

Przedmiar robót

BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1413 S UL. KRAKOWSKIEJ W ŚLEMIENIU, GMINA ŚLEMIEŃ. ODCINEK OD KM 10+799 do 11+536

Budowa: **BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1413 S UL. KRAKOWSKIEJ W ŚLEMIENIU, GMINA ŚLEMIEŃ. ODCINEK OD KM 10+799 do 11+536**

Lokalizacja: **Ślemień, gmina Ślemień, droga powiatowa nr 1413 S, działki nr 4603/1, 5043/1, 486/1, 4586/1, 204, 5036/10, 5041/4, 189/1, 5161, 5162, 4583/1, 179/6, 181/2, 4580/1, 196/2, 4588/1**

Nazwa i kod CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45262300-4 Betonowanie
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

Inwestor: **Gmina Ślemień, Ślemień ul. Krakowska 148, 34-323, Wójt Gminy Ślemień**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie i Nadzór Inwestycji inż Tadeusz Chmiel oś.Na Stawach 1/16 34-200 Sucha Beskidzka**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1413 S UL. KRAKOWSKIEJ W ŚLEMIENIU, GMINA ŚLEMIEŃ. ODCINEK OD KM 10+799 do 11+536		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6	0,600000	
			RAZEM:	0,600000
				km
				0,600
1.2	Kalkulacja indywidualna	Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji - kalk. własna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000
				kpl
				1,000
1.3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		581,43*2	1 162,860000	
			RAZEM:	1 162,860000
				m2
				1 162,860
1.4	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		224,6	224,600000	
			RAZEM:	224,600000
				m3
				224,60
1.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		224,6	224,600000	
			RAZEM:	224,600000
				m3
				224,600
1.6	KNKRB 1/102/6	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piła mechaniczna (łańcuchowa) średnice drzew 56 -65 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000
				szt
				3,000
1.7	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,52	4,520000	
			RAZEM:	4,520000
				mp
				4,520
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10*5,5)*2	110,000000	
			RAZEM:	110,000000
				m
				110
2.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		370	370,000000	
			RAZEM:	370,000000
				m
				370,000
2.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		370*0,1	37,000000	
			RAZEM:	37,000000
				m2
				37,000
2.4	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000
				t
				6,000
2.5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
			RAZEM:	10,000000
				m3
				10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km - materiał z rozbiórki i ścieki betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,000000
		RAZEM:	m3	10,000000
3	Element	Roboty ziemne		
3.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40` cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		581,43		581,430000
		RAZEM:	m	581,430000
3.2	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20` cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		581,43		581,430000
		RAZEM:	m	581,430000
3.3	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		581,43*0,8*1,2		558,172800
		RAZEM:	m3	558,172800
3.4	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		558,173/2		279,086500
		RAZEM:	m3	279,086500
3.5	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5` t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		279,087		279,087000
		RAZEM:	m3	279,087000
3.6	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0`m głębokość wykopu do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(471,91*1,67)*2		1 576,179400
		RAZEM:	m2	1 576,179400
3.7	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		581,43*2		1 162,860000
		RAZEM:	m2	1 162,860000
3.8	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii IV, spycharka 55`kW (75`KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		471,91*0,87*0,8		328,449360
		RAZEM:	m3	328,449360
3.9	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1162,86		1 162,860000
		RAZEM:	m2	1 162,860000
3.10	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		330*1		330,000000
		RAZEM:	m2	330,000000
4	Element	Chodnik i zjazdy		
4.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30` cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		581,43		581,430000
		RAZEM:	m	581,430000
4.2	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8` cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		581,43		581,430000
		RAZEM:	m	581,430000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0 m ³ : fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp, Wyliczenie ilości robót: 581,43*0,2*0,8 RAZEM: 93,028800	m3	93,029
4.4	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót: 743,94+63,78 RAZEM: 807,720000	m2	807,720
4.5	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Wyliczenie ilości robót: 743,94 RAZEM: 743,940000	m2	743,940
4.6	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa Wyliczenie ilości robót: 63,78 RAZEM: 63,780000	m2	63,780
5	Element	Nawierzchnia jezdni, skrzyżowania		
5.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót: 55,5 RAZEM: 55,500000	m2	55,500
5.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: 55,5 RAZEM: 55,500000	m2	55,500
5.3	KNNR 6/110/2 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: 55,5 RAZEM: 55,500000	m2	55,500
