

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 (tekst jednolity: Dz.U. 2013r. poz 1129)

Obiekt	Przebudowa ul. Odrodzenia w Orzeszu - ETAP I - od km 0+252,00 do km 0+772,00
Kod CPV	45233223-8 - Wymiana nawierzchni drogowej
Budowa	ul. Odrodzenia - Zawisć
Inwestor	Miasto Orzesze, ul. Św. Wawrzyńca 21, 43-180 Orzesze
Biuro kosztorysowe	PRONAD-Q" Projekty i Nadzory Jarosław Kubis, 43-211 Czarków, ul. Powstańców Śl.77

Sporządził mgr inż. Jarosław Kubis

24 styczeń 2018r

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

Przebudowa ul. Odrodzenia w Orzeszu - ETAP I - od km 0+252,00 do km 0+772,00

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Roboty przygotowawcze		
1	Kalkulacja indywidualna		Wprowadzenie czasowej organizacji ruchu	kpl	1,000
2	Kalkulacja indywidualna		Nadzory branżowe	kpl	1,000
3	KNR-W 2-01 0113/03	BD-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,520
4	KNR AT-03 0102/04	BD-09	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm droga 520,0*(3,30+3,50)/2+15,0*0,90 skrzyżowanie 8,20+51,0 razem	m2 m2 m2	1.781,50 59,20 1.840,70
5	KNR AT-03 0101/02	BD-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm - wcinki 7,0+3,50+3,50 razem	m m	14,00 14,00
6	KNR AT-03 0104/01	BD-02	Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm - zjazdy z BA 5,0*1,0+14,0*1,20+6,0*1,30+8,0*1,40+16,0*3,0+7,0*2,0+6,0*1,50 razem	m2 m2	111,80 111,80
7	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie kabla dwudzielnymi rurami osłonowymi AROT A 110 PS koloru niebieskiego (NN) 3*5,0 razem	m m	15,00 15,00
			2 Poszerzenia drogi, zjazdy do posesji i mijanki		
8	KNR 2-31 0814/02	BD-02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 4,0 razem	m m	4,00 4,00
9	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 2,0*3,60 razem	m2 m2	7,20 7,20
10	KNR 2-31 0401/06	BD-07	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 5,0+14,0+6,0+8,0+16,0+4,0+9,0+9,0+7,0+15,0+6,0 razem	m m	99,00 99,00
11	KNR 2-31 0107/02	BD-06	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - ława kamienna pod krawężniki 99,0*0,35*0,10 razem	m3 m3	3,47 3,47
12	KNR 2-31 0402/04	BD-07	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 99,0*0,06 razem	m3 m3	5,94 5,94
13	KNR 2-31 0403/03	BD-07	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - analogia: krawężnik najazdowy 15x22cm	m	99,00
14	KNR-W 2-01 0203/04	BD-10	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 poszerzenia drogi i zjazdy do posesji poszerzenia (528,0*2-5,0-14,0-6,0-8,0-16,0-4,0-7,0-6,0)*0,40*0,25 zjazdy 111,80*0,25 mijanka (25,0*1,50+1,50*3/2*2)*0,25 razem	m3 m3 m3 m3	99,000 27,950 10,500 137,450
15	KNR-W 2-01 0210/01	BD-10	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t po terenie lub drogach gruntowych kategorii I-II (Krotność= 6)	m3	137,450
16	KNR 2-31 0107/02	BD-06	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - poszerzenia, podbudowa pod zjazdy oraz wyrównanie nawierzchni zjazdów tłuczniowych poszerzenia (520,0*2-5,0-14,0-6,0-8,0-16,0-4,0-7,0-6,0)*0,40*0,25 zjazdy 111,80*0,25 mijanki (25,0*1,50+1,50*3,0/2*2)*0,25	m3 m3 m3	97,40 27,95 10,50

