

## Przedmiar robót

### **„BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1413 "S" UL KRAKOWSKA W ŚLEMIENIU ODCINEK OD KM 8+061 DO KM 9+598”**

Budowa: „BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1413 "S" UL KRAKOWSKA W ŚLEMIENIU ODCINEK OD KM 8+061 DO KM 9+598”

Nr STWiOR:

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**  
**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Inwestor: **Gmina Ślemień**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>„BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1413 "S" UL KRAKOWSKA W ŚLEMIENIU ODCINEK OD KM 8+061 DO KM 9+598"</b>		
1	Rozdział	<b>Rozdział 1</b>		
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1,5
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji	kpl	1
1.1.3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm	m2	2 956
1.1.4	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1`km, grunt kategorii III	m3	443,4
1.1.5	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	443,40
1.1.6	KNKRB 1/102/3 (1)	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piła mechaniczna (łańcuchowa) średnice drzew 26 -35 cm	szt	4
1.1.7	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	mp	9

„BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH  
ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W  
CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1413  
"S" UL KRAKOWSKA W ŚLEMIENIU  
ODCINEK...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm	m	1 600
1.2.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1' cm głębokości (ponad 5)	m	1 600
1.2.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4' cm, mechanicznie	m2	480
1.2.4	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5' km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane	t	58,32
1.2.5	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12' cm	m2	35,5
1.2.6	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12' cm	m2	120
1.2.7	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15' cm	m2	404,8
1.2.8	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6
1.2.9	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12' cm) lub żuźlowej (14x14' cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	100,1
1.2.10	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi' 40' cm	m	21
1.2.11	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15' cm	m	42,5
1.2.12	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	30,449
1.2.13	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km	m3	30,449
1.2.14	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	45,5
1.2.15	KNNR 6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.3.1	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	m3	1 760,616
1.3.2	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV	m	1 623,82
1.3.3	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	1 542,17
1.3.4	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	m3	878,749
1.3.5	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	m3	878,749
1.3.6	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	881,867
1.3.7	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	1 074,052
1.3.8	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	2 420,73
1.3.9	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarpy, humus grubości 5 cm	m2	709,535

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	<b>chodnik, krawężniki i zjazdy</b>		
1.4.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30` cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	2 753,1
1.4.2	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30` cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa NAJAZDOWY	m	144,29
1.4.3	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0` m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp,	m3	33,843
1.4.4	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8` cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	1 610
1.4.5	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25` cm	m2	3 195,51
1.4.6	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15` cm	m2	3 195,51
1.4.7	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10` cm	m2	3 195,51
1.4.8	KNNR 6/502/4 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8` cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	208,77
1.4.9	KNNR 6/502/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6` cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	2 986,74

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	<b>nawierzchnia jezdni, skrzyżowania</b>		
1.5.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm	m2	480
1.5.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm	m2	480
1.5.3	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	480
1.5.4	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	m2	480
1.5.5	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	m2	480
1.5.6	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	m2	480

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	<b>kanalizacja deszczowa</b>		
1.6.1	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm	m3	215,687
1.6.2	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'315 mm	m	869,2
1.6.3	KNNR 4/1009/15 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'400 mm	m	639,2
1.6.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	513,34
1.6.5	Kalkulacja indywidualna	przewiert pod drogą rura fi 315 mm (średnia około 6m długości)	kpl	10
1.6.6	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi'500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	43
1.6.7	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, głębokość 3 m	szt	58
1.6.8	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości Krotność=-1	0.5 m	58
1.6.9	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje	m3	17,188
1.6.10	KNNR 4/1606/6	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn'400-450 mm	próba	7,542

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	<b>urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		
1.7.1	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi`70`mm	szt	22
1.7.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3`m2	szt	22
1.7.3	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne	m2	184,68
1.7.4	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza wraz ze słupem pod znaki nad przejściem dla pieszych z sygnalizatorami ostrzegawczymi z montażem i podłączeniem, z fundamentem kompletnie i instalacja fotowoltaiczna	kpl	3
1.7.5	Kalkulacja indywidualna	Radar z aktywnym znakiem ograniczenia prędkości, słupkiem i fundamentem, kompletny z montażem i podłączeniem	kpl	1



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	Element	<b>rury ochronne- sieci podziemne</b>		
1.8.1	Kalkulacja indywidualna	nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń telekomunikacyjnych nad robotami w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych, nad wykonaniem zabezpieczenia tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń	kpl	1
1.8.2	Kalkulacja indywidualna	nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń energetycznych nad robotami w pobliżu urządzeń energetycznych, nad wykonaniem zabezpieczenia tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń	kpl	1
1.8.3	Kalkulacja indywidualna	nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń wodociągowych nad robotami w pobliżu urządzeń wodociągowych, nad wykonaniem zabezpieczenia tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń	kpl	1
1.8.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	12,674
1.8.5	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`315`mm	m	62,18
1.8.6	KSNR 11/505/6 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z tworzyw dwuosienne, Dn`200`mm	m	121,7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Element	<b>roboty budowlane w zakresie zatoczek autobusowych</b>		
1.9.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	2,383
1.9.2	KNNR 6/401/1	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30° cm, podsypka piaskowa	m	49,54
1.9.3	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	674,78
1.9.4	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10° cm, walec wibracyjny	m2	674,78
1.9.5	KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20° cm	m2	674,78
1.9.6	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10° cm	m2	674,78
1.9.7	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8° cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, ANALOGIA KOSTKA GRANITOWA	m2	674,78

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	Element	<b>odbudowa ogrodzeń</b>		
1.10.1	KNNR 10/710/2	Stabilizacja słupków ogrodzeń i bram na gruntach organicznych, obetonowanie słupka	szt	16
1.10.2	KNNR 2/1602/3 (1)	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 3 m), wysokość elementu do 2 m, słupki z kształtowników	m	68,3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	Element	<b>inne zadania</b>		
1.11.1	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Cyfrowa inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1