

## 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 odcinka ul. Fabrycznej w Orzeszu-Jaśkowicach
Kod CPV	45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
Budowa	ul.Fabryczna, Jaśkowice
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

---

08 styczeń 2018r.

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

## Remont odcinka ul. Fabrycznej w Orzeszu-Jaśkowicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1 Roboty przygotowawcze</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	BD-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,073
2	KNR AT-03 0102/02	BD-11	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm droga 73,0*5,50+6,0*1,0/2*2	m2	407,50
razem				m2	407,50
3	KNR 2-31 0817/04	BD-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej - ciek liniowy	m	4,00
4	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 Behaton 2,0*11,0	m2	22,00
razem				m2	22,00
5	KNR 2-31 0811/01	BD-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy 9,0*2,0+3,50*1,0	m2	21,50
razem				m2	21,50
6	KNR 2-31 0815/02	BD-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 60,0*1,50	m2	90,00
razem				m2	90,00
7	KNR 2-31 0813/03	BD-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 79,0+73,0	m	152,00
razem				m	152,00
8	KNR 2-31 0812/03	BD-02	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 152,0*0,06	m3	9,12
razem				m3	9,12
9	KNR 2-31 0814/01	BD-02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	79,00
			<b>2 Krawężniki</b>		
10	KNR 2-31 0401/08	BD-08	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	152,000
11	KNR 2-31 0402/02	BD-08	Ława z kruszywa łamanego pod krawężniki 0,35*0,20*152,0	m3	10,640
razem				m3	10,640
12	KNR 2-31 0402/04	BD-08	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 152,0*0,06	m3	9,120
razem				m3	9,120
13	KNR 2-31 0403/03	BD-08	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy 15x22cm wzdłuż ul. Bukowina	m	152,000
14	KNR 2-31 0107/02	BD-04	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - wzdłuż krawężnika 152,0*0,30*0,20	m3	9,120
razem				m3	9,120
			<b>3 Odwodnienie</b>		
15	KNR 2-31 0802/07	BD-02	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - odwodnienie 4,0*2*0,60+1,0*1,0*2	m2	6,80
razem				m2	6,80
16	KNR 2-31 0802/08	BD-02	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (Krotność= 15)	m2	6,80
17	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*2+8,0*0,60*0,80	m3	6,840
razem				m3	6,840
18	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		

## Remont odcinka ul. Fabrycznej w Orzeszu-Jaśkowicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(Krotność= 6)	m3	6,840
19	KNR 2-18w 0511/01	BD-13	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypki z piasku pod przykanaliki i studzienki ściekowe 1,0*1,0*0,15*2+8,0*0,60*0,10	m3	0,780
			razem	m3	0,780
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*0,15*2	m3	0,300
			razem	m3	0,300
21	KNR 2-18w 0524/02	BD-13	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2,000
22	KNR-W 4-01r97 0208/01	BD-13	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm - włączenie przykanalika do studni rewizyjnej	szt	2,00
23	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	8,000
24	KNR-W 2-18 0511/04	BD-13	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka rur i zasypianie wykopów piaskiem 6,48-0,98-0,30-3,14*0,25*0,25*1,50*2-3,14*0,08*0,08*8,0	m3	4,450
			razem	m3	4,450
25	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 8,0*0,60*0,30+0,50*2*0,30	m3	1,74
			razem	m3	1,74
			<b>4 Droga</b>		
26	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	407,50
27	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) - docelowo 5cm	m2	407,50
28	KNR 2-31 0310/02	BD-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu	m2	407,50
29	KNR 2-31 1406/03	BD-10	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	2,000
30	KNR AT-03 0202/02	BD-05	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	m2	407,50
31	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	407,50
			<b>5 Zjazdy</b>		
32	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 zjazdy zjazdy (4,0*1,80+4,0*1,0+1,0*1,0/2*4+9,50*2,70)*0,40	m3	15,540
			razem	m3	15,540
33	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 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 8)	m3	15,540
34	KNR 2-31 0103/04	BD-03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 4,0*1,80+4,0*1,0+1,0*1,0/2*4+9,50*2,70	m2	38,850
			razem	m2	38,850
35	KNR 2-31 0114/05	BD-04	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - docelowo 22cm	m2	38,85
36	KNR 2-31 0114/06	BD-04	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7)		

## Remont odcinka ul. Fabrycznej w Orzeszu-Jaśkowicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	38,85
37	KNR 2-31 0114/07	BD-04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	38,85
38	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	38,85
39	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) - docelowo 5cm	m2	38,85
40	KNR 2-31 0310/02	BD-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu	m2	38,85
41	KNR AT-03 0202/02	BD-05	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	m2	38,85
42	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	38,85
			<b>6 Chodnik</b>		
43	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 samowytładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km chodnik 68,0*1,80*0,30	m3	36,72
			razem	m3	36,72
44	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 samowytładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 6)	m3	36,72
45	KNR 2-31 0103/02	BD-03	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV chodnik 68,0*1,80	m2	122,40
			razem	m2	122,40
46	KNR 2-31 0401/04	BD-12	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe - pod obrzeża	m	81,00
47	KNR 2-31 0402/04	BD-12	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - pod obrzeża 81,0*0,03	m3	2,43
			razem	m3	2,43
48	KNR 2-31 0407/05	BD-12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	81,00
49	KNR 2-31 0114/07	BD-04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - mieszanka z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5mm - docelowo 20cm	m2	122,40
50	KNR 2-31 0114/08	BD-04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 12)	m2	122,40
51	KNR 2-31u1 0600/03	BD-14	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - analogia: nawierzchnia chodnika i zjazdów z kostki betonowej gr. 8cm	m2	122,40
			<b>7 Roboty wykończeniowe</b>		
52	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) 65,0*0,75*0,08	m3	3,90
			razem	m3	3,90
53	KNR 2-01 0510/01	BD-09	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	120,000