

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 odcinka drogi wewnętrznej ul. Fabrycznej w Orzeszu-Jaśkowicach - etap II (od km 0+113,50 do km 0+523,00 wraz z wymianą przepustu)
Kod CPV	45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg
Budowa	Jaśkowice, ul. Fabryczna
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

15.02.2017r

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

Remont odcinka drogi wewnętrznej ul. Fabrycznej w Orzeszu-Jaśkowicach - etap II (od km 0+113,50 do km 0+523,00 wraz z wymianą przepustu)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			I REMONT ODCINKA W KM 0+113,50 DO KM 0+405,00		
			1 Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0119/03	BD-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			0,405-0,1135	km	0,29
			razem	km	0,29
2	KNR AT-03 0102/01	BD-04	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm - frezowanie profilujące		
			5,80*291,50	m2	1.690,70
			razem	m2	1.690,70
3	KNR AT-03 0102/04	BD-04	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm - frezowanie miejsc osłabionych		
			300,0*2,0	m2	600,00
			razem	m2	600,00
4	KNR AT-03 0101/01	BD-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm - wcinki i pod odwodnienie		
			6,0*2*3+3,0*11+2*5,60	m	80,20
			razem	m	80,20
5	KNR 2-31 0803/03	BD-02	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - pod wpusty z przykanalikami i wcinki		
			pod wpusty i przykanaliki 1,0*11+6,0*0,60*3	m2	21,80
			wcinki 5,80*1,0	m2	5,80
			razem	m2	27,60
6	KNR 2-31 0801/03	BD-02	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - odwodnienie		
				m2	21,80
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	9,00
8	KNR 4-02 0232/02	BD-02	Demontaż rurociągu z rur betonowych kielichowych średnicy 200mm - demontaż przykanalików		
			7,0*4+2,0*5	m	38,00
			razem	m	38,00
9	KNR 2-31 0813/03	BD-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej - wraz z odwozem i utylizacją		
			droga 291,50*2	m	583,00
			razem	m	583,00
10	KNR 2-31 0812/03	BD-02	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki - wraz z odwozem i utylizacją		
			583,0*0,06	m3	34,98
			razem	m3	34,98
			2 Krawężniki i ścieki		
11	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 - wykop pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
			83,50*2*0,80*0,60+208,0*2*0,60*0,60	m3	229,920
			razem	m3	229,920
12	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 samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10)		
				m3	229,92
13	KNR 2-31 0402/02		Ława z kruszywa łamanego pod krawężniki		
			83,50*2*0,80*0,30+208,0*2*0,60*0,30	m3	114,96
			razem	m3	114,96
14	KNR 2-31 0402/04	BD-06	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
			583,0*0,06	m3	34,98
			razem	m3	34,98
15	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	583,00
16	KNR AT-03 0402/01	BD-08	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o grubości 25cm układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej - ściek betonowy z kostki betonowej Holland gr. 8cm, szerokości 20cm		
			83,50*2	m	167,00
			razem	m	167,00
17	KNR 2-31 0107/02	BD-05	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - wzdłuż krawężnika		

