

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	Remont ul. Staszica w Orzeszu
Kod CPV	45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
Budowa	ul.Staszica - 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

18 styczeń 2018r.

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

Remont ul. Staszica 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	0,421
2	KNR AT-03 0102/04	BD-11	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm 166,0*5,80+7,0*7,0/2*2+(5,80+4,50)/2*31,50+7,0*7,0/2+4,0*4,0/2+(4,20+3,60)/2*38,0+181,0*3,60+(21,0+27,0)/2*1,80+(24,0+20,0)/2*1,60+3,0*3,0/2+2,0*2,0/2	m2	2.091,23
			razem	m2	2.091,23
3	KNR 2-31 0813/03	BD-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 12,50+143,0+10,50+24,50+5,0+23,0+252,50+6,50+3,0+76,0+3,50+20,0+2,50+41,0+4,0+21,0+4,0+44,0+5,50+154,0+9,50	m	865,50
			razem	m	865,50
4	KNR 2-31 0812/03	BD-02	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 865,50*0,06	m3	51,93
			razem	m3	51,93
			2 Krawężniki		
5	KNR 2-31 0401/08	BD-08	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	865,50
6	KNR 2-31 0402/02	BD-08	Ława z kruszywa łamanego pod krawężniki 0,35*0,20*865,50	m3	60,59
			razem	m3	60,59
7	KNR 2-31 0402/04	BD-08	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 865,50*0,06	m3	51,93
			razem	m3	51,93
8	KNR 2-31 0403/03	BD-08	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy 15x22cm	m	865,50
9	KNR 2-31 0107/02	BD-04	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - wzdłuż krawężnika 865,50*0,30*0,20	m3	51,93
			razem	m3	51,93
			3 Odwodnienie		
10	KNR 4-05t1 0409/01	BD-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne) - analogia: studnia murowana głębokości ok. 1,20m (Krotność= 0,5)	kpl	3,00
11	KNR 4-05t1 0411/02	BD-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	12,00
12	KNR 4-05t1 0315/01	BD-02	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200mm uszczelnionego zaprawą cementową - przykanaliki 1,0+6,0+2,0+6,0+2,0+6,0+2,0+3,50+1,0+3,50+1,0+1,0	m	35,00
			razem	m	35,00
13	KNR 2-31 0802/07	BD-02	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - odwodnienie (1,0+6,0+2,0+6,0+2,0+6,0+2,0+3,50+1,0+3,50+1,0+1,0+3,50)*0,60+1,0*1,0*13	m2	36,10
			razem	m2	36,10
14	KNR 2-31 0802/08	BD-02	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (Krotność= 15)	m2	36,10
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*13+38,50*0,60*0,80+1,50*1,50*1,50*3	m3	48,11
			razem	m3	48,11
16	KNR-W 2-01 0210/04	BD-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 6)	m3	48,11
17	KNR 2-18w 0511/01	BD-13	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypki z piasku pod przykanaliki, studzienki ściekowe i studnie rewizyjne 1,0*1,0*0,15*13+38,50*0,60*0,10+1,50*1,50*0,15*3	m3	5,27

Remont ul. Staszica w Orzeszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	5,27
18	KNR 2-18w 0510/02	BD-13	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - ława z chudego betonu pod studzienki ściekowe 1,0*1,0*0,15*13+1,50*1,50*0,15*3	m3	2,96
			razem	m3	2,96
19	KNR 2-18w 0524/02	BD-13	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	13,00
20	KNR-W 2-18 0513/01	BD-13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m - głębokość ok. 1,50m	studnię	3,00
21	KNR-W 2-18 0513/02	BD-13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości (Krotność= 3)	0,5m	-2,00
22	KNR-W 2-18 0408/02	BD-13	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - przykanaliki z rur PVC lub PP o klasie sztywności obwodowej SN8, fi160mm	m	38,50
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 48,11-5,27-2,96-3,14*0,25*0,25*1,50*13-3,14*0,08*0,08*38,50-3,14*0,50*0,50*1,50*3	m3	31,75
			razem	m3	31,75
24	KNR 2-31 0107/02	BD-04	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - uzupełnienie podbudowy po przekopach 38,50*0,60*0,30+0,50*0,30*13+1,0*0,30*3	m3	9,78
			razem	m3	9,78
25	KNR-W 2-18 0521/04	BD-13	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach - analogia: wymiana pokryw żelbetowych	kpl	5,00
26	Kalkulacja indywidualna	BD-13	Montaż wjazdu żeliwnego fi600mm, klasy D400	kpl	5,000
			4 Droga		
27	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 brakującą konstrukcję drogi 20,0*0,25	m3	5,00
			razem	m3	5,00
28	KNR-W 2-01 0210/04	BD-03	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= 5)	m3	5,00
29	KNR 2-31 0103/04	BD-03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	20,00
30	KNR 2-31 0114/05	BD-04	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - docelowo 22cm	m2	20,00
31	KNR 2-31 0114/06	BD-04	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7)	m2	20,00
32	KNR 2-31 0103/05	BD-03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii V-VI - istniejącej podbudowy	m2	2.091,23
33	KNR 2-31 0114/07	BD-04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - wyrównanie podbudowy	m2	2.091,23
34	KNR AT-03 0202/01	BD-05	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2	m2	2.091,23
35	KNR 2-31 0310/01	BD-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm - AC11W (wraz z transportem mieszanki w miejsce wbudowania)	m2	2.091,23
36	KNR 2-31 1406/03	BD-10	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	13,00

