

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>KOSZTORYS INWESTORSKI</b>		
1	Rozdział	<b>Siec wodociągowa</b>		
1.1	Element	<b>Roboty pomiarowe</b>		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,789
1.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.2.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III-90%	m <sup>3</sup>	1 598
1.2.2	KNRW 201/310/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m -10%	m <sup>3</sup>	177
1.2.3	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	m <sup>2</sup>	2 130
1.2.4	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)-90%	m <sup>3</sup>	1 438
1.2.5	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m-10%	m <sup>3</sup>	159
1.2.6	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1 m <sup>3</sup> ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, kategoria gruntu I-IV	m <sup>3</sup>	79
1.3	Element	<b>Roboty instalacyjne</b>		
1.3.1	KNRW 218/802/2 (1)	Podłączenie do istniejącej sieci z kształtek żeliwnych, kołnierзовych	szt	2
1.3.2	KNR 228/302/3 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 110 mm	m	789
1.3.3	KNNR 4/1119/1	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, podziemne Fi 80 mm	kpl	5
1.3.4	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> , budowle i elementy betonowe	m <sup>3</sup>	1,2
1.3.5	KNNR 2/106/1	Obrukowanie skrzynek zasów	m <sup>2</sup>	0,63
1.3.6	KNR 228/316/1 (1)	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, do Fi 110 mm	próba	2
1.3.7	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn do 150 mm	odcinek	1
1.3.8	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1
1.3.9	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	kpl	4
1.4	Element	<b>Rury ochronne</b>		
1.4.1	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 110 mm	m	9

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>		
2.1	Element	<b>Roboty pomiarowe</b>		
2.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,55
2.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.2.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - 95%	m <sup>3</sup>	1 411
2.2.2	KNR 201/310/5	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości wykopów ciągłych lub jamistych, kategoria gruntu I-II - 5%	m <sup>3</sup>	156
2.2.3	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	m <sup>2</sup>	2 090
2.2.4	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m <sup>3</sup>	83
2.2.5	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) -95%	m <sup>3</sup>	1 262
2.2.6	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 5%	m <sup>3</sup>	148
2.2.7	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1 m <sup>3</sup> ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, kategoria gruntu I-IV	m <sup>3</sup>	83
2.3	Element	<b>Roboty instalacyjne</b>		
2.3.1	KNR 401/208/1	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej	szt	2
2.3.2	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	550
2.3.3	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	szt	12
2.3.4	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	550
2.3.5	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kanałów kamerą	m	550
2.4	Element	<b>Rury ochronne</b>		
2.4.1	KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 315 mm, PVC	m	4,50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Roboty drogowe</b>		
3.1	Element	<b>Naprawa drogi po obustronnych robotach sieciowych 1222 i 1261</b>		
3.1.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV oraz korytowanie	m2	2 367
3.1.2	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm (tłuczeń grubszy)	m2	2 367
3.1.3	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (pomniejszony do 7,0 cm)	m2	2 367
3.1.4	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm (tłuczeń cieńszy)	m2	2 367
3.1.5	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (pomniejszony do 5,0cm)	m2	2 367
3.1.6	KNR 231/1402/2	Plantowanie poboczy ręczne (po 0,5m po każdej stronie)	m2	789
3.1.7	KNNR 6/1301/2	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, zagęszczenie pobocza z ubijaniem	m2	789
3.1.8	KNNR 6/1301/2	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, zagęszczenie drogi z ubijaniem i walcowaniem	m2	2 367
3.1.9	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm (tłuczeń cieńszy) - zbilansowanie części z odłożonego istniejącego na drodze obecnie	m2	-1 100
3.1.10	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (pomniejszony do 5,0cm)	m2	-1 100