Przebudowa ul. Odrodzenia w Orzeszu - ETAP I - od km 0+252,00 do km 0+772,00

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			nawierzchnia zjazdów tłuczniowych (9,0*1,50*2+6,0*2,0)*0,05	m3	1,95
			po wymianie krawężnika 99,0*0,20*0,30	m3	5,94
			razem	m3	143,74
17	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 na zjazdach do posesji po zabudowie krawężnika	m2	7,20
			3 Przepusty, rurociąg i wymiana gruntu		
18	KNR 2-31 0802/07	BD-02	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	3,50
			3,50*1,0	m2	3,50
			razem	m2	3,50
19	KNR 4-05t1 0315/05	BD-02	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500mm uszczelnionego zaprawą cementową - wraz z utylizacją	m	7,00
			7,0	m	7,00
			razem	m	7,00
20	KNR-W 2-01 0203/04	BD-10	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 rury przepustów, rurociąg i wymianę gruntu wraz z odwozem i utylizacją urobku	m3	8,400
			przepust fi600mm 7,0*1,0*1,20	m3	0,400
			rurociąg fi200mm 5,0*0,40*0,20	m3	6,300
			wymiana gruntu 1,0*0,70*9,0	m3	15,100
			razem	m3	15,100
21	KNR 2-18w 0511/02	BD-13	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie podsypki z pospółki pod przepusty	m3	1,05
			przepust fi600mm 7,0*1,0*0,15	m3	0,30
			rurociąg fi200mm 5,0*0,40*0,15	m3	1,35
			razem	m3	1,35
22	KNR-W 2-18 0408/08	BD-13	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 600mm łączone na wcisk - kanał rurowy z rur PVC lub PP fi 600mm o klasie sztywności obwodowej SN8	m	7,000
23	KNR-W 2-18 0408/03	BD-13	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kanał rurowy z rur PVC lub PP SN8 fi200mm	m	5,000
24	KNR-W 2-18 0511/04	BD-13	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka rur i zasypanie wykopu pospółką	m3	11,635
			15,10-1,33-3,14*0,30*7,0-3,14*0,10*0,10*5,0	m3	11,635
			razem	m3	11,635
25	KNR 2-31 0107/02	BD-06	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - odtworzenie konstrukcji na przepustach oraz wymiana gruntu	m3	8,05
			7,0*1,0*0,25+1,0*0,70*9,0	m3	8,05
			razem	m3	8,05
26	Kalkulacja indywidualna	BD-13	Zabudowa prefabrykowanych ścianek czołowych betonowych	szt	2,00
			4 Rowy		
27	KNR 2-31 1403/06	BD-18	Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 30cm z wyprofilowaniem skarp	m	70,00
			10,0*2+50,0	m	70,00
			razem	m	70,00
			5 Próg zwalniający		
28	KNR 2-31 0401/06	BD-07	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	7,00
			2*3,50	m	7,00
			razem	m	7,00
29	KNR 2-31 0402/04	BD-07	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,42
			7*0,06	m3	0,42
			razem	m3	0,42
30	KNR 2-31 0403/03	BD-07	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - wtopiony do zera	m	7,00
31	KNR 2-31 0107/02	BD-06	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - ława kamienna pod krawężniki, wzdłuż krawężników oraz pod kostkę betonową	m3	1,45
			7,0*0,35*0,10+7,0*0,20*0,30+4,50*3,50*0,05	m3	1,45
			razem	m3	1,45