5.4	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 55,5 RAZEM: 55,500000	m2	55,500
5.5	KNNR 6/308/3 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: 55,5 RAZEM: 55,500000	m2	55,500
5.6	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót: 55,5 RAZEM: 55,500000	m2	55,500
6	Element	Kanalizacja deszczowa		
6.1	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm Wyliczenie ilości robót: 471,91*0,8*0,25 RAZEM: 94,382000	m3	94,382
6.2	KNNR 4/1009/13 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 315 mm Wyliczenie ilości robót: 471,91 RAZEM: 471,910000	m	471,910
6.3	KNNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek Wyliczenie ilości robót: 471,91*0,55*0,8 RAZEM: 207,640400	m3	207,640
6.4	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu Wyliczenie ilości robót: 13 RAZEM: 13,000000	szt	13,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23		23,000000
		RAZEM:		23,000000
			szt	23,000
6.6	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23		23,000000
		RAZEM:		23,000000
			0.5 m	23,000
6.7	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,25*1)*23+(0,25*0,25)*13		6,562500
		RAZEM:		6,562500
			m3	6,563
6.8	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:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			próba	2,000
7	Element	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
7.1	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - dotyczy znaków projektowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt	7,000
7.2	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm - dotyczy znaków projektowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt	7,000
7.3	KNNR 6/702/4 analogia	Pionowe znaki drogowe- aktywny znak przejścia dla pieszych D6.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
7.4	KNNR 6/702/1 (2) analogia	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm - dotyczy aktywnych znaków D6.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
7.5	KNNR 6/702/4 analogia	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - wymiana starych tarcz drogowych na nowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15		15,000000
		RAZEM:		15,000000
			szt	15,000
7.6	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 - dotyczy znaków prowadzących U-3b		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
7.7	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45		45,000000
		RAZEM:		45,000000
			m2	45,000
7.8	KNNR 6/702/4 analogia	Montaż lustra drogowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
7.9	KNNR 6/702/1 (2) analogia	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Rury ochronne - sieci podziemne		
8.1	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń telekomunikacyjnych nad robotami w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
8.2	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń energetycznych nad robotami w pobliżu urządzeń energetycznych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
8.3	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń wodociągowych nad robotami w pobliżu urządzeń wodociągowych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
8.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,75*0,8*0,25	2,550000	
		RAZEM:	2,550000	m3 2,550
8.5	KNNR 4/1009/16	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 450 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,6	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m 9,600
8.6	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 315 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,9	14,900000	
		RAZEM:	14,900000	m 14,900
9	Element	Roboty budowlane w zakresie przystanków autobusowych		
9.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(100*0,4*0,15)*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m3 12,000
9.2	KNNR 6/401/1	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30 cm, podsypka piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50*2	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m 100,000
9.3	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		190	190,000000	
		RAZEM:	190,000000	m2 190,000
9.4	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		190	190,000000	
		RAZEM:	190,000000	m2 190,000
9.5	KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		190	190,000000	
		RAZEM:	190,000000	m2 190,000
9.6	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		190	190,000000	
		RAZEM:	190,000000	m2 190,000
9.7	KNNR 6/502/3 (2) analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - kostka na zatoczki autobusowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		190	190,000000	
		RAZEM:	190,000000	m2 190,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	Roboty inne		
10.1	KNKRB 6/401/3 (2)	Ławy pod ściek uliczny ława z mieszanki betonowej zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		581,43*0,1*0,2		11,628600
		RAZEM:		11,628600
			m3	11,629
10.2	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		581,43*0,10		58,143000
		RAZEM:		58,143000
			m2	58,143
10.3	KNRW 201/515/2 (1)	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty grubości 10 cm, typ korytkowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		581,43		581,430000
		RAZEM:		581,430000
			m	581,430