

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	Remont nawierzchni odcinka drogi gminnej ul. Kopernika w Orzeszu
Kod CPV	45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg
Budowa	Orzesze, ul. Kopernika
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

21.12.2015r

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

Remont nawierzchni odcinka drogi gminnej ul. Kopernika w Orzeszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0119/03	BD-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,19
2	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 - przyjęto 30% powierzchni drogi (189,0*5,0+5,0+4,0+8,0)*0,30	m2	288,60
			razem	m2	288,60
3	KNR AT-03 0101/01	BD-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm - wcinki i pod odwodnienie 8,50+15,50+(1,0+2,0+8,0+2,0+2,0)*2+3,0*5	m	69,00
			razem	m	69,00
4	KNR 2-31 0803/03	BD-02	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - chodnik i wpusty z przykanalikami chodnik 193,0*1,40 pod wpusty i przykanaliki 1,0*5+(1,0+2,0+8,0+2,0+2,0)*0,60	m2	270,20
			razem	m2	284,20
5	KNR 2-31 0802/07	BD-02	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - odwodnienie	m2	14,00
6	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	5,00
7	KNR 4-02 0232/02	BD-02	Demontaż rurociągu z rur betonowych kielichowych średnicy 200mm - demontaż przykanalików 1,0+2,0+8,0+2,0+2,0	m	15,00
			razem	m	15,00
8	KNR 2-31 0813/03	BD-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej - wraz z odwozem i utylizacją droga 193,0+176,0	m	369,00
			razem	m	369,00
9	KNR 2-31 0812/03	BD-02	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki - wraz z odwozem i utylizacją 369,0*0,06	m3	22,14
			razem	m3	22,14
10	KNR 2-31 0814/01	BD-02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej - wraz z odwozem i utylizacją	m	193,00
			2 Krawężniki		
11	KNR 2-31 0401/04	BD-06	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	369,00
12	KNR 2-31 0402/04	BD-06	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 369,0*0,06	m3	22,14
			razem	m3	22,14
13	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	369,00
14	KNR 2-31 0107/02	BD-05	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - wzdłuż krawężnika 369,0*0,30*0,20	m3	22,14
			razem	m3	22,14
			3 Odwodnienie		
15	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 1,0*1,0*1,50*5+15,0*0,60*0,80	m3	14,700
			razem	m3	14,700
16	KNR 2-18w 0511/01	BD-13	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypki z pospółki pod przykanalik i studzienkę ściekową 1,0*1,0*0,10*5+15,0*0,60*0,10	m3	1,400
			razem	m3	1,400
17	KNR 2-18w 0510/02	BD-13	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - ława z chudego betonu pod studzienki ściekowe 1,0*1,0*0,10*5	m3	0,500
			razem	m3	0,500

Remont nawierzchni odcinka drogi gminnej ul. Kopernika w Orzeszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-18w 0524/02	BD-13	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5,000
19	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	15,000
20	KNR-W 2-18 0511/04	BD-13	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka rur i zasypanie wykopów pospółką 14,70-1,40-0,50-3,14*0,25*0,25*1,50*5-3,14*0,10*0,10*15,0-15,0*0,60*0,30	m3	8,157
			razem	m3	8,157
21	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 15,0*0,60*0,30+0,50*5*0,30	m3	3,45
			razem	m3	3,45
			4 Roboty nawierzchniowe		
22	KNR 2-31 1406/03	BD-15	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	11,00
23	KNR 2-31 1406/04	BD-15	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	5,00
24	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 droga 189,0*5,0+5,0+4,0+8,0	m2	962,00
			razem	m2	962,00
25	KNR AT-03 0301/01	BD-11	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 5cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień - w-wa wyrównawcza śr. grubości 5cm z mieszanki AC11W wraz z transportem	m2	962,00
26	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	962,00
27	KNR AT-03 0302/02	BD-12	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 500t/dzień - mieszanka AC11S wraz z transportem	m2	962,00
			5 Chodnik		
28	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 samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 1,60*193,0*0,40	m3	123,52
			razem	m3	123,52
29	KNR 2-01 0214/04	BD-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10)	m3	123,52
30	KNR 2-31 0103/02	BD-03	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV 1,60*193,0	m2	308,80
			razem	m2	308,80
31	KNR 2-31 0104/05	BD-04	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	308,80
32	KNR 2-31 0402/04	BD-07	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - pod obrzeża 196,0*0,03	m3	5,88
			razem	m3	5,88
33	KNR 2-31 0407/05	BD-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	196,00
34	KNR 2-31 0114/05	BD-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 193,0*1,40	m2	270,20
			razem	m2	270,20
35	KNR 2-31 1406/04	BD-15	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	8,00
36	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		

Remont nawierzchni odcinka drogi gminnej ul. Kopernika w Orzeszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	270,20
37	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	270,20
			6 Roboty wykończeniowe		
38	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 na zjazdach 1,0*1,0+7,0*1,0+1,0*0,50+11,0*0,50+6,0*1,40+6,0*1,0+5,0*0,50	m2	30,90
			razem	m2	30,90
39	KNR 2-31 0814/02	BD-02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	4,00
40	KNR 2-31 0813/03	BD-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej - wraz z odwozem i utylizacją	m	6,00
41	KNR 2-31 0407/04	BD-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4,00
42	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 30,90*0,05	m3	1,55
			razem	m3	1,55
43	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	30,90
44	KNR 2-31 0114/07	BD-05	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - nawierzchnia na zjazdach utwardzonych 4,0*1,0*2	m2	8,00
			razem	m2	8,00
45	KNR 2-31 0310/05	BD-12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - zjazdy 4,0*1,0*2	m2	8,00
			razem	m2	8,00
46	KNR 2-31 0310/06	BD-12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 3)	m2	8,00
47	KNR 2-01 0510/01	BD-14	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 300,0*0,40	m2	120,00
			razem	m2	120,00
48	Kalkulacja indywidualna		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	rycz	1,00