

Przedmiar robót

„Przebudowa drogi gminnej publicznej nr 10 3661R w m. Przebendów i Wadowice Górne, gm. Wadowice Górne”

Budowa: **Gmina Wadowice Górne, obręb 107. Przebendów, dz. nr 193/10, 193/8, 249;
Gmina Wadowice Górne, obręb 108. Wadowice Górne, dz. nr 80/2;
powiat mielecki**

Obiekt lub rodzaj robót: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9 Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232460-4 Roboty sanitarne
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych**

Inwestor: **Gmina Wadowice Górne, 39-308 Wadowice Górne 116**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Podstawowe parametry techniczne projektowanej drogi nr 10 3661R przedstawiają się następująco:

- klasa techniczna drogi – D,
- Kategoria ruchu - KR1
- droga jednojezdniowa, dwupasowa, dwukierunkowa,
- szerokość jezdni 5,0m
- przekrój półuliczny, nawierzchnia z betonu asfaltowego,
- przekrój poprzeczny jezdni daszkowy o pochyleniu poprzecznym 2%,
- prawostronne pobocze szerokości 0,75 m – kruszywo, spadek 8%,
- lewostronny chodnik szerokości 1,8m w świetle /2,03m z krawężnikiem i obrzeżem/
- prędkość projektowa 40 km/h w terenie zabudowanym,
- odwodnienie przez istniejący prawostronny rów otwarty oraz lewostronny rów kryty.

Konstrukcja zjazdu z kostki betonowej

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej - 8cm
Podsypka cementowo-piaskowa - 4cm
Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa frakcji 0/63 -20cm
Warstwa wzmacniająca podłoża z kruszywa stab. cementem C3/4 z dowozu -15cm
Warstwa odsączająca z mieszanki żwirowo-piaskowej – 15cm

Konstrukcja chodnika

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej - 6cm
Podsypka cementowo-piaskowa - 4cm
Podbudowa zasadnicza z kruszywa frakcji 0/31,5 -20cm
Warstwa odsączająca z mieszanki żwirowo-piaskowej – 10cm

Konstrukcja pobocza
kruszywo łamane frakcji 0/31,5mm - 15cm

Konstrukcja regulacji szerokości jezdni (poszerzenie)

Nawierzchnia z AC 11S 50/70 -4cm
Warstwa wiążąca z AC 16W 50/70 -4cm
Podbudowa z AC 22P 50/70-6cm
Podbudowa pomocnicza z kruszywa frakcji 0/63 -20cm
Warstwa wzmacniająca podłoża z kruszywa stab. cementem C3/4 z dowozu -15cm
Warstwa odsączająca z mieszanki żwirowo-piaskowej – 15cm

Konstrukcja jezdni (wzmocnienie)
Nawierzchnia z ba AC 11S 50/70 -4cm
profilowanie z ba AC 16W 50/70 -4cm
istniejąca konstrukcja
ODWODNIENIE

