

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Bugaj w m. Koczargi Nowe, na od. od ul. Warszawskiej do granicy gm. Stare Babice
ADRES INWESTYCJI : ul. Bugaj w m. Koczargi Nowe (Stare Babice)
INWESTOR : Wójt Gminy Stare Babice
ADRES INWESTORA : 05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32
WYKONAWCA ROBÓT : Abart Agnieszka Bartonowicz
ADRES WYKONAWCY : Al. Jabłoniowa 2i, 05-825 Książenice
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Bartonowicz
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2024

Poziom cen : I kwartał 2024r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. Bugaj w m. Koczargi Nowe, na od. od ul. Warszawskiej do granicy gm. Stare Babice					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym.	km	1.30	
		1.3			
				RAZEM	1.30
2	KNNR 1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.1	0111-01		km	1.30	
	analogia	1.3			
				RAZEM	1.30
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą ręczną wraz z od-	szt.		
d.1	0101-06	wozem na odległość do 20km	szt.	30.00	
	analogia	30			
				RAZEM	30.00
2		Roboty rozbiórkowe			
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wy-	m ²		
d.2	0102-04	wozem materiału z rozbiórki na odl. do 20km	m ²	7120.00	
		7120			
				RAZEM	7120.00
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0801-02	Krotność = 1.33	m ²	7120.00	
		7120			
				RAZEM	7120.00
6	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0806-02		m	56.00	
		56			
				RAZEM	56.00
7	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce pias-	m		
d.2	0806-08	kowej	m	47.00	
		47			
				RAZEM	47.00
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03		m ³	4.48	
		0.08*56			
				RAZEM	4.48
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-pias-	m ²		
d.2	0810-02	kowej	m ²	275.00	
	analogia	275			
				RAZEM	275.00
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wy-	m ³		
d.2	1103-04	ładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	120.00	
		120			
				RAZEM	120.00
3		Roboty ziemne			
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³	m ³		
d.3	0202-10	w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	7240.99	
		7240.99			
				RAZEM	7240.99
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.3	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Łączna odleg-	m ³	7240.99	
		łość transportu 20km			
		Krotność = 19			
		7240.99			
				RAZEM	7240.99
13	KNR 2-01	Formowanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - z	m ³		
d.3	0235-01	piasku dowiezonego z dokopu	m ³	7212.50	
		7212.50			
				RAZEM	7212.50
14	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki	m ³		
d.3	0237-07	kat. I-III	m ³	7212.50	
		7212.50			
				RAZEM	7212.50
4		Jezdnia KR-2			
15	KNNR 6	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, zagęszczana	m ²		
d.4	0104-02	mechanicznie o gr. 20 cm	m ²	7471.96	
	analogia	Krotność = 0.75			
		1220.4*6.1+13.76*2			
				RAZEM	7471.96
16	KNNR 6	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betono-	m		
d.4	0403-03	wych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2455.42	
		1212.4*2+12.56*2+5.5			
				RAZEM	2455.42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa mrzoochronna gr. 20 cm (15cm x 1.33) - w pasie Drogi Wojewódzkiej nr 580 Krotność = 1.33 80.5	m ² m ²	 80.50	
				RAZEM	80.50
18	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (15cm x 1.33) Krotność = 1.33 1220.4*5.5+13.76*2	m ² m ²	 6739.72	
				RAZEM	6739.72
19	KSNR 6 d.4 1005-07	Skropienie emulsują asfaltową nawierzchni oraz podbudów drogowych 2*(1220.4*5.5+13.76*2)	m ² m ²	 13479.44	
				RAZEM	13479.44
20	KNNR 6 d.4 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (6cm x 1.17) (warstwa wiążąca) Krotność = 1.17 1220.4*5.5+13.76*2	m ² m ²	 6739.72	