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 2-31 1406/04	BD-10	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	29,00
38	KNR AT-03 0202/02	BD-05	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	m2	2.091,23
39	KNR AT-03 0302/02	BD-07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 500t/dzień - mieszanka AC8S wraz z transportem	m2	2.091,23
			5 Zjazdy		
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 zjazdów z kostki betonowej, płyt betonowych, płyt ażurowych oraz kostki kamiennej skrzyżowanie ul. Bukowina 2,0*1,50*2 przed pos.1b 4,0*1,0 pos.1b 5,0*1,20 pos.1 5,0*1,20 pos.3b 6,0*1,0 pos.4 1,0*1,0 pos.8 1,50*2,0 pos.26 6,50*1,0 pos.5a 6,0*1,50 pos.5 5,0*1,50 pos.6 5,50*1,40 pos. ul. Plebiscytowa 7 5,50*1,50 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	6,00 4,00 6,00 6,00 6,00 1,00 3,00 6,50 9,00 7,50 7,70 8,25 70,95
41	KNR 2-31 0803/03	BD-02	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - rozebranie nawierzchni zjazdów z betonu asfaltowego pos.1b 4,0*1,20 pos.2a 6,0*1,0 pos.3 6,0*1,0 pos.4-4a 14,30*2,0 pos.9 4,50*2,0 pos.8 7,0*1,50 pos.7 7,0*2,50 pos. ul.Plebiscytowa 9 7,0*2,0 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	4,80 6,00 6,00 28,60 9,00 10,50 17,50 14,00 96,40
42	KNR 2-31 0813/03	BD-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 12,0 razem	m m m	12,00 12,00
43	KNR 2-31 0812/03	BD-02	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 12,0*0,06 razem	m3 m3	0,72 0,72
44	KNR 2-31 0814/01	BD-02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 2,0+2,0+2,50+2,0+2,0+2,0+3,0+2,0+3,0+3,0 razem	m m	23,50 23,50
45	KNR 2-31 0401/08	BD-08	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe - pod krawężniki i obrzeża	m	35,50
46	KNR 2-31 0402/04	BD-08	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - pod krawężniki i obrzeża 12,0*0,06+23,50*0,03 razem	m3 m3	1,43 1,43
47	KNR 2-31 0403/03	BD-08	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy 15x22cm	m	12,00
48	KNR 2-31 0407/05	BD-15	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	23,50
49	KNR 2-31 0107/02	BD-04	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - wzdłuż krawężnika i obrzeża 35,50*0,30*0,20 razem	m3 m3	2,13 2,13
50	KNR 2-31 0107/01	BD-04	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm - przyjęto średnio 6cm na zjazdach (70,95+96,40)*0,06	m3	10,04

Remont ul. Staszica w Orzeszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	10,04
51	KNR 2-31u1 0600/03	BD-14	Wjazd do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - ułożenie kostki i płyt betonowych z rozbiórki (przyjęto 20% nowego materiału)	m2	70,95
52	KNR AT-03 0202/01	BD-05	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2	m2	96,40
53	KNR AT-03 0302/03	BD-07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 5cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień - mieszanka AC8S	m2	96,40
6 Roboty wykończeniowe					
54	KNR 2-31 0107/02	BD-04	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - pobocza z destruktu asfaltowego (przyjęto 8cm) 720,0*0,50*0,08	m3	28,80
			razem	m3	28,80
55	KNR 2-01 0510/01	BD-09	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 720,0*0,50	m2	360,000
			razem	m2	360,000