

Przedmiar robót

„Przebudowa drogi wojewódzkiej publicznej nr 984 Lisia Góra- Radomyśl Wielki- Mielec, polegająca na budowie chodnika długości około 450m w m. Piątkowiec, gm. Wadowice Górne”

Budowa: Dz. nr ewid. 181110_2.0106.156/2, m. Piątkowiec, Gmina Wadowice Górne

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

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

WADOWICE GÓRNE 116

39-308 WADOWICE GÓRNE

Jednostka opracowująca kosztorys: Projekty drogowe Katarzyna Serafin, 39-331 Chorzelów 780E

Autor opracowania:

mgr inż. Katarzyna Serafin, projektant b. drogowa

.....

mgr inż. Edyta Witek, projektant b. sanitarna

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zaprojektowano:

- lewostronne pobocze szerokości 1,25m – kruszywo, spadek 8%,
- lewostronny chodnik szerokości 1,5m w świetle /1,66m z obrzeżami/ –kostka betonowa, spadek 2%,
- opaskę ziemną szerokości 0,5m za obrzeżami;
- muldę trawiastą szerokości około 1,8m;
- rów kryty z rur PP o średnicy fi 400mm;

Celem realizacji inwestycji jest przebudowa drogi wojewódzkiej nr 984 relacji Lisia Góra – Radomyśl Wielki – Mielec w miejscowości Piątkowiec od km 32+552,25 tj. od lewostronnej zatoki autobusowej do km 33+002,15 na długości sumarycznej 449,90mb. Inwestycja zakłada przebudowę lewostronnego pobocza, rowu otwartego, zjazdów oraz budowę chodnika i rowu krytego. Poprzez realizację inwestycji poprawią się warunki życia mieszkańców w bezpośrednim otoczeniu drogi oraz wzrośnie poziom bezpieczeństwa ruchu pieszych.

Konstrukcja zjazdu z mieszanki mineralno-asfaltowej

Nawierzchnia z MMA AC 11S 50/70 - 5cm

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 – 10cm

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 – 10cm

Konstrukcja zjazdu z kruszywa

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 – 10cm

Konstrukcja chodnika

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej - 8cm

Podsypka cementowo-piaskowa - 4cm

Podbudowa zasadnicza z kruszywa frakcji 0/31,5 -15cm

Warstwa wzmacniająca podłoża z kruszywa stab. cementem C1,5/2 z dowozu -10cm

Konstrukcja pobocza

Kruszywo łamane frakcji 0/31,5mm - 10cm

Kruszywo łamane frakcji 0/63mm - 15cm

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/K od indywidual ny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	„Przebudowa drogi wojewódzkiej publicznej nr 984 Lisia Góra- Radomyśl Wielki- Mielec, polegająca na budowie chodnika długości około 450m w m. Piątkowiec, gm. Wadowice Górne”		
1		Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1	D 01.02.04	KNR 231/801/7	Rozebranie nawierzchni, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość warstwy 4' cm z odwozem urobku		
Wyliczenie ilości robót:					
zjazdy			203	203,000	
			RAZEM:	203,000	m2
					203
1.2	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:					
zjazdy			111,50	111,500	
			RAZEM:	111,500	m2
					112
1.3	D 01.02.04	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi' 40' cm z odozem urobku		
Wyliczenie ilości robót:					
pod zjazdami			88	88,000	
			RAZEM:	88,000	m
					88
1.4	D 01.02.04	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12' cm		
Wyliczenie ilości robót:					
zjazdy			30,50	30,500	
betonowy fundament przy posesji nr 32 Piątkowiec			6*2	12,000	
			RAZEM:	42,500	m2
					42,50
1.5	D 01.02.04	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z ułożeniem w palety - rozebranie z odwozem na odl do 5km		
Wyliczenie ilości robót:					
zjazdy z kostki betonowej			97	97,000	
chodnik przy peronie z płytek betonowych			27	27,000	
			RAZEM:	124,000	m2
					124,00
1.6	D 01.02.04	KNNR 6/806/8	Rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30' cm na podsypce piaskowej - rozebranie z odwozem na odl do 5km		
Wyliczenie ilości robót:					
zjazdy			28	28,000	
			RAZEM:	28,000	m
					28,00
1.7	D 01.02.04	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce piaskowej - rozebranie z odwozem na odl do 5km		
Wyliczenie ilości robót:					
zjazdy			24	24,000	
zatoka autobusowa			42	42,000	
			RAZEM:	66,000	m
					66
1.8	D 01.02.04	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe z odwozem urobku		
Wyliczenie ilości robót:					
zjazdy			12	12,000	
			RAZEM:	12,000	szt
					12
1.9	D 00.00.00	KNR 209/422/1	Rozbiórka i ponowne ustawienie wiat przystankowych, wiata 6x2' m, ustawianie kompletnej wraz z gablotą, ławkami i koszem na śmieci R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
					kpl
					1
2		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 PODGiK w Mielcu		
Wyliczenie ilości robót:					
			449,90/1000	0,450	
			RAZEM:	0,450	km
					0,450

