

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa zjazdu z drogi krajowej K-24 do działek inwestycyjnych poprzez działkę 62/93
Rodzaj robót	Drogowe
Kod CPV	45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
Budowa	jednostka ewidencyjna: 301402_2 (Kwilcz), obręb 0008 (Kwilcz), nr działki: 63
Inwestor	Gmina Kwilcz ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 23, 64-420 Kwilcz
Biuro kosztorysowe	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe Mariola Michalak ul. Bukowska 121 A, 60-567 Poznań tel. 532 706 609 mail. eob.poznan@gmail.com

Sporządził mgr inż. Janusz Marcinkowski UAN-8345/1492/90

Budzyń 13 maja 2019 r.

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

Budowa zjazdu z drogi krajowej K-24 do działek inwestycyjnych poprzez działkę 62/93

Przedmiotem kalkulacji jest

Budowa zjazdu z drogi krajowej K-24 do działek inwestycyjnych poprzez działkę 62/93

W zakres zadania wchodzi wykonanie:

1. Działka poza pasem drogowym.
 - 1.1. Roboty przygotowawcze km 0,025
 - 1.2. Roboty przygotowawcze - rozbiórki m3 96,92
 - 1.3. Roboty ziemne m3 290,08
 - 1.4. Podbudowa m2 217,02
 - 1.5. Nawierzchnia m2 202,68
 - 1.6. Pobocza (umocnienie kruszywem naturalnym) m2 27,92
2. Działka - pas drogowy.
 - 2.1. Tymczasowa organizacja ruchu kpl 1
 - 2.2. Roboty przygotowawcze km 0,233
 - 2.3. Roboty przygotowawcze szt. 1
 - 2.4. Roboty ziemne m3 290,08
 - 2.5. Podbudowa m2 667,65
 - 2.6. Nawierzchnia m2 807,31
 - 2.7. Pobocza (umocnienie kruszywem naturalnym) m2 298
3. Wyspy kanalizujące mb 84,71
 - 3.1. Krawężniki trapezowe czerwone m 84,71
 - 3.2. Podbudowa m2 82,95
- 4 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - oznakowanie grubowarstwowe 283,3 m2, znaki aktywne 2 szt oraz zwykłe 7 szt.

Budowa zjazdu z drogi krajowej K-24 do działek inwestycyjnych poprzez działkę 62/93

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Działka poza pasem drogowym.		
			1.1. Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,0250
			1.2. Roboty przygotowawcze		
2	KNR 2-01 0103/06		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm	szt	1,000
3	KNR 2-01 0105/06		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm	szt	1,000
4	KNNR 1 0107/01		Wywożenie dłużyc na odległość 2km	mp	0,770
5	KNNR 1 0107/02		Wywożenie karpiny na odległość 2km	mp	0,650
6	KNNR 1 0107/03		Wywożenie gałęzi na odległość 2km	mp	1,950
7	KNNR 1 0107/04		Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu dłużyc ponad pierwsze 2km - do odl. 5km (x3)	mp	0,770
8	KNNR 1 0107/05		Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi ponad pierwsze 2km - do odl. 5km (x3)	mp	2,500
			1.3. Roboty ziemne		
9	KNR 2-01 0206/04.2		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m ³	290,080
10	KNR 2-01 0214/04.1		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - x8 do 5km	m ³	290,080
11	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²	230,610
			1.4. Podbudowa		
12	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m ²	229,880
13	KNR 2-31 0104/02		Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - x5 do grub. 15cm	m ²	229,880
14	KNR 2-31 0111/03		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi o C3/4 Is=1,03, Ev ₂ ≥120 MPa w uprzednio wykonanej w-twie odsączającej	m ²	224,400
15	KNR 2-31 0114/05		Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C 90/3 z kruszywa 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²	224,400

Budowa zjazdu z drogi krajowej K-24 do działek inwestycyjnych poprzez działkę 62/93

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - x5 do grub. 20cm	m2	224,400
17	KNR 2-31 0110/01		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	217,020
18	KNR 2-31 0110/02		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm - x10 do 14cm	m2	217,020
			1.5. Nawierzchnia		
19	KNR AT-03 0202/01		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2	m2	211,780
20	KNR 6 0308/03.1		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 8cm - AC 16W	m2	211,780
21	KNR AT-03 0202/02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	m2	202,680
22	KNR 6 0309/02.1		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm - SMA11	m2	202,680
			1.6. Pobocza (umocnienie kruszywem naturalnym)		
23	KNR 2-31 0202/07		Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	27,920
24	KNR 2-31 0202/08		Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm - za każdy dalszy 1cm - x5 do grub. 15cm	m2	27,920
			2. Działka - pas drogowy.		
			2.1. Tymczasowa organizacja ruchu		
25	Kalk. ind.		Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu dla drogi krajowej (projekt, montaż i demontaż znaków, zabezpieczenia w czasie robót)	kpl	1,000
			2.2. Roboty przygotowawcze		
26	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,2170
			2.3. Roboty przygotowawcze		
27	KNR AT-03 0101/02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 30cm	m	301,710
28	KNR 2-31 0801/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości do 30cm 217 + 82,96 + 84,71	m2	384,670
			razem	m2	384,670
29	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	384,670

Budowa zjazdu z drogi krajowej K-24 do działek inwestycyjnych poprzez działkę 62/93

