inwestor	Miasto Orzesze, 43-180 Orzesze, ul. Św. Wawrzyńca 21
Biuro kosztorysowe	PRONAD-Q" Projekty i Nadzory Jarosław Kubis, 43-211 Czarków, ul. Powstańców Śl.77

---

Sporządził   mgr inż. Jarosław KUBIS

---

31.05.2016r

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa drogi gminnej ul. Górnej w Orzeszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1 Roboty przygotowawcze</b>		
1	Kalkulacja indywidualna		Nadzory branżowe	kpl	1,00
2	KNR 2-01 0119/03	BD-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,15
3	KNR AT-03 0102/01	BD-10	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm 155,0*6,0+40,0	m2	970,00
			razem	m2	970,00
4	KNR AT-03 0101/01	BD-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm - wcinki i pod odwodnienie 6,0+13,0+16,0+5,50+(1,0+5,0+9,50+4,50+6,50)*2+3,0*5+1,30*4	m	113,70
			razem	m	113,70
5	KNR 2-31 0803/03	BD-02	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - chodnik, studnia i wpusty z przykanalikami chodnik (91,0+42,0+148,50)*1,40 pod wpusty i przykanaliki 1,0*5+1,30*1,30+(1,0+5,0+9,50+4,50+6,50)*0,60	m2	394,10
				m2	22,59
			razem	m2	416,69
6	KNR 2-31 0802/07	BD-02	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - odwodnienie	m2	22,59
7	KNR 4-05t1 0411/02	BD-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty żeliwne do dyspozycji Inwestora	kpl	2,00
8	KNR 4-02 0232/02	BD-02	Demontaż rurociągu z rur betonowych kielichowych średnicy 200mm - demontaż przykanalików	m	6,00
9	KNR 2-31 0813/03	BD-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej - wraz z odwozem i utylizacją strona prawa 154,0 strona lewa - krawężniki uszkodzone i o złym odkryciu 40,0	m	154,00
				m	40,00
			razem	m	194,00
10	KNR 2-31 0812/03	BD-02	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki - wraz z odwozem i utylizacją 194,0*0,06	m3	11,64
			razem	m3	11,64
11	KNR 2-31 0814/01	BD-02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej - wraz z odwozem i utylizacją 91,0+42,0+148,50	m	281,50
			razem	m	281,50
			<b>2 Krawężniki</b>		
12	KNR 2-31 0401/04	BD-06	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	194,00
13	KNR 2-31 0402/04	BD-06	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 194,0*0,06	m3	11,64
			razem	m3	11,64
14	KNR 2-31 0403/03	BD-06	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - wystający i najazdowy na zjazdach wraz ze skośnymi	m	194,00
15	KNR 2-31 0107/02	BD-05	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - wzdłuż krawężnika 194,0*0,30*0,20	m3	11,64
			razem	m3	11,64
			<b>3 Odwodnienie</b>		
16	KNR-W 2-01 0203/04	BD-03	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wykop pod przykanaliki i studzienki ściekowe wraz z odwozem i utylizacją urobku 1,30*1,30*2,20+1,0*1,0*1,50*5+(1,0+5,0+9,50+4,50+6,50+3,0)*0,60*0,80	m3	25,378
			razem	m3	25,378
17	KNR 2-18w 0511/01	BD-13	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypki z piasku pod przykanaliki, studnie rewizyjną i studzienki ściekowe 1,30*1,30*0,10+1,0*1,0*0,10*5+29,50*0,60*0,10	m3	2,439
			razem	m3	2,439

