

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. Miarki w Orzeszu
Kod CPV	45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
Budowa	ul.Miarki - Orzesze
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

28 maj 2018r.

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

Przebudowa ul. Miarki w Orzeszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Roboty przygotowawcze		
1	Kalkulacja indywidualna		Nadzory branżowe	rycz.	1,00
2	Kalkulacja indywidualna		Wprowadzenie organizacji ruchu na czas prowadzonych robót	rycz.	1,00
3	KNR 2-01 0119/03	BD-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,274
4	Kalkulacja indywidualna	BD-00	Wycinka drzew o obwodzie pnia od 66-166cm, wraz z odwozem i zagospodarowaniem drewna i gałęzi we własnym zakresie	szt	20,000
5	Kalkulacja indywidualna	BD-00	Frezowanie pni	szt	32,000
6	KNR AT-03 0102/03	BD-03	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 7cm wymiana nawierzchni z BA 345,0	m2	345,00
			razem	m2	345,00
7	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie kabla dwudzielnymi rurami osłonowymi 110 mm koloru niebieskiego	m	4,00
8	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie kabla dwudzielnymi rurami osłonowymi 160 mm koloru czerwonego	m	15,00
9	KNR 2-31 0807/01	BD-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia: kostka betonowa chodnik przebudowany 51,0*2,0 przekładka chodnika 148,0*1,50 mijanki 23,0*1,0+12,0*1,0 parking 135,0	m2	102,00
				m2	222,00
				m2	35,00
				m2	135,00
			razem	m2	494,00
10	KNR 2-31 0813/03	BD-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 52,0+152,0+68,0+78,0+40,0	m	390,00
			razem	m	390,00
11	KNR 2-31 0812/03	BD-02	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 390,0*0,06	m3	23,40
			razem	m3	23,40
12	KNR 2-31 0814/01	BD-02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 50,0+148,0+146,0	m	344,00
			razem	m	344,00
			2 Przebudowa studzienki ściekowej		
13	KNR 2-01 0206/01	BD-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - wykop pod przykanalik i studzienkę ściekową 1,0*1,0*1,50+0,60*1,0*1,0	m3	2,10
			razem	m3	2,10
14	KNR 2-01 0214/01	BD-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 8)	m3	2,10
15	KNR 4-05t1 0316/01	BD-02	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m	1,00
16	KNR 4-05t1 0411/02	BD-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	1,00
17	KNR-W 2-18 0511/02	BD-12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - pod studzienkę i przykanalik 1,0*1,0*0,15+1,0*0,60*0,15	m3	0,240
			razem	m3	0,240
18	KNR 2-18w 0510/02	BD-12	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - ława z chudego betonu pod studzienkę ściekową 1,0*1,0*0,15	m3	0,150
			razem	m3	0,150

Przebudowa ul. Miarki w Orzeszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 2-18w 0524/02	BD-12	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1,000
20	KNR-W 2-18 0408/02	BD-12	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - przykanaliki z rur PVC lub PP o klasie sztywności obwodowej SN8	m	1,000
21	KNR-W 2-18 0511/04	BD-12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka rur i zasypanie wykopów piaskiem	m3	1,000
22	KNR 2-31 0107/02	BD-05	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - odtworzenie konstrukcji 3,0*0,30*0,30+1,0*0,60*0,30	m3	0,45
			razem	m3	0,45
3 Regulacje urządzeń obcych					
23	KNR 2-31 1406/04	BD-07	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	9,000
24	KNR 2-31 1406/02	BD-07	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych	szt	6,000
25	KNR 2-18 0621/02	BD-07	Płyty żelbetowe o średnicy 1150mm ze skrzynkami włączowymi - analogia: montaż pierścieni odciażających z pokrywami wraz z regulacją wysokościową studni rewizyjnych	kpl	7,00
4 Podbudowy i nawierzchnie					
26	KNR-W 2-01 0203/08	BD-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km poszerzenie (52,0*1,10+152,0*1,10+66,0*1,10+4,0*6,0/2)*0,40 przebudowa chodnika 50,0*2,0*0,30+12,0*0,10 pas najazdowy 27,0*2,0*0,40	m3 m3 m3 razem	123,60 31,20 21,60 176,40
27	KNR-W 2-01 0210/04	BD-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 8)	m3	176,40
28	KNR 2-31 0103/01	BD-04	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II poszerzenie 52,0*1,10+152,0*1,10+66,0*1,10+4,0*6,0/2 przebudowa chodnika 50,0*2,0 pas najazdowy 27,0*2,0	m2 m2 m2 razem	309,00 100,00 54,00 463,00
29	KNR 2-31 0401/08	BD-06	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe krawężnik wymieniany strona prawa nakładki 67,0	m razem	67,00 67,00
30	KNR 2-31 0402/04	BD-06	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża (52,0+150,0+75,0+41,0+67,0)*0,06+53,0*0,03	m3 razem	24,69 24,69
31	KNR 2-31 0403/03	BD-06	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki wystające i najazdowe 15x22cm 52,0+150,0+75,0+41,0+67,0	m razem	385,00 385,00
32	KNR 2-31 0407/01	BD-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	50,00
33	KNR 2-31 0114/05	BD-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm poszerzenie 52,0*0,80+152,0*0,80+66,0*0,80+4,0*6,0/2 przebudowa chodnika 50,0*1,80 pas najazdowy 27,0*1,80	m2 m2 m2 razem	228,00 90,00 48,60 366,60
34	KNR 2-31 0114/06	BD-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - (dodatek do 22cm) za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7) poszerzenie 52,0*0,80+152,0*0,80+66,0*0,80+4,0*6,0/2 przebudowa chodnika 12,0 pas najazdowy 27,0*1,80	m2 m2 m2	228,00 12,00 48,60

