

Kosztorys ofertowy

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej bez przyłączy na ul. Pszczelarzy w m. Łodygowice (wraz z odtworzeniem i wykonaniem nowej naw. drogowej asfaltowej)

Budowa: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej bez przyłączy na ul. Pszczelarzy w m. Łodygowice (wraz z odtworzeniem i wykonaniem nowej naw. drogowej asfaltowej)**

Obiekt lub rodzaj robót: **Kanalizacja sanitarna**

Lokalizacja: **ul. Pszczelarzy w Łodygowicach**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej bez przyłączy na ul. Pszczelarzy w m. Łodygowice (wraz z odtworzeniem i wykonaniem nowej naw. drogowej asfaltowej)		
1	Rozdział	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Pszczelarzy w m. Łodygowice (sieć główna KW)		
1.1	Element	Wymagania ogólne		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Koszty ubezpieczenia i gwarancji	ryczałt	1,000
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Prace związane z dokumentacją powykonawczą i odbiorową, opłaty za zajęcie pasa drogowego,	ryczałt	1,000
1.2	Element	Roboty przygotowawcze i wytyczenie trasy		
1.2.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,144
1.2.2	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - inwentaryzacja powykonawcza	km	0,144
1.3	Element	Roboty ziemne		
1.3.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm	m3	13,350
1.3.2	KNRW 201/211/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III-90% mechanicznie	m3	356,922
1.3.3	KNRW 201/310/4 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 3,0'm, grunt kategorii I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5'm - 10% ręcznie	m3	39,658
1.3.4	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1'm, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3'm	m2	144,000
1.3.5	KNNR 10/403/1 (1)	Wykonanie podsypek, grubości 5'cm, żwir	m2	3,250
1.3.6	KNNR 10/403/2 (1)	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5'cm grubości, żwir, krotność=5	m2	3,250
1.3.7	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm	m3	23,040
1.3.8	KNNR 4/1411/4	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich, grubość 30'cm ponad wierzch kanału	m3	34,560
1.3.9	KNRW 201/222/3 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10'm, grunt kategorii IV, spycharka 75KM	m3	268,028
1.3.10	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	268,028
1.3.11	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5'cm	m2	159,00
1.3.12	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1'cm humusu, krotność=10	m2	89,000
1.3.13	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii III	m3	93,400
1.3.14	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km, krotność=10	m3	57,6
1.4	Element	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna		
1.4.1	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200'mm	m	137,500
1.4.2	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm	m	6,500
1.4.3	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, głębokość 3'm	szt	3,000
1.4.4	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, za każde 0,5'm różnicy głębokości	0.5 m	5,000
1.4.5	KNR 920/302/1	Studzienki niewłazowe monolityczne, średnica korpusu 600 mm	szt	4,000
1.4.6	KNR 920/305/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425 mm zwieńczenie teleskopowe	szt	1
1.4.7	KNNR 4/1612/2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej, (rurociąg 200'm) Dn'200'mm	odcinek	0,720
1.4.8	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności kanalizacyjnych, Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 500'm) Dn'200'mm	próba	0,720
1.4.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inspekcji kamerą TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - CD i opisowej	m	144,000
1.4.10	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	144,000
1.5	Element	Odtworzenie nawierzchni drogowych - drogi gminne		
1.5.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm	m2	165,000
1.5.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości, krotność=6	m2	165,000
1.5.3	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30'cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	165,000
1.5.4	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	165,000
1.5.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	165,000
1.5.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości	m2	165,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	165,000
1.5.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	165,000
1.5.9	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowa, samochód do 5`t	m2	171,000
1.5.10	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	171,000
1.5.11	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	171,000
1.5.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm - pobocza	m2	55,000
1.5.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - pobocza	m2	55,000
1.6	Element	Skrzyżowania z uzbrojeniem		
1.6.1	KNRW 219/306/4 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`90 mm, PE - osłona kabli	m	3,000

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość
	Kosztorys	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej bez przyłączy na ul. Pszczelarzy w m. Łodygowice (wraz z odtworzeniem i wykonaniem nowej naw. drogowej asfaltowej)			
1	Rozdział	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Pszczelarzy w m. Łodygowice (sieć główna KW)			
1.1	Element	Wymagania ogólne			
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Koszty ubezpieczenia i gwarancji	ryczałt	1,000	
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Prace związane z dokumentacją powykonawczą i odbiorową, opłaty za zajęcie pasa drogowego,	ryczałt	1,000	
1.2	Element	Roboty przygotowawcze i wytyczenie trasy			
1.2.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,144	
1.2.2	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - inwentaryzacja powykonawcza	km	0,144	
1.3	Element	Roboty ziemne			
1.3.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m3	13,350	
1.3.2	KNRW 201/211/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III-90% mechanicznie	m3	356,922	
1.3.3	KNRW 201/310/4 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 3,0' m, grunt kategorii I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5' m - 10% ręcznie	m3	39,658	
1.3.4	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1' m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3' m	m2	144,000	
1.3.5	KNNR 10/403/1 (1)	Wykonanie podsypek, grubości 5' cm, żwir	m2	3,250	
1.3.6	KNNR 10/403/2 (1)	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5' cm grubości, żwir, krotność=5	m2	3,250	
1.3.7	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm	m3	23,040	
1.3.8	KNNR 4/1411/4	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich, grubość 30' cm ponad wierzch kanału	m3	34,560	
1.3.9	KNRW 201/222/3 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 75KM	m3	268,028	
1.3.10	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	268,028	
1.3.11	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm	m2	159,00	
1.3.12	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1' cm humusu, krotność=10	m2	89,000	
1.3.13	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii III	m3	93,400	
1.3.14	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km, krotność=10	m3	57,6	
1.4	Element	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna			
1.4.1	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200' mm	m	137,500	
1.4.2	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160' mm	m	6,500	
1.4.3	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, głębokość 3' m	szt	3,000	
1.4.4	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości	0.5 m	5,000	
1.4.5	KNR 920/302/1	Studzienki niewłazowe monolityczne, średnica korpusu 600 mm	szt	4,000	
1.4.6	KNR 920/305/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425 mm zwieńczenie teleskopowe	szt	1	
1.4.7	KNNR 4/1612/2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej, (rurociąg 200' m) Dn'200' mm	odcinek	0,720	
1.4.8	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności kanalizacyjnych, Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 500' m) Dn'200' mm	próba	0,720	
1.4.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inspekcji kamerą TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - CD i opisowej	m	144,000	
1.4.10	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	144,000	
1.5	Element	Odtworzenie nawierzchni drogowych - drogi gminne			
1.5.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	165,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość
1.5.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=6 Krotność=6	m2	165,000	
1.5.3	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	165,000	
1.5.4	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	165,000	
1.5.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	165,000	
1.5.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15	m2	165,000	
1.5.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	165,000	
1.5.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12	m2	165,000	
1.5.9	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	171,000	
1.5.10	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	171,000	
1.5.11	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	171,000	
1.5.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - pobocza	m2	55,000	
1.5.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - pobocza Krotność=12	m2	55,000	
1.6	Element	Skrzyżowania z uzbrojeniem			
1.6.1	KNRW 219/306/4 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 90 mm, PE - osłona kabli	m	3,000	