Przebudowa drogi gminnej ul. Górnej w Orzeszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-18w 0510/02	BD-13	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - ława z chudego betonu pod studzienki ściekowe i studnie rewizyjną 1,0*1,0*0,10*5+1,30*1,30*0,10	m3	0,669
			razem	m3	0,669
19	KNR 2-18w 0524/02	BD-13	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5,000
20	KNR-W 2-18 0513/01	BD-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m - analogia: studnia fi 800mm	studnię	1,000
21	KNR-W 2-18 0513/02	BD-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-2,000
22	KNR-W 2-18 0408/03	BD-13	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - przykanaliki z rur PVC lub PP o klasie sztywności obwodowej SN8	m	29,500
23	KNR-W 2-18 0511/04	BD-13	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka rur i zasypanie wykopów piaskiem 25,38-2,44-0,67-3,14*0,25*0,25*1,50*5-3,14*0,10*0,10*29,50-29,50*0,60*0,30-3,14*0,40*0,40*2,0	m3	13,557
			razem	m3	13,557
24	KNR 2-31 0107/02	BD-05	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - uzupełnienie podbudowy po przekopach 29,50*0,60*0,30+0,50*5*0,30+1,0*0,30	m3	6,36
			razem	m3	6,36
			<b>4 Roboty nawierzchniowe</b>		
25	KNR 2-31 1406/03	BD-15	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	8,00
26	KNR 2-31 1406/04	BD-15	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	6,00
27	KNR AT-03 0202/02	BD-09	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	m2	970,00
28	KNR AT-03 0301/01	BD-11	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 5cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień - w-wa wiążąca grubości 5cm z mieszanki AC11W wraz z transportem	m2	970,00
29	KNR AT-03 0202/02	BD-09	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	m2	970,00
30	KNR AT-03 0302/02	BD-12	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 500t/dzień - mieszanka AC8S wraz z transportem	m2	970,00
			<b>5 Chodnik</b>		
31	KNR 2-01 0206/04	BD-03	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 1,60*281,50*0,30	m3	135,12
			razem	m3	135,12
32	KNR 2-01 0214/04	BD-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10)	m3	135,12
33	KNR 2-31 0103/02	BD-03	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV 1,60*281,50	m2	450,40
			razem	m2	450,40
34	KNR 2-31 0402/04	BD-07	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - pod obrzeża 281,50*0,03	m3	8,45
			razem	m3	8,45
35	KNR 2-31 0407/05	BD-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	281,50
36	KNR 2-31 0114/05	BD-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		

Przebudowa drogi gminnej ul. Górnej w Orzeszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			281,50*1,40	m2	394,10
			razem	m2	394,10
37	KNR 2-31 1406/04	BD-15	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	8,00
38	KNR 2-31 0114/07	BD-05	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - mieszanka z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-31,5mm	m2	394,10
39	KNR 2-31u1 0600/03	BD-08	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - analogia: nawierzchnia chodnika i zjazdów z kostki betonowej Behaton koloru szarego/czerwonego gr. 8cm	m2	394,10
			<b>6 Roboty wykończeniowe</b>		
40	KNR 2-31 0805/03	BD-02	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia: rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i granitu na zjazdach (5,50+5,0+5,50+11,0+1,0+4,20+3,0+5,0)*1,0	m2	40,20
			razem	m2	40,20
41	KNR 2-31 0107/01	BD-05	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm - przyjęto średnio 5cm 40,20*0,05	m3	2,01
			razem	m3	2,01
42	KNR 2-31u1 0600/03	BD-08	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - ułożenie kostki z rozbiórki	m2	40,20
43	KNR 2-31 0310/05	BD-12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - zjazdy 5,0*2,20+5,0*1,60+7,0*1,70+7,0*1,50+5,50*1,50	m2	49,65
			razem	m2	49,65
44	KNR 2-31 0310/06	BD-12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 3)	m2	49,65
45	KNR 2-01 0510/01	BD-14	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 200,0*0,50	m2	100,00
			razem	m2	100,00
46	Kalkulacja indywidualna	BD-02	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	rycz	1,00
47	Kalkulacja indywidualna		Geodezyjna mapa powykonawcza	rycz.	1,00
			<b>7 Odkrywki wodociągu</b>		
48	KNR-W 2-01 0203/04	BD-03	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km -odkrywka wodociągu 1,30*0,40*25,0	m3	13,000
			razem	m3	13,000
49	KNR 2-18w 0511/01	BD-13	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka wodociągu piaskiem 0,60*0,40*25,0	m3	6,000
			razem	m3	6,000
50	KNR 2-31 0109/03	BD-05	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - analogia: podbudowa popiołowo-żużłowa UTEX BP 5,0MPa - docelowa gr. 40cm 25,0*0,40	m2	10,00
			razem	m2	10,00
51	KNR 2-31 0109/04	BD-05	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm  (Krotność= 28) 25,0*0,40	m2	10,00
			razem	m2	10,00
52	KNR 2-31 0107/02	BD-05	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - uzupełnienie podbudowy po przekopach 25,0*0,40*0,20	m3	2,00
			razem	m3	2,00