Nr	STWIOR/K od indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	D 01.02.02	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą koparek, grubość warstwy do 20' cm z wykorzystaniem na miejscu		
Wyliczenie ilości robót:					
tabela humusowania			903*0,2*0,5	90,300	
			RAZEM:	90,300	m3
2.3	D 01.02.02	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą koparek , grubość warstwy do 20' cm z odwozem na odl. do 5 km		
Wyliczenie ilości robót:					
tabela humusowania			582,81-90,3	492,510	
zjazdy ziemne			86*0,2	17,200	
			RAZEM:	509,710	m3
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:					
zjazdy			(92,80+261,50+184,20)*0,45	242,325	
tabela robót wykop			183,91	183,910	
			RAZEM:	426,235	m3
3.2	D 02.01.01	Analiza cen rynkowych	Zakup gruntu kat II z dowozem, wbudowaniem i zagęszczeniem		
Wyliczenie ilości robót:					
tabela robót nasyp			355	355,000	
			RAZEM:	355,000	m3
4		Element	Chodnik		
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, walec wibracyjny	m2	645
4.2	D 04.05.01	KNNR 6/111/1 (1)	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego, cementem C 1,5/2, warstwa po zagęszczeniu 10' cm	m2	645
4.3	D 04.04.02	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm	m2	645
4.4	D 05.03.23	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona	m2	645
4.5	D 05.03.23	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka INTEGRACYJNA żółta		
Wyliczenie ilości robót:					
			2*4*0,6	4,800	
			RAZEM:	4,800	m2
4.6	D 08.01.01	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	75
4.7	D 08.03.01	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	900
5		Element	Zjazdy		
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,		
Wyliczenie ilości robót:					
wykaz zjazdów z kostki			92,80	92,800	
wykaz zjazdów z kruszywa			184,20	184,200	
wykaz zjazdów z betonu asfaltowego			261,50	261,500	
			RAZEM:	538,500	m2
5.2	D 04.02.01	KNNR 6/106/6 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 10' cm, pospółka		
Wyliczenie ilości robót:					
wykaz zjazdów z kostki			92,80	92,800	
wykaz zjazdów z kruszywa			184,20	184,200	
wykaz zjazdów z betonu asfaltowego			261,50	261,500	
			RAZEM:	538,500	m2
5.3	D-04.05.01	KNNR 6/111/2 (2)	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego, cementem C 3/4, warstwa po zagęszczeniu 15' cm		
Wyliczenie ilości robót:					
wykaz zjazdów z kostki			92,80	92,800	
wykaz zjazdów z kruszywa			184,20	184,200	
wykaz zjazdów z betonu asfaltowego			261,50	261,500	
			RAZEM:	538,500	m2