Przebudowa ul. Odrodzenia w Orzeszu - ETAP I - od km 0+252,00 do km 0+772,00

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 2-31u1 0600/03	BD-08	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - wykonanie nawierzchni progu zwalniającego z kostki betonowej Holland , gr. 8cm, koloru czerwonego 4,50*3,50	m2	15,75
			razem	m2	15,75
			6 Roboty nawierzchniowe		
33	KNR 2-31 1406/03	BD-12	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	5,000
34	KNR 2-31 1406/04	BD-12	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	9,000
35	KNR 2-31 0103/04	BD-10	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV droga (520,0-214,0)*3,70+214,0*4,0 skrzyżowanie 8,20+51,0	m2	1.988,20
			razem	m2	59,20
				m2	2.047,40
36	KNR AT-04 0101/02	BD-11	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 4m - analogia: w-wa separacyjna w systemie TBS - geowłóknina polipropylenowa typu G17 214,0*4,0	m2	856,000
			razem	m2	856,000
37	KNR AT-04 0102/01 analogia	BD-11	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 5,0 cm - analogia: wzmocnienie gruntu w systemie TBS, georuszem trójosiowym polipropylenowym o sztywnych węzłach typu Q16 szer.4,0m rozłożonym na w-wie separacyjnej z geowłókniny (bez dodatkowych materiałów i sprzętu)	m2	856,000
38	KNR 2-31 0114/07	BD-06	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - docelowo 15cm z mieszanki kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm 214,0*4,0	m2	856,000
			razem	m2	856,000
39	KNR 2-31 0114/08	BD-06	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7) 214,0*4,0	m2	856,000
			razem	m2	856,000
40	KNR 2-31 0107/02	BD-06	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - wyrównanie nawierzchni drogi mieszkanką kruszywa łamanego śr. gr. 5cm droga (528,0-214,0)*3,70*0,05 skrzyżowanie (8,20+51,0)*0,05	m3	58,09
			razem	m3	2,96
				m3	61,05
41	KNR AT-03 0202/01	BD-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2 droga 520,0*3,60-4,50*3,60 skrzyżowanie 8,20+51,0 mijanka 25,0*1,50+1,50*3,0/2*2	m2	1.855,80
			razem	m2	59,20
				m2	42,00
				m2	1.957,00
42	KNR 2-31 0310/01	BD-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm - AC16W - wraz z transportem mieszanki w miejsce wbudowania) - docelowo 5cm	m2	1.957,00
43	KNR 2-31 0310/02	BD-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu	m2	1.957,00
44	KNR AT-03 0202/02	BD-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 droga 520,0*3,50-4,50*3,50 skrzyżowanie 8,20+51,0 mijanka 25,0*1,50+1,50*3,0/2*2	m2	1.804,25
			razem	m2	59,20
				m2	42,00
				m2	1.905,45
45	KNR AT-03 0302/02	BD-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ściernalna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 500t/dzień - mieszanka AC11S wraz z transportem	m2	1.905,45
			7 Roboty wykończeniowe		
46	KNR AT-03 0202/01	BD-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2 - zjazd i wejścia zjazdy 111,80 wejścia 1,50*1,50	m2	111,80
			razem	m2	2,25
				m2	114,05

Przebudowa ul. Odrodzenia w Orzeszu - ETAP I - od km 0+252,00 do km 0+772,00

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 2-31 0310/05	BD-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - docelowo 6cm	m2	114,05
48	KNR 2-31 0310/06	BD-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 3)	m2	114,05
49	KNR 2-31 0114/07	BD-06	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - nawierzchnia z destruktu na poboczach (520,0*2-5,0-14,0-6,0-8,0-4,0-9,0-9,0-7,0-6,0-6,0)*0,50	m2	483,00
			razem	m2	483,00
50	KNR-W 2-01 0510/01	BD-14	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy grubości 5cm (520,0*2-5,0-14,0-6,0-8,0-4,0-9,0-9,0-7,0-6,0-6,0)*0,50	m2	483,000
			razem	m2	483,000
51	KNR AT-04 0210/01		Punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane - "kocie oczka"	szt	16,000
52	KNR 2-31 0706/07	BD-15	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie - linie P-25 0,232*3,50*2	m2	1,624
			razem	m2	1,624
53	Kalkulacja indywidualna		Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej na wejściach do posesji 1,0*1,0+1,50*1,50	m2	3,250
			razem	m2	3,250
54	Kalkulacja indywidualna		Geodezja powykonawcza	kpl	1,000