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-31 0802/08		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm - x10 do grubości 25cm	m2	384,670
31	KNR AT-03 0102/04		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 8cm	m2	108,500
32	KNR AT-03 0102/02		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm	m2	217,000
33	KNR 4-04 1103/01		ZALADOWANIE gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie frezowanie 108,5 * 0,08 + 217 * 0,04 naw. asfaltowa 217 * 0,3 * 0,2 + 82,96 * 0,3 + 84,71 * 0,6 * 0,3 podbudowa 217 * 0,3 * 0,2 + 82,96 * 0,1 + 84,71 * 0,6 * 0,1 razem	m3 m3 m3 m3	17,36 53,16 26,40 96,92
34	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	96,92
35	KNR 4-04 1103/05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - x9 do odl. 10km (dopłata 4x)	m3	96,92
			2.4. Roboty ziemne		
36	KNR 2-01 0216/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 - przerzut poprzeczny (wg TRZ kol. 7)	m3	2,940
37	KNNR 1 0202/08.3		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość 1km - na miejscu z wbudowaniem w nasyp (wg TRZ kol. 8)	m3	0,440
38	KNNR 1 0311/03		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II z przerzutu poprzecznego i przewozu na miejscu (TRZ kol. 5)	m3	3,380
39	KNNR 1 0408/03		Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II zagęszczarką ciężką (TRZ kol. 5)	m3	3,380
40	KNNR 1 0202/08.3		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość 1km - (wg TRZ kol. 9) - nadmiar objętości.	m3	313,710
41	KNNR 1 0208/01.3		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych - x4 do 5 km	m3	313,710
42	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	888,320
			2.5. Podbudowa		

Budowa zjazdu z drogi krajowej K-24 do działek inwestycyjnych poprzez działkę 62/93

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	738,230
44	KNR 2-31 0104/02		Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - x5 do grub. 15cm	m2	738,230
45	KNR 2-31 0111/03		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi o C3/4 $I_s=1,03$, $E_{v2} \geq 120$ MPa w uprzednio wykonanej w-twie odsączającej	m2	738,230
46	KNR 2-31 0114/05		Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C 90/3 z kruszywa 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	707,990
47	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - x5 do grub. 20cm	m2	707,990
48	KNR 2-31 0110/01		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	667,550
49	KNR 2-31 0110/02		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm - x10 do 14cm	m2	667,550
			2.6. Nawierzchnia		
50	KNR AT-03 0202/01		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2	m2	747,650
51	KNR AT-03 0202/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 8cm - AC 16W	m2	747,650
52	KNR AT-03 0202/02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 679,10 + {opaska} 128,21	m2	807,310
razem				m2	807,310
53	KNR AT-03 0202/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm - SMA11	m2	807,310
			2.7. Pobocza (umocnienie kruszywem naturalnym)		
54	KNR 2-31 0202/07		Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	298,000
55	KNR 2-31 0202/08		Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm - za każdy dalszy 1cm - x5 do grub. 15cm	m2	298,000
			3. Wyspy kanalizujące		
			3.1. Krawężniki trapezowe czerwone		
56	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła z betonu C12/15 pod krawężniki 94,71 * 0,08 {m3 / 1mb}	m3	7,577
razem				m3	7,577

Budowa zjazdu z drogi krajowej K-24 do działek inwestycyjnych poprzez działkę 62/93

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 2-31 0403/04		Krawężniki betonowe TRAPEZOWE o wymiarach 15x21x100cm	m	84,710
			3.2. Podbudowa		
58	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	82,950
59	KNR 2-31 0111/03		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonywane mieszarkami doczepnymi o C3/4 Is=1,03, Ev2≥120 MPa w uprzednio wykonanej w-twie odsączającej	m2	82,950
60	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - z chudego betonu Rm 6-9 MPa	m2	82,950
61	KNR 2-31 0109/04		Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - x 3 do grub. 15cm	m2	82,950
62	KNR 2-31 0511/03.3		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm CZERWONEJ 2T (behaton), układane na podyspce cementowo-piaskowej	m2	82,950
63	KNNR 6 0312/06 ANALOGI A		Wypełnienie jednostronne masą zalewową szczelin o głębokości 14cm i szerokości 6cm między szynami a nawierzchnią drogową - uzupełnienie szwów powstałych w wyniku robót taśmą lub masą zalewową	m	301,710
			84,71 + 217	m	301,710
			razem	m	301,710
			4 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
64	KNNR 6 0702/01.1		Słupki z rur stalowych o średnicy 50mm do pionowych znaków drogowych	szt	9,000
65	KNNR 6 0702/05		Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2	szt	7,000
66	KNNR 6 0702/05		Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2 - AKTYWNE	szt	2,000
67	KNNR 6 0702/08		Zdjęcie pionowych znaków lub drogowaskazów - w celu przeniesienia	szt	2,000
68	KNNR 6 0702/05		Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2 - z przeniesienia	szt	2,000
69	KNNR 6 0702/05		Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2 - słupki i znaki typu U	szt	7,000
70	KNNR 6 0705/06 ANALOGI A		Oznakowanie poziome, grubowarstwowe malowane mechanicznie	m2	37,466
			{P - 1c} 69,50 * 0,12 + {P - 1e} 10,40 * 0,12 + {P - 2b} 20 * 0,24 + {P - 3a} 100 * 0,20 + {P - 3b} 17,10 * 0,18	m2	245,845
			{P - 4} 188 * 0,24 + {P - 7b} 659,50 * 0,24 + {P - 8a} 4 * 1,21 + {P - 8b} 5 * 1,49 + {P - 13} 22,00 * 0,2825 + {P - 21a} 63 * 0,38	m2	283,311
			razem	m2	283,311

Budowa zjazdu z drogi krajowej K-24 do działek inwestycyjnych poprzez działkę 62/93

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR SEK-06-01 0101/01 ANALOGI A		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 1cm na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory - sfrezowanie starego oznakowania poziomego		
			$\{P - 1a\} 187 * 0,04 + \{P - 4\} 23,50 * 0,24 + \{P - 6\} 170 * 0,08 + \{P - 7b\}$ $434 * 0,24$	m2	130,880
			razem	m2	130,880