

## Przedmiar

Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w Lelicach ul. Staropolska

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Kosztorys I- Kanalizacja sanitarna Lelice ul. Staropolska</b>				
<b>1. Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe</b>				
1	KNNR 1 0111/01 (dopłata 2x)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym tyczenie + inwentaryzacja	km	0,146
2	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1
3	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1
4	KNR-W 2-19 0306/05	Rury ochronne dwudzielne Arot z PP o średnicy nominalnej 110-160mm	m	4
5	KNNR 6 0702/01	Słupki z rur stalowych o średnicy 50mm do pionowych znaków drogowych	szt	4
6	KNNR 6 0702/04	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2	szt	4
7	KNNR 6 0703/01	Bariery jednostronne o masie 1m 24kg	m	4
<b>2. Roboty ziemne</b>				
8	KNNR 1 0202/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	15,3
9	KNNR 1 0208/01 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m3	196,43
10	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	436,2
11	KNNR 1 0307/04	Ręczne wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości do 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	21,83
12	KNNR 1 0318/03	Ręczne zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II leżącym obok	m3	21,83
13	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m piaskiem z dowozem z odległości 10km	m3	146,09
<b>3. Roboty montażowe</b>				
<b>3.1 Kanalizacja grawitacyjna</b>				
14	KNNR 11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych	m3	50,343
		145,5*0,346	razem	50,343
15	KNNR 11 0502/02	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm	m	145,5
16	KNNR 11 0405/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni)	szt	4
17	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	145,4
18		Płukanie i monitoring DTV kanałów rurowych	m	145,4
<b>Kosztorys II- Sieć wodociągowa Lelice ul. Staropolska</b>				
<b>1. Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe</b>				
19	KNNR 1 0111/01 (dopłata 2x)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym tyczenie + inwentaryzacja	km	0,106
20	KNNR 6 0702/01	Słupki z rur stalowych o średnicy 50mm do pionowych znaków drogowych	szt	6
21	KNNR 6 0702/04	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2	szt	6
22	KNNR 6 0703/01	Bariery jednostronne o masie 1m 24kg	m	8
<b>2. Roboty ziemne</b>				

## Przedmiar

Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w Lelicach ul. Staropolska

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 1 0212/02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m <sup>3</sup> na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>	154,8
24	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	254,4
25	KNNR 1 0307/04	Ręczne wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości do 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>	17,2
26	KNNR 1 0318/03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II leżącym obok	m <sup>3</sup>	17,2
27	KNNR 1 0318/03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m piaskiem z dowozem z odległości 10km	m <sup>3</sup>	129,32
		<b>3. Roboty montażowe</b>		
		<b>3.1 Sieć wodociągowa</b>		
28	KNNR 11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych		
		106,2*0,24	m <sup>3</sup>	25,488
		razem	m <sup>3</sup>	25,488
29	KNNR 11 0301/01	Rury PCW ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone na uszczelkę gumową	m	106,2
30	KNNR 11 0304/02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	2
31	KNNR 4 1701/01	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 80mm	kpl	1
32	KNNR 4 1022/02	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone na wcisk	szt	3
33	KNNR 4 1119/01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1
34	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1
35	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1
36	KNNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi	m	106,2
37	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę	1