				RAZEM	6739.72
21	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (4cm x 1.25) (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 1220.4*5.5+13.76*2	m ² m ²	 6739.72	
				RAZEM	6739.72
22	KNNR 6 d.4 0113-06	Pobocze z mieszanki kruszyw łamanych 0/31,5 stabilizowanych mechanicznie gr. 15cm (1220.4-(17+3*15+17.5+4+11+9.5+10*3+11*2+14+10*5+17.5+15)+(4.71*11*2+7.85*7*2+9.42*3+1.81+5.31))*0.75	m ² m ²	 912.60	
				RAZEM	912.60
5		Jezdnia KR-1			
23	KNNR 6 d.5 0104-02 analogia	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm (20cm x 0.75) Krotność = 0.75 5*6.94+7.74*2+10.01*5.50+7.74*2+3.12*7.06+7.74*2+5*4.85+5.31*2	m ² m ²	 193.09	
				RAZEM	193.09
24	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 7.06+9.42*2*0.5+5.5+4*2+9.42*2+5+0.94*2+9.42*2+5+7.85*2	m m	 95.24	
				RAZEM	95.24
25	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (15cm x 1.33) Krotność = 1.33 5*6.94+7.74*2+10.01*5.50+7.74*2+3.12*7.06+7.74*2+5*4.85+5.31*2	m ² m ²	 193.09	
				RAZEM	193.09
26	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5*6.94+7.74*2+10.01*5.50+7.74*2+3.12*7.06+7.74*2+5*4.85+5.31*2	m ² m ²	 193.09	
				RAZEM	193.09
6		Ciąg pieszo - rowerowy			
27	KNNR 6 d.6 0104-03 analogia	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, zagęszczana mechanicznie o gr.10 cm 3107.97	m ² m ²	 3107.97	
				RAZEM	3107.97
28	KNNR 6 d.6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1069.94	m m	 1069.94	
				RAZEM	1069.94
29	KNNR 6 d.6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 3107.97	m ² m ²	 3107.97	
				RAZEM	3107.97
30	KSNR 6 d.6 1005-07	Skropienie emulsują asfaltową nawierzchni oraz podbudów drogowych 3107.97	m ² m ²	 3107.97	
				RAZEM	3107.97
31	KNNR 6 d.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (4cm x 1.25) (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 3107.97	m ² m ²	 3107.97	
				RAZEM	3107.97
7		Chodniki			
32	KNNR 6 d.7 0104-03 analogia	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, zagęszczana mechanicznie o gr.10 cm 67.18	m ² m ²	 67.18	
				RAZEM	67.18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.7	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 67.18	m ² m ²	 67.18	
				RAZEM	67.18
34 d.7	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 43.60	m m	 43.60	
				RAZEM	43.60
35 d.7	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 67.18	m ² m ²	 67.18	
				RAZEM	67.18
8		Zjazdy			
36 d.8	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm (10cm x 1.50) Krotność = 1.5 4*4.93+1+4*4.75+1+4*4.78+1+5*4.65+5.38*2+5*4.47+1+5*4.25+1+4*4.06+1+5*5+1+4*4.99+1+4*3.95+1+4*3.96+1+4*3.95+1+4*4.01+1+5*4.23+1.94*2+5*4.29+1+4*4.86+1+4*4.8+1+5*4.51+5.38*2+5.5*4.23+1+5.5*4.24+1+4*4.32+5.38*2+4*4.3+5.38*2+5*3.98+1+4*3.92+1+4*3.98+1+4*3.68+1+4*3.65+1+4.5*3.96+1+4*4.38+1+3.5*4.67+1+4*4.83+1+4*4.82+1+4.5*4.51+5.38*2+4*4.62+1+4.5*4.56+1+5*4.45+5.38*2+5*3.85+5.38*2+5*3.46+5.38*2+5*3.25+1.94*2+3.5*3.36+1.94*2+4*3.59+1.94*2+4*3.71+1.94*2+4*3.52+1.94*2+5*3.35+5.38*2+5*3.35+5.38*2+4*2.94+5.38*2+4*2.88+1.94*2+4*3.74+1.94*2+4*2.7+1.94*2+4*2.69+1.94*2+4*2.6+1.94*2+5.5*2.65+1.94*2+5*3.44+5.38*2	m ² m ²	 1134.87	
				RAZEM	1134.87
37 d.8	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4+3.93*2+1.41*2+4+3.75*2+1.41*2+4+3.78*2+1.41*2+5+7.32+7.94+5+3.47*2+1.41*2+5+3.25*2+1.41*2+4+3.06*2+1.41+5+4*2+1.41*2+4+3.99*2+1.41*2+4+3.95*2+1.41*2+4+2.96*2+1.41*2+4+2.95*2+1.41*2+4+3.01*2+1.41*2+5+5.90+5.95+5+3.29*2+1.41*2+4+3.86*2+1.41*2+4+3.8*2+1.41*2+5+7.40+7.17+5.5+3.23*2+1.41*2+5.5+3.24*2+1.41*2+4+5.62+5.76+4+5.74+7.1+5+2.98*2+1.41*2+4+2.92*2+1.41*2+4+2.98*2+1.41*2+4+2.68*2+1.41*2+4+2.65*2+1.41*2+4.5+2.96*2+1.41*2+4+3.38*2+1.41*2+3.5+3.67*2+1.41*2+4+3.83*2+1.41*2+4+3.82*2+1.41*2+4.5+7.48+7.44+4+3.62*2+1.41*2+4.5+3.56*2+1.41*2+5+5.99+6.30+5.5+4.37+4.35+4+4.27+2.97+3.02+4+4.41+4+4.44+4.45+4.5+4.9+5.41+4+4.58+4.59+4+5.75+5.73+5+6.14+4.16+4.18+5+6.27+4+5.24+5.26+4+5.42+5.44+4+5.33+5.30+3.50+5.08+5.07+5+4.96+4.96+5+6.33+6.31+5+6.72+6.69+5+6.66+7.31	m m	 779.28	
