

Przedmiar robót

Budowa chodnika wraz z odwodnieniem w ciągu drogi powiatowej nr 1455 S Pietrzykowice – Lipowa – Ostre – Twardorzeczka - Leśna w miejscowości Pietrzykowice.

Obiekt lub rodzaj robót: **Chodnik o długości 943m wraz z kanalizacją deszczową, zjazdami, skrzyżowaniami.**

Lokalizacja: **miejscowość Pietrzykowice, gmina Łodygowice droga powiatowa nr 1455 S**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych**

Inwestor: **Urząd Gminy Łodygowice
ul. Piłsudskiego 75, 34-325 Łodygowice, woj. śląskie**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa chodnika wraz z odwodnieniem w ciągu drogi powiatowej nr 1455 S Pietrzykowice – Lipowa – Ostre – Twardorzeczka - Leśna w miejscowości Pietrzykowice.		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		943/1000	0,943000	
			RAZEM: 0,943000	km
2		Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji - kalk. własna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
			RAZEM: 1,000000	kpl
3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1240,00	1 240,000000	
			RAZEM: 1 240,000000	m2
4	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Humus 1240,00*0,15	186,000000	
			RAZEM: 186,000000	m3
5	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dalsze 2 km 1240,00*0,15	186,000000	
			RAZEM: 186,000000	m3
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
6	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni 1077,00	1 077,000000	
			RAZEM: 1 077,000000	m
7	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm		
		głębokości (ponad 5)		
		Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni (dodatek za następne 8cm grubości) 1077,00	1 077,000000	
			RAZEM: 1 077,000000	m
8	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie		
		Krotność=1,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. 5cm 401,50	401,500000	
			RAZEM: 401,500000	m2
9	KNR 404/303/2	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,38	6,380000	
			RAZEM: 6,380000	m3
10	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki 0,05*401,50	20,075000	
		6,38	6,380000	
			RAZEM: 26,455000	m3
11	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
		Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,05*401,50	20,075000	
		6,38	6,380000	
			RAZEM: 26,455000	m3
12	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		387,00	387,000000	
			RAZEM: 387,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy pod kanalizację deszczową 0,95*0,90*55,00		47,025000
		dodatek za odwóz za następne 2km		367,880000
				137,550000
				12,960000
				24,800000
			RAZEM:	590,215000
			m3	590,215
26	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		259,345		259,345000
			RAZEM:	259,345000
			m3	259,345
27	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Ind. Dowóz materiału na brakujące nasypy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170,20		170,200000
			RAZEM:	170,200000
			m3	170,20
28	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		259,345+170,20		429,545000
			RAZEM:	429,545000
			m3	429,545
29	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1483,00+322,00+195,75+471,50		2 472,250000
			RAZEM:	2 472,250000
			m2	2 472,250
30	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		286,80		286,800000
			RAZEM:	286,800000
			m2	286,800
31	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		286,80		286,800000
			RAZEM:	286,800000
			m2	286,800
4	Element	Chodnik i zjazdy		
32	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany 15x30x100na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20		1 079,500000
		963,50+116,00		1 079,500000
			RAZEM:	1 079,500000
			m	1 079,500
33	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża betonowe 8x30x100cm		782,000000
		782,00		782,000000
			RAZEM:	782,000000
			m	782,000
34	KNNR 10/201/5	Budowie betonowe o objętości 10,01-200,0 m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława betonowa o wymiarach 20 x 10 cm		15,640000
		0,10*0,20*782,00		107,950000
		ława betonowa pod krawężnik		107,950000
		0,10*(963,50+116,00)		123,590000
			RAZEM:	123,590000
			m3	123,590
35	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z tłuczni kamiennego stabilizowana mechanicznie		1 805,000000
		1483,00+322,00		1 805,000000
			RAZEM:	1 805,000000
			m2	1 805,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20` cm Wyliczenie ilości robót: podbudowa z tłucznia kamiennego 322,00 stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 RAZEM: 322,000000	m2	322,000
37	KNNR 6/502/4 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8` cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa Wyliczenie ilości robót: Chodnik z kostki gr. 8 cm na zjazdach 322,00 RAZEM: 322,000000	m2	322,000
38	KNNR 6/502/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6` cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Wyliczenie ilości robót: Chodnik z kostki gr.6 cm 1483,00 RAZEM: 1 483,000000	m2	1 483,000
5	Element	Nawierzchnia jezdni, skrzyżowanie		
39	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) Wyliczenie ilości robót: 471,50+195,75 RAZEM: 667,250000	m2	667,250
40	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15` cm Wyliczenie ilości robót: podbudowa z pospółki gr. 15cm 471,50+195,75 RAZEM: 667,250000	m2	667,250
41	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20` cm Wyliczenie ilości robót: podbudowa z kruszywa łamanego 471,50+195,75 stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym gr. 20cm RAZEM: 667,250000	m2	667,250
42	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 471,50+165,75 RAZEM: 637,250000	m2	637,250
43	KNNR 6/110/3 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8` cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10` t Krotność=1,25 Wyliczenie ilości robót: podbudowa zasadnicza z betonu 471,50 asfaltowego 0/22 mm - grubość 10cm (na poszerzeniu) RAZEM: 471,500000	m2	471,500
44	KNNR 6/110/7 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, dodatek za dalszy 1` km przewozu ponad 5` km, samochód 5-10` t Krotność=8 Wyliczenie ilości robót: 114,93 RAZEM: 114,930000	t	114,930
45	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4` cm, masa grysowa, samochód 5-10` t Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: warstwa wyrównawczo na 471,50 poszerzeniu - wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 - grubość 8cm RAZEM: 471,500000	m2	471,500
46	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1` km przewozu ponad 5` km, samochód 5-10` t (1) Krotność=8 Wyliczenie ilości robót: 93,83 RAZEM: 93,830000	t	93,830