Wody opadowe i roztopowe z projektowanego chodnika i lewego pasa ruchu jezdni będą ujęte w przykrawężnikowe wpusty uliczne (za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych), a następnie przykanalikami wprowadzone do projektowanego rowu krytego pod chodnikiem. Wody opadowe i roztopowe z prawego pasa ruchu - jak w stanie istniejącym - zostaną odprowadzone powierzchniowo do prawostronnego wyremontowanego rowu otwartego.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/K od indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztyorys	„Przebudowa drogi gminnej publicznej nr 10 3661R w m. Przebendów i Wadowice Górne, gm. Wadowice Górne”		
1		Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1	D 01.02.04	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15'cm, mechanicznie z wywozem materiału na odległość do 1 km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wykaz zjazdów	191	191,000
			przekop pod przepust pod koroną drogi fi 800	5,5*1,1	6,050
			przekop pod rury ochronne	18*0,5	9,000
			RAZEM:	206,050	m2
					206
1.2	D 01.02.04	KNNR 6/801/6	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15'cm, mechanicznie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wykaz zjazdów	40	40,000
			RAZEM:	40,000	m2
					40,00
1.3	D 01.02.04	KNNR 6/801/8	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8'cm, mechanicznie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wykaz zjazdów	2	2,000
			przekop pod przepust pod koroną drogi fi 800	5*1,1	5,500
			przekop pod rury ochronne	18*0,5	9,000
			RAZEM:	16,500	m2
					17
1.4	D 01.02.04	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury pp Fi'40'cm z odozem urobku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wykaz zjazdów	35	35,000
			RAZEM:	35,000	m
					35,00
1.5	D 01.02.04	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi'40-60'cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wykaz zjazdów	94	94,000
			przepust pod koroną drogi km 0+506,63	9	9,000
			RAZEM:	103,000	m
					103,00
1.6	D 01.02.04	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z ułożeniem w palety		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wykaz zjazdów	324,50	324,500
			RAZEM:	324,500	m2
					324,50
1.7	D 01.02.04	KNNR 6/806/8	Rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30'cm na podsypce piaskowej - rozebranie z odłożeniem na teren przyległej posesji	m	68
1.8	D 01.02.04	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30'cm na podsypce piaskowej - rozebranie z odwozem na odl do 5km	m	55
1.9	D-01.02.04	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe z odwozem urobku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wykaz zjazdów	28	28,000
			przepust pod koroną drogi km 0+506,63	2	2,000
			RAZEM:	30,000	szt
					30,00
2	D-04.00.00	Element	Roboty przygotowawcze		
2.1	D-01.01.01	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą i przyjętą do zasobów PODiG w Mielcu		
			Wyliczenie ilości robót:		
				(1132,50-9,50)/1000	1,123
			RAZEM:	1,123	km
					1,123
2.2	D-01.02.02	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 20'cm z użyciem na miejscu poza obrzeżem		
			Wyliczenie ilości robót:		
				3850*0,2	770,000
			RAZEM:	770,000	m3
					770,00

Nr	STWIOR/K od indywidual ny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3		Element	Roboty ziemne		
3.1	D-02.01.01	KNNR 1/202/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z wywozem urobku samochodami samowyladowczym poza teren budowy kategoria gruntu III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poszerzenie str. L i P	(470+30)*1,3*0,65	422,500
			przekop pod rury ochronne	18*0,5*0,9	8,100
			zjazdy gruntowe	345,50*0,62	214,210
			RAZEM:		644,810
				m3	644,81
3.2	D-02.01.01	KNNR 1/407/1 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii I-II, zakup gruntu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			nasyp pod chodnik	980*(2,2-0,45)*0,75	1 286,250
			RAZEM:		1 286,250
				m3	1 286,25
4		Element	Jezdnia		
4.1	D-04.01.01	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poszerzenie str. L i P	(470+30) *1,3	650,000
			przekop pod rury ochronne	18*0,5	9,000
			przekop pod przepust pod koroną drogi fi 800	5,5*1,1	6,050
			RAZEM:		665,050
				m2	665,05
4.2	D-04.02.01	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 15'cm, mieszanka żwirowo-piaskowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poszerzenie str. L i P	(470+30)*1,3	650,000
			przekop pod rury ochronne	18*0,5	9,000
			przekop pod przepust pod koroną drogi fi 800	5,5*1,1	6,050
			RAZEM:		665,050
				m2	665,05
4.3	D-04.05.01	KNNR 6/111/2 (2)	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego, cementem C3/4, warstwa po zagęszczeniu 15'cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poszerzenie str. L i P	(470+30) *1,2	600,000
			przekop pod rury ochronne	18*0,5	9,000
			przekop pod przepust pod koroną drogi fi 800	5,3*1,1	5,830
			RAZEM:		614,830
				m2	614,83
4.4	D 04.04.02	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poszerzenie str. L i P	470+30	500,000
			przekop pod rury ochronne	18*0,5	9,000
			przekop pod przepust pod koroną drogi fi 800	5*1,1	5,500
			RAZEM:		514,500
				m2	514,50
4.5	D 05.03.05a	KNNR 6/110/2 (1)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6'cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5't		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poszerzenie str. L i P	470+30	500,000
			przekop pod rury ochronne	18*0,5	9,000
			przekop pod przepust pod koroną drogi fi 800	5*1,1	5,500
			RAZEM:		514,500
				m2	514,50
4.6	D 05.03.05a	KNNR 6/108/2 (2)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15't		
			Wyliczenie ilości robót:		
			jezdnia	5627*0,1	562,700
			RAZEM:		562,700
				t	562,70
4.7	D 05.03.05	KNNR 6/309/2 (4)	Nawierzchnie z AC S11 50/70 grubość po zagęszczeniu 4'cm	m2	5 627
4.8	D 08 01 01	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław z oporem, betonowe wystające 15x30'cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	1 134
5		Element	Chodnik		
5.1	D-04.01.01	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec vibracyjny	m2	1 685