Nr	STWIOR/K od indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	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	92,80	92,800
			wykaz zjazdów z kruszywa	184,20	184,200
			wykaz zjazdów z betonu asfaltowego	261,50	261,500
			RAZEM:	538,500	m2
5.5	D 05.03.05	KNNR 6/309/2 (4)	Nawierzchnie z AC S11 50/70 grubość po zagęszczeniu 4 cm (docelowo 5 cm) Krotność=1,25		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wykaz zjazdów z betonu asfaltowego	261,50	261,500
			RAZEM:	261,500	m2
5.6	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 zjazdu z kostki	92,80	92,800
			RAZEM:	92,800	m2
5.7	D 08 03 01	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	30
6		Element	Odwodnienie		
6.1	D-02.01.01	KNNR 1/210/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, kategoria gruntu III, IV wraz z częściowym zasypianiem i częściowym odwozem nadmiaru		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Studnie fi 1000mm	2*1,5*3,14*0,55*0,55	2,850
			Rów kryty fi 400mm	450*0,7*1,5	472,500
			Wpust fi 500 mm	1*1,5*3,14*0,3*0,3	0,424
			Studnie rewizyjne teleskopowe Fi 600 mm	13*1*3,14*0,35*0,35	5,000
			Przykanalik fi 200mm	2*1*0,4	0,800
			RAZEM:	481,574	m3
6.2	D-06.02.01	KNNR 4/1411/6	Podłoża pod kanały i obiekty z kruszyw, stabilizowane cementem, grubości 20cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Przykanalik fi 200mm	2*0,3*0,2	0,120
			Rów kryty fi 400mm	450*0,7*0,2	63,000
			RAZEM:	63,120	m3
6.3	D-06.02.01	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PP, Fi 400 mm	m	450
6.4	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:		
			Rów kryty fi 400mm	450*0,7*0,7-(450*0,1256)	163,980
			Przykanalik fi 200mm	2*0,4*0,4-(2*0,0314)	0,257
			RAZEM:	164,237	m3
6.5	D 03 02 01	KNNR 11/505/6 (1)	Przykanaliki z rur typu PVC, Dn 200 mm	m	2
6.6	D 03 02 01	KNNR 4/1413/3 (1) analogia	Studnie rewizyjne teleskopowe z PE Fi 600 mm, głębokość do 2 m, z wpustem żeliwnym w gotowym wykopie	szt	13
6.7	D 03 02 01	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	1
6.8	D 03 02 01	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość do 2 m	szt	2
6.9	D-06.02.01	KNNR 6/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm	szt	2
6.10	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 wlocie / wylocie	3*1,6*2	9,600
			RAZEM:	9,600	m2
7		Element	Pobocze		
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, walec wibracyjny		
			Wyliczenie ilości robót:		
				436*1,25	545,000
			RAZEM:	545,000	m2
7.2	D 04 04 02	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0/63 mm , po zagęszczeniu 15 cm	m2	545
7.3	D 04 04 02	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0/31,5 mm , po zagęszczeniu 10 cm	m2	545

Nr	STWIOR/K od indywidual ny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8		Element	Roboty towarzyszące		
8.1	D 03 02 01	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
	studnia telekomunikacyjna		1	1,000	
	RAZEM:			1,000	1 szt
8.2	D 00 00 00	KNNR 5/113/2	Rury ochronne F120' mm dwudzielna		
	Wyliczenie ilości robót:				
	sieć telekomunikacyjna - rura ochronna A120 PS		119	119,000	
	RAZEM:			119,000	119,00 m
8.3	D 00 00 00	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów, opaski ziemnej, kategoria gruntu I-III wraz z OBSIANIEM NASIONAMI TRAW		
	Wyliczenie ilości robót:				
	mulda - rów otwarty		310*1,8	558,000	
	opaska ziemna za lewym poboczem		450*0,5	225,000	
	opaska ziemna za obrzeżami chodnika		450*0,5*2	450,000	
	RAZEM:			1 233,000	1 233,00 m2
8.4	D 00 00 00	Analiza cen rynkowych	Nadzór administratora sieci		
	Wyliczenie ilości robót:				
	sieć telekomunikacyjna ORSS		1	1,000	
	RAZEM:			1,000	1 kpl
9		Element	Elementy bezpieczeństwa		
9.1	D 01 02 04	KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowskazów		
	Wyliczenie ilości robót:				
	A-2 „niebezpieczny zakręt w lewo” - DO PRZESTAWIENIA		1	1,000	
	RAZEM:			1,000	1 szt
9.2	D 01 02 04	KNNR 6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie		1 szt
9.3	D 07 02 01	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi'70'mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	A-30 „przejście dla pieszych” tabliczka "Piesi"		2	2,000	
	D-15 „przystanek autobusowy”		1	1,000	
	RAZEM:			3,000	3 szt
9.4	D 07 02 01	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3'm2 (GRUPA WIELKOŚCI ŚRDNIE, FOLIA I TYPU)		
	Wyliczenie ilości robót:				
	tabliczka "Piesi"		2	2,000	
	A-30 "inne niebezpieczeństwa"		2	2,000	
	D-15 „przystanek autobusowy”		1	1,000	
	A-2 „niebezpieczny zakręt w lewo” - DO PRZESTAWIENIA		1	1,000	
	RAZEM:			6,000	6 szt
9.5	E 01.00.00	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy latarnia solarna hybrydowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
	słup z oprawą ledową, zasilane panelem fotowoltaicznym oraz wiatrakiem przy sugerowanym przejściu dla pieszych		2	2,000	
	RAZEM:			2,000	2 szt
9.6	E 01.00.00	KNNR 5/1004/2	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku		3 szt
9.7	E 01.00.00	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody 1-żyłowe		3 kpl
9.8	E 01.00.00	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (OPRAWA LED)		3 szt