Remont odcinka drogi wewnętrznej ul. Fabrycznej w Orzeszu-Jaśkowicach - etap II (od km 0+113,50 do km 0+523,00 wraz z wymianą przepustu)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			583,0*0,20*0,30	m3	34,98
			razem	m3	34,98
			3 Odwodnienie		
18	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*11+(7,50*3+2,50*8)*0,60*0,80	m3	36,900
			razem	m3	36,900
19	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*11+(7,50*3+2,50*8)*0,60*0,10	m3	3,650
			razem	m3	3,650
20	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*11	m3	1,100
			razem	m3	1,100
21	KNR 2-18w 0524/02	BD-13	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	11,000
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 7,50*3+2,50*8	m	42,500
			razem	m	42,500
23	KNR-W 2-18 0511/04	BD-13	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka rur i zasypianie wykopów pospółką 36,90-3,65-1,10-3,14*0,25*0,25*1,50*11-3,14*0,10*0,10*42,50-18,0*0,60*0,30	m3	24,337
			razem	m3	24,337
24	KNR 2-31 0107/02	BD-05	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - po kanalizacji 18,0*0,60*0,20+0,50*11*0,20	m3	3,26
			razem	m3	3,26
25	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - po kanalizacji 18,0*0,60+0,50*11	m2	16,30
			razem	m2	16,30
26	KNR 2-01 0520/01	BD-16	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płytami ażurowymi 60x40x10 na podsypce cem-piask. - wyloty przykanalików 0,80*1,20*8	m2	7,68
			razem	m2	7,68
			4 Roboty nawierzchniowe		
27	KNR AT-03 0202/01	BD-09	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2 - miejsca osłabione droga 300,0*2	m2	600,00
			razem	m2	600,00
28	KNR AT-03 0204/01	BD-10	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości warstwy po zagęszczeniu 11cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień - mieszanka AC22P grubości 10cm (Krotność= 0,91)	m2	600,00
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 droga 83,50*5,60+208,0*6,0	m2	1.715,60
			razem	m2	1.715,60
30	KNR AT-03 0301/01	BD-11	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 5cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień - mieszanka AC16W wraz z transportem	m2	1.715,60
31	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	1.715,60
32	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	1.715,60
			5 Roboty wykończeniowe		
33	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 i dojeźciach 1,50*1,0+6,0*2,0	m2	13,50
			razem	m2	13,50

Remont odcinka drogi wewnętrznej ul. Fabrycznej w Orzeszu-Jaśkowicach - etap II (od km 0+113,50 do km 0+523,00 wraz z wymianą przepustu)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 2-31 0814/02	BD-02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	6,00
35	KNR 2-31 0407/04	BD-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	6,00
36	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 13,50*0,05	m3	0,68
			razem	m3	0,68
37	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	13,50
38	KNR 2-31 0114/07	BD-05	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - nawierzchnia na zjazdach utwardzonych 5,0*2,0*4	m2	40,00
			razem	m2	40,00
39	KNR 2-01 0510/01	BD-14	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 400,0*0,70	m2	280,00
			razem	m2	280,00
40	KNR 2-01 0510/02	BD-14	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	280,00
41	Kalkulacja indywidualna		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	rycz	1,00
42	KNR 2-31 1403/06		Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 30cm z wyprofilowaniem skarp - wraz z odwozem i utylizacją urobku	m	350,00
			II WYMIANA PRZEPUSTU		
43	KNR AT-03 0101/01	BD-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm - wcinki i pod odwodnienie 6,0*2	m	12,00
			razem	m	12,00
44	KNR 2-31 0803/03	BD-02	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - pod przepust	m2	6,00
45	KNR 2-31 0801/03	BD-02	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	6,00
46	KNR 4-05t1 0315/04	BD-02	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400mm uszczelnionego zaprawą cementową - wraz z odwozem i utylizacją	m	9,00
47	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 rurę przepustu wraz z odwozem i utylizacją urobku 9,0*1,0*1,40	m3	12,600
			razem	m3	12,600
48	KNR 2-18w 0511/02	BD-12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie podsypki z pospółki pod przepust przepust fi 400mm 1,0*0,15*9,0	m3	1,35
			razem	m3	1,35
49	KNR-W 2-18 0408/06	BD-12	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk - przepust z rur PVC lub PP fi 400mm o klasie sztywności obwodowej SN8	m	9,000
50	KNR-W 2-18 0511/04	BD-12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka rur i zasypanie wykopu pospółką 12,60-1,35-3,14*0,20*0,20*9,0	m3	10,120
			razem	m3	10,120
51	KNR 2-31 0107/02	BD-05	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - odtworzenie konstrukcji na przepuście 6,0*1,0*0,20	m3	1,20
			razem	m3	1,20
52	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - odtworzenie konstrukcji na przepuście	m2	6,00
53	KNR AT-03 0202/01	BD-09	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2	m2	6,00