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód do 5' t Krotność=1,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa ścieralna na poszerzeniu - 471,50		
		mieszanka 0/11 - grubość 5cm	471,500000	
			RAZEM: 471,500000	m2 471,500
48	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1' km przewozu ponad 5' km, samochód 5-10' t (1) Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,11	60,110000	
			RAZEM: 60,110000	t 60,110
49	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10' t Krotność=1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa wyrównawczo na 195,75		
		skrzyżowaniu - wiążąca z betonu	195,750000	
		asfaltowego 0/16 - grubość 6cm	RAZEM: 195,750000	m2 195,750
50	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1' km przewozu ponad 5' km, samochód 5-10' t (1) Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,21	29,210000	
			RAZEM: 29,210000	t 29,210
51	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód do 5' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa ścieralna na skrzyżowaniach 195,75		
		- mieszanka 0/11 - grubość 4cm	195,750000	
			RAZEM: 195,750000	m2 195,750
52	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1' km przewozu ponad 5' km, samochód 5-10' t (1) Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,97	19,970000	
			RAZEM: 19,970000	t 19,970
53	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7' dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny 943,00		
		technologicznej	943,000000	
			RAZEM: 943,000000	mb 943,000
6	Element	Kanalizacja deszczowa		
54	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne, Fi' 500' mm, z osadnikiem bez syfonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studzienki wodosciekowe zwykłe 18,00	18,000000	
			RAZEM: 18,000000	szt 18,000
55	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka 18*1,50*1,00*1,00-3,14*0,50*0,50*0,25*1,50*18	21,701250	
			RAZEM: 21,701250	m3 21,701
56	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 500' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,00	55,000000	
			RAZEM: 55,000000	m 55,000
57	KNNR 4/1308/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 400' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		541,00	541,000000	
			RAZEM: 541,000000	m 541,000
58	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 315' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		262,00	262,000000	
			RAZEM: 262,000000	m 262,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,00	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m
				36,000
60	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka kanałów	0,95*0,90*55,00	47,025000
			0,65*0,60*36,00	14,040000
			0,85*0,80*541,00	367,880000
			0,75*0,70*262	137,550000
			-3,14*0,50*0,50*0,25*55,00	-10,793750
			-3,14*0,20*0,20*0,25*36,00	-1,130400
			-3,14*0,40*0,40*0,25*541,00	-67,949600
			-3,14*0,30*0,30*0,25*262,00	-18,510300
		RAZEM:	468,110950	m3
				468,111
61	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,00	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt
				22,000
62	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka studzienek	3,14*1,40*1,40*0,25*1,50*21-3,14*1,00*1,00*0,25*1,50*22	22,560900
		RAZEM:	22,560900	m3
				22,561
63	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyty fundamentowe pod studzienki	0,15*3,14*1,40*1,40*0,25*22	5,077380
			0,125*3,14*0,80*0,80*0,25*18	1,130400
		RAZEM:	6,207780	m3
				6,208
64	KNNR 4/1606/7	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 500 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	próba
				1,000
65	KNNR 4/1606/6	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 400-450 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	próba
				1,000
66	KNNR 4/1606/5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 300 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	próba
				1,000
67	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200-225 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	próba
				1,000
7	Element	Rury ochronne -sieci podziemne		
68		Kalk. Ind. Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń telekomunikacyjnych (TP S.A.) nad robotami w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
69	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,20	24,200000	
		RAZEM:	24,200000	m3
				24,200
70	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie przewodów -rura ochronna dwudzielna	146,00	146,000000
		RAZEM:	146,000000	m
				146,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		146,00	146,000000	
		RAZEM:	146,000000	146,000
8	Element	Roboty inne		
72		Kalk. Ind. Operat geodezyjny powykonawczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000