				RAZEM	779.28
38 d.8	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 4*4.93+1+4*4.75+1+4*4.78+1+5*4.65+5.38*2+5*4.47+1+5*4.25+1+4*4.06+1+5*5+1+4*4.99+1+4*3.95+1+4*3.96+1+4*3.95+1+4*4.01+1+5*4.23+1.94*2+5*4.29+1+4*4.86+1+4*4.8+1+5*4.51+5.38*2+5.5*4.23+1+5.5*4.24+1+4*4.32+5.38*2+4*4.3+5.38*2+5*3.98+1+4*3.92+1+4*3.98+1+4*3.68+1+4*3.65+1+4.5*3.96+1+4*4.38+1+3.5*4.67+1+4*4.83+1+4*4.82+1+4.5*4.51+5.38*2+4*4.62+1+4.5*4.56+1+5*4.45+5.38*2+5*3.85+5.38*2+5*3.46+5.38*2+5*3.25+1.94*2+3.5*3.36+1.94*2+4*3.59+1.94*2+4*3.71+1.94*2+4*3.52+1.94*2+5*3.35+5.38*2+5*3.35+5.38*2+4*2.94+5.38*2+4*2.88+1.94*2+4*3.74+1.94*2+4*2.7+1.94*2+4*2.69+1.94*2+4*2.6+1.94*2+5.5*2.65+1.94*2+5*3.44+5.38*2	m ² m ²	 1134.87	
				RAZEM	1134.87
39 d.8	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej, kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4*4.93+1+4*4.75+1+4*4.78+1+5*4.65+5.38*2+5*4.47+1+5*4.25+1+4*4.06+1+5*5+1+4*4.99+1+4*3.95+1+4*3.96+1+4*3.95+1+4*4.01+1+5*4.23+1.94*2+5*4.29+1+4*4.86+1+4*4.8+1+5*4.51+5.38*2+5.5*4.23+1+5.5*4.24+1+4*4.32+5.38*2+4*4.3+5.38*2+5*3.98+1+4*3.92+1+4*3.98+1+4*3.68+1+4*3.65+1+4.5*3.96+1+4*4.38+1+3.5*4.67+1+4*4.83+1+4*4.82+1+4.5*4.51+5.38*2+4*4.62+1+4.5*4.56+1+5*4.45+5.38*2+5*3.85+5.38*2+5*3.46+5.38*2+5*3.25+1.94*2+3.5*3.36+1.94*2+4*3.59+1.94*2+4*3.71+1.94*2+4*3.52+1.94*2+5*3.35+5.38*2+5*3.35+5.38*2+4*2.94+5.38*2+4*2.88+1.94*2+4*3.74+1.94*2+4*2.7+1.94*2+4*2.69+1.94*2+4*2.6+1.94*2+5.5*2.65+1.94*2+5*3.44+5.38*2	m ² m ²	 1134.87	
				RAZEM	1134.87
9		Drenaż francuski			
40 d.9	KNNR AT-04 0101-03	Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej 297	m ² m ²	 297.00	
				RAZEM	297.00
41 d.9	KNNR 6 0204-03	Zasyпка drenu - kruszywo 0/31,5 gr. 15cm Krotność = 0.75	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54	m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
42 d.9	KNNR 6 0204-03	Zasyпка drenu - tłuczeń gr. 55cm Krotność = 2.75 54	m ² m ²	 54.00	
				RAZEM	54.00
10		Zieleń			
43 d.10	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 4360	m ² m ²	 4360.00	
				RAZEM	4360.00
44 d.10	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 4360*0.15	m ³ m ³	 654.00	
				RAZEM	654.00
45 d.10	KNR 2-21 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.I-II z nawożeniem 4360	m ² m ²	 4360.00	
				RAZEM	4360.00
11		Stała organizacja ruchu			
46 d.11	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowiskazów 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.11	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 29	szt. szt.	 29.00	
				RAZEM	29.00
48 d.11	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2, (znaki małe, folie pierwszej generacji) 34	szt. szt.	 34.00	
				RAZEM	34.00
49 d.11	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie 0.5*8+0.12*11+3*2.75*0.375+0.5*4*5.5*3	m ² m ²	 41.41	
				RAZEM	41.41
50 d.11	KNNR 6 0703-02	Demontaż bariery stalowej 17.6	m m	 17.60	
				RAZEM	17.60
51 d.11	KNNR 6 0703-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP 05/2 (odcinki najazdowe 2x4m + 8m odcinek prosty) 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
52 d.11	KNNR 6 0701-04	Barieroporęcz u-11a 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
12		Regulacja urządzeń podziemnych			
53 d.12	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa zasów 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
54 d.12	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
55 d.12	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych i wodociągowych 49	szt. szt.	 49.00	
				RAZEM	49.00