Remont odcinka drogi wewnętrznej ul. Fabrycznej w Orzeszu-Jaśkowicach - etap II (od km 0+113,50 do km 0+523,00 wraz z wymianą przepustu)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR AT-03 0204/01	BD-10	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości warstwy po zagęszczeniu 11cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień - mieszanka AC22P grubości 10cm (Krotność= 0,91)	m2	6,00
55	Kalkulacja indywidualna		Zabudowa prefabrykowanych ścianek czołowych betonowych	szt	2,00
			III REMONT ODCINKA W KM 0+405,00 DO KM 0+523,00		
			1 Roboty przygotowawcze		
56	KNR 2-01 0119/03	BD-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,118	km	0,12
			razem	km	0,12
57	KNR AT-03 0102/01	BD-04	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm - frezowanie profilujące	m2	710,00
58	KNR AT-03 0101/01	BD-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm - wcinki 7,0+7,50+7,50+5,50	m	27,50
			razem	m	27,50
59	KNR 2-31 0803/03	BD-02	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - pod wpusty z przykanalikami i wcinki	m2	27,50
60	KNR 2-31 0813/03	BD-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej - wraz z odwozem i utylizacją droga 2,0+3,0+10,0+87,50+5,0+4,50+7,0+60,0+1,0+32,50	m	212,50
			razem	m	212,50
61	KNR 2-31 0812/03	BD-02	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki - wraz z odwozem i utylizacją 212,50*0,06	m3	12,75
			razem	m3	12,75
			2 Krawężniki		
62	KNR 2-31 0401/08		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	212,50
63	KNR 2-31 0402/04	BD-06	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 212,50*0,06	m3	12,75
			razem	m3	12,75
64	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	212,50
65	KNR 2-31 0107/02	BD-05	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - wzdłuż krawężnika 212,50*0,30*0,30	m3	19,13
			razem	m3	19,13
			3 Roboty nawierzchniowe		
66	KNR 2-31 1406/02		Regulacja pionowa kraterów ściekowych ulicznych	szt	1,00
67	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	729,00
68	KNR AT-03 0301/01	BD-11	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 5cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień - mieszanka AC16W wraz z transportem	m2	729,00
69	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	729,00
70	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	729,00
			4 Roboty wykończeniowe		
71	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, dojeżdżalniach i chodniku 5,0*5,50+1,50*4,0+1,0*4,0+1,0*4,0+33,0*2,0	m2	107,50
			razem	m2	107,50
72	KNR 2-31 0814/02	BD-02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej		

Remont odcinka drogi wewnętrznej ul. Fabrycznej w Orzeszu-Jaśkowicach - etap II (od km 0+113,50 do km 0+523,00 wraz z wymianą przepustu)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			35,0+11,0+8,0+8,0+8,0	m	70,00
			razem	m	70,00
73	KNR 2-31 0407/04	BD-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	70,00
74	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 107,50*0,05	m3	5,38
			razem	m3	5,38
75	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 (przyjęto 10% nowej)	m2	107,50
76	KNR 2-31 0114/07	BD-05	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - nawierzchnia na zjazdach utwardzonych (7,50+5,0+5,0)*3,0	m2	52,50
			razem	m2	52,50
77	KNR 2-31 0114/07	BD-05	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - pobocze z destruktu asfaltowego za krawężnikiem od strony posesji 80,50*0,75	m2	60,38
			razem	m2	60,38
78	KNR 2-01 0510/01	BD-14	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 180,0*0,70	m2	126,00
			razem	m2	126,00
79	KNR 2-01 0510/02	BD-14	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	126,00
80	Kalkulacja indywidualna		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	rycz	1,00
81	KNR 2-31 1301/06		Odnawianie przez malowanie mechaniczne linii jezdni na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - odtworzenie oznakowania poziomego P-1e 22,0*0,12 P-4 18,0*0,24	m2	2,64
			razem	m2	4,32
				m2	6,96
82	KNR 2-31 1301/07		Odnawianie przez malowanie ręczne strzałek i innych symboli jezdni farbą chlorokauczukową - odtworzenie oznakowania poziomego P-13 6,0*0,2625	m2	1,58
			razem	m2	1,58