

Kosztorys Inwestorski "Wymiana sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami do granic działek"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Sieć wodociągowa				
1		Projekt organizacji ruchu		
2		Oplata za zajęcie pasa drogowego	szt	1,000
3	KNR 2-01 0121/01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	szt	1,000
4	KNNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm(wodociąg w ulicy +pod hydrant) (178,0*2)+(3*2)	ha	0,185
		razem	m	362,000
5	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem(chodnik z kostki betonowej(ul.1-go Maja-chodnik) 2,5*0,80	m	362,000
		razem	m2	2,000
6	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem(wjazd na parking od ulicy Pomorskiej) (4*0,80)	m2	2,000
		razem	m2	3,200
7	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem(pod wcinę od ulicy Pomorskiej) 2*0,80	m2	3,200
		razem	m2	1,600
8	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm (178*0,80)+(3*0,80)	m2	1,600
		razem	m2	144,800
9	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm 181*0,80	m2	144,800
		razem	m2	144,800
10	KNR 2-31 0811/01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem(podbudowa z trelinki) 181*0,80	m2	144,800
		razem	m2	144,800
11	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3(70%) 181*0,80*(1,30-0,04-0,12)*70%	m3	115,550
		razem	m3	115,550
12	KNR 2-01 0317/02.1	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym(30%) 181*0,80*(1,30-0,04-0,12)*30%	m3	49,522
		razem	m3	49,522
13	KNR 2-01 0317/02.1	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym(ul.1-goMaja-Pomorska) 8,50*0,80*(1,30-0,08)	m3	8,296
		razem	m3	8,296
14	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	184,500
15	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	10,000
16	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	4,000
17	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm-łuki PE 110x15*	złącze	2,000
18	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm-łuk PE 110x30*	złącze	2,000
19	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm-trójnik elektrooporowy PE 110x80x110(pod hydrant)	złącze	1,000

Kosztorys Inwestorski "Wymiana sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami do granic działek"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR-W 2-18 0205/03.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm(ulica Sikorskiego)	Jm	Ilość
21	KNR-W 2-18 0205/03.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm(ulica 1-go Maja)	kpl	1,000
22	KNR-W 2-18 0801/04	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 200mm	kpl	1,000
23	KNR-W 2-18 0205/05.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 200mm(ul.Pomorska)	kpl	1,000
24	KNR-W 2-18 0219/01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	2,000
25	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	kpl	1,000
26	KNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze(tabliczki zasuw)	m	185,000
27	KNR-W 2-18 0705/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	kpl	6,000
28	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	próba	1,000
29	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
30	KNR 2-01 0230/01.1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 181*0,80*(1,30-0,04-0,12-0,11)	odcinek	1,000
31	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	razem m3	149,144 149,144
32	KNR 2-31 0309/01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12cm, z wypełnieniem spoin piaskiem 181*0,80	m3	149,144
33	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm 181*0,80	razem m2	144,800 144,800
34	KNR 2-01 0230/01.1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 8,50*0,80*(1,30-0,08-0,11)	razem m2	144,800 144,800
35	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	razem m3	7,548 7,548
36	KNR 2-31u1 0400/01	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 7cm	m3	7,548
37	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 181*0,80*(0,04+0,11)	m2	8,500
38	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 8,50*0,80*0,11	razem m3	21,720 21,720
39		Badanie bakteriologiczne wody	razem m3	0,748 0,748
40		2. Odgałęzienia do granicy działek Wytyczenie trasy odgałęzień	szt	1,000

Kosztorys Inwestorski "Wymiana sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami do granic działek"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNNR-W 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm 51,5*2	szt	18,000
			m	103,000
			m	103,000
42	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 51,5*0,80	razem	
			m2	41,200
			m2	41,200
43	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm 51,5*0,80	razem	
			m2	41,200
			m2	41,200
44	KNR 2-31 0811/01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem(w ulicy trelinka) (2,60+1,20+4,60+0,60+4,60+4,60+4,60+4,60+3,60+3,60)*0,80	razem	
			m2	27,680
			m2	27,680
45	KNR 2-01 0317/02.1	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym(w ulicy) 34,60*0,80*(1,30-0,04-0,12)	razem	
			m3	31,555
			m3	31,555
46	KNR 2-01 0317/02.1	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym(chodnik) 16,90*0,80*(1,30-0,04)	razem	
			m3	17,035
			m3	17,035
47	KNR-W 2-18 0802/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm		
48	KNR-W 2-18 0806/02	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 32mm-rura PE 32mm	szt	10,000
49	KNR-W 2-18 0806/04	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 63mm-rura PE 63mm	m	47,500
50	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	4,000
51	KNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	m	51,500
52	KNR-W 2-18 0705/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	kpl	10,000
53	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	próba	10,000
54	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	10,000
55	KNR 2-01 0230/01.1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m(ulica) 34,60*0,80*(1,30-0,04-0,12-0,03)	razem	
			m3	30,725
			m3	30,725
56	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	30,725
57	KNR 2-01 0230/01.1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m(chodniki) 16,90*0,80*(1,30-0,04-0,03)	razem	
			m3	16,630
			m3	16,630
58	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	16,630
59	KNR 2-31 0309/01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12cm, z wypełnieniem spoin piaskiem 34,60*0,80	razem	
			m2	27,680
			m2	27,680

Kosztorys Inwestorski "Wymiana sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami do granic działek"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm 51,50*0,80	m2	41,200
			razem	41,200
61	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 51,50*0,80*(0,04+0,03)	m3	2,884
			razem	2,884
62		Mapa powykonawcza	szt	1,000
63		Badanie wody pod względem bakteriologicznym	szt	10,000