Nr	STWiOR/K od indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	D-04.05.01	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10' cm, mieszanka żwirowo-piaskowa	m2	1 685
5.3	D 04.04.02	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm	m2	1 685
5.4	D-05.03.23	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka koloru czerwonego	m2	1 685
5.5	D-08.03.01	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	980
5.6	D-08.03.01	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, ŚCIANA OPOROWA SK-16,7 L 205/99		
Wyliczenie ilości robót:					
km 0+507,00 - 0+542,00			35	35,000	
			RAZEM:	35,000	szt 35,00
6		Element	Pobocze		
6.1	D-04.01.01	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	842
6.2	D 04.04.02	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm	m2	842
7		Element	Zjazdy		
7.1	D 04.01.01	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI,		
Wyliczenie ilości robót:					
wykaz zjazdów z kostki			594	594,000	
wykaz zjazdów z kostki (z rozbiórki)			232,60	232,600	
			RAZEM:	826,600	m2 826,60
7.2	D-04.02.01	KNNR 6/106/6 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15' cm, mieszanka żwirowo-piaskowa		
Wyliczenie ilości robót:					
wykaz zjazdów z kostki			594	594,000	
wykaz zjazdów z kostki (z rozbiórki)			232,60	232,600	
			RAZEM:	826,600	m2 826,60
7.3	D-04.05.01	KNNR 6/111/2 (2)	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego, cementem C3/4, warstwa po zagęszczeniu 15' cm		
Wyliczenie ilości robót:					
wykaz zjazdów z kostki			594	594,000	
wykaz zjazdów z kostki (z rozbiórki)			232,60	232,600	
			RAZEM:	826,600	m2 826,60
7.4	D 04.04.02	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, kruszywo 0/63 mm, po zagęszczeniu 20' cm		
Wyliczenie ilości robót:					
wykaz zjazdów z kostki			594	594,000	
wykaz zjazdów z kostki (z rozbiórki)			232,60	232,600	
			RAZEM:	826,600	m2 826,60
7.5	D-05.03.23	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z rozbiórki		
Wyliczenie ilości robót:					
wykaz zjazdów z kostki (z rozbiórki)			232,60	232,600	
			RAZEM:	232,600	m2 232,60
7.6	D 05 03 23	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
Wyliczenie ilości robót:					
wykaz zjazdów z kostki			594	594,000	
			RAZEM:	594,000	m2 594,00
7.7	D 08 03 01	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	320
8		Element	Odwodnienie		
8.1	D-02.01.01	KNNR 1/210/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, kategoria gruntu III, IV wraz z odwozem nadmiaru		
Wyliczenie ilości robót:					
rów kryty fi 400			941*1,3*0,8	978,640	
studnie fi 1000			22*1,2*1,2*1,5	47,520	
studnie fi 1500			1*1,7*1,7*1,8	5,202	
przykanaliki			42*0,3*0,9	11,340	
wpusty			21*1,8*1*1	37,800	
przepust fi 800 pod koroną drogi			11*1,8*1	19,800	
			RAZEM:	1 100,302	m3 1 100,30