Przebudowa ul. Miarki w Orzeszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	288,60
35	KNR 2-31 0114/07	BD-05	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm		
			poszerzenie 52,0*0,80+152,0*0,80+66,0*0,80+4,0*6,0/2	m2	228,00
			przebudowa chodnika 50,0*1,80	m2	90,00
			pas najazdowy 27,0*1,80	m2	48,60
			razem	m2	366,60
36	KNR AT-03 0101/02	BD-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm		
			poszerzenie 52,0+152,0+4,0*2	m	212,00
			razem	m	212,00
37	KNR AT-03 0104/01	BD-02	Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm		
			(52,0+152,0+4,0*2)*0,20	m2	42,40
			razem	m2	42,40
38	KNR 2-31 0107/01	BD-05	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm - wyrównanie istniejącej podbudowy mieszaną kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm, średnia gr. 6cm		
			345,0*0,06	m3	20,700
			razem	m3	20,700
39	KNR AT-03 0202/01	BD-08	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2		
			poszerzenie 52,0*0,80+152,0*0,80	m2	163,20
			nakładka 72,0*4,80+14,50+4,50*1,0+54,0	m2	418,60
			razem	m2	581,80
40	KNR AT-03 0301/01	BD-09	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 5cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień - mieszanka AC11W		
			poszerzenie 52,0*0,80+152,0*0,80	m2	163,20
			nakładka 72,0*4,80+14,50+4,50*1,0+54,0	m2	418,60
			razem	m2	581,80
41	KNR AT-03 0202/02	BD-08	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2		
			poszerzenie 52,0*1,0+152,0*1,0	m2	204,00
			nakładka 72,0*4,80+14,50+4,50*1,0+54,0	m2	418,60
			razem	m2	622,60
42	KNR AT-03 0302/01	BD-10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień - mieszanka AC8S		
			poszerzenie 52,0*1,0+152,0*1,0	m2	204,00
			nakładka 72,0*4,80+14,50+4,50*1,0+54,0	m2	418,60
			razem	m2	622,60
43	KNR 2-31u1 0600/01	BD-11	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - chodnik przebudowany, zjazd i pas najazdowy		
			przebudowa chodnika ze zjazdem 50,0*1,80	m2	90,000
			pas najazdowy 27,0*1,80	m2	48,600
			razem	m2	138,600
			5 Przekładka chodnika i parkingu		
44	KNR 2-31 0401/01	BD-06	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe - pod obrzeża		
			146,0+148,0	m	294,00
			razem	m	294,00
45	KNR 2-31 0402/04	BD-06	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - pod obrzeża		
			294,0*0,03	m3	8,82
			razem	m3	8,82
46	KNR 2-31 0407/01	BD-11	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 50% materiału z odzysku		
				m	294,00
47	KNR 2-31 0107/01	BD-05	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm - wyrównanie istniejącej podbudowy chodnika i parkingu na śr. gr. 5cm		
			148,0*1,50*0,05+105,0*0,05	m3	16,350
			razem	m3	16,350
48	KNR 2-31u1 0600/01	BD-11	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - ułożenie kostki betonowej z rozbiórki (przyjęto 20% nowego materiału)		
			148,0*1,50+105,0	m2	327,000
			razem	m2	327,000
			6 Roboty wykończeniowe		

Przebudowa ul. Miarki w Orzeszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR-W 2-01 0203/02	BD-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - pod umocnienie skarp 95,0*0,60*0,20	m3	11,40
				razem	11,40
50	KNR-W 2-01 0210/04	BD-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 8)	m3	11,40
51	KNR 2-02s 1101/07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka 95,0*0,60*0,10	m3	5,700
				razem	5,700
52	KNR-W 2-02 1901/05	BD-14	Umocnienie płytami drogowymi wielootworowymi dna i skarp zbiorników terenowych - analogia: płyty ażurowe 60x40x10cm 95,0*0,60	m2	57,000
				razem	57,000
53	KNR 2-01 0510/01	BD-13	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 142,0*0,60+148,0*0,30+67,0*0,50+50,0*0,30	m2	178,100
				razem	178,100
54	KNR 2-01 0510/02	BD-13	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 142,0*0,60+148,0*0,30+67,0*0,50+50,0*0,30	m2	178,100
				razem	178,100
55	Kalkulacja indywidualna		Przestawianie znaków poza obrys jezdni	szt	2,000
56	Kalkulacja indywidualna		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	rycz.	1,000