Nr	STWIOR/K od indywidual ny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2	D-06.02.01	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, mieszanka piaskowa żwirowa grubość 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			rów kryty fi 400	941*0,6*0,2	112,920
			RAZEM:	112,920	m3
8.3	D-06.02.01	KNNR 4/1411/6	Podłoża pod kanały i obiekty z kruszyw, stabilizowane cementem, grubości 20cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			przepust pod korona do przebudowy	11*1*0,2	2,200
			RAZEM:	2,200	m3
8.4	D-06.02.01	KNRW 218/408/6	Kanały z rur PP Fi 400 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			rów kryty	941	941,000
			RAZEM:	941,000	m
8.5	D-06.02.01	KNRW 218/408/8	Kanały z rur PEHD Sn10 Fi 800 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			przepust fi 800 pod koroną drogi	11	11,000
			RAZEM:	11,000	m
8.6	D-06.02.01	KNNR 1/406/1 (1)	Wykonanie zasypki rur do wysokości 20cm nad rurą , kategoria gruntu I-II - grunt pozyskany staraniem Wykonawcy robót		
			Wyliczenie ilości robót:		
			przepust fi 800	11*1,1*0,9-(11*0,502)	5,368
			rów kryty fi 400	941*0,7*0,5-(941*0,1256)	211,160
			RAZEM:	216,528	m3
8.7	D 03 02 01	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość do 1,5 m	szt	22
8.8	D 03 02 01	KNNR 4/1413/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m	szt	1
8.9	D 03 02 01	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	21
8.10	D 03 02 01	KNNR 11/505/6 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z pehd, Dn 200 mm	m	42
8.11	D-06.02.01	KNNR 6/605/5	Przepusty rurowe ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm	szt	1
8.12	D-06.02.01	KNNR 6/605/5	Przepusty rurowe ścianki czołowe dla rur Fi 80 cm	szt	2
8.13	D 06.01.01	KNKRB 1/425/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi 60*40*8 na podsypce cementowo piaskowej gr 5 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			umocnienie przy wlotach i wylotach	2*20*3,2	128,000
			przepustu		6,000
			wlot do rowu krytego	3*2	RAZEM: 134,000
					m2
8.14	D-00.00.00	KNR 1501/116/2 (1)	Odmulenie cieków koparko-odmularką, grubość warstwy namułu 20 cm, ciek o szerokości dna 0,40 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			przepust fi 800 pod koroną drogi (po 100m wlot i wylot)	200	200,000
			RAZEM:	200,000	m
8.15	D-06.02.01	KNRW 218/801/7	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi 400 mm	kpl	20
9		Element	Roboty towarzyszące		
9.1	D 00 00 00	KNNR 5/113/2	Rury ochronne Fi 110 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			rura ochronna A110 - zab. sieci energetycznej	9+9	18,000
			RAZEM:	18,000	m
9.2	D 00 00 00	Analiza cen rynkowych	Nadzór administratora sieci		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Tauron	1	1,000
			RAZEM:	1,000	kpl
9.3	D 06.01.01	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie nasionami traw zieleni, przy grubości warstwy humusu 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			teren między chodnikiem a granicą pasa drogowego	1900	1 900,000
			RAZEM:	1 900,000	m2

Nr	STWiOR/K od indywidual ny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10		Element	Elementy bezpieczeństwa		
10.1	D 01 02 04	KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowyskazów		
	Wyliczenie ilości robót:				
	A-7, B-5		2	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt 2,00
10.2	D 01 02 04	KNNR 6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt 2,00
10.3	D 07 02 01	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi'70'mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4	4,000	
			RAZEM:	4,000	szt 4,00
10.4	D 07 02 01	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3'm2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	D-6, D-6, A-7, B-5		4	4,000	
			RAZEM:	4,000	szt 4,00
10.5	D 07 01 01	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	P-10 L=5m pow. 10m2		0,5*5*4	10,000	
	P-4 L=12,5, pow. 3m2		0,24*12,5	3,000	
	P-13 L=12m, pow. 3,15m2		0,2625*12	3,150	
			RAZEM:	16,150	m2 16,15
10.6	D 07 02 01	KNR 231/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi'60'mm, rozstaw słupków 2'm (U-11a żółta ze szczelinami)		
	Wyliczenie ilości robót:				
	zakończenie chodnika przy przejściu dla pieszych		2	2,000	
	przepust fi 800 pod koroną drogi		8+8	16,000	
			RAZEM:	18,000	m 18