

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Kusocińskiego (dz. nr 429, 418, 224/2, 352 289)		
1	Grupa	Sieć wodociągowa w ul. Kusocińskiego (dz. nr 429, 418, 224/2, 352 289)		
1.1	Element	Roboty ziemne - sieć główna		
1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(155,0-16,0)*1,0	139,000000	
		RAZEM:	139,000000	m2
2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm	m2	139,000
3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm	m2	139,000
4	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy	m2	139,000
5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawierzchnia asfaltowa	139,0*0,05	6,950000	
	Podbudowa kamienna	139,0*0,20	27,800000	
		RAZEM:	34,750000	m3
6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km	m3	34,750
7	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		139,0*0,80*1,30	144,560000	
		RAZEM:	144,560000	m3
8	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm. Podosypka pod rurociąg.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		139,0*0,80*0,10	11,120000	
		RAZEM:	11,120000	m3
9	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm. Obsypka w grubości rury.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		139,00*0,80*0,10	11,120000	
		RAZEM:	11,120000	m3
10	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30' cm. obsypka nad rurą.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		139,0*0,80*0,30	33,360000	
		RAZEM:	33,360000	m3
11	KNNR 4/1411/4	Analogia. Wymiana gruntu z gliny na piasek wraz z zagęszczeniem.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		144,56	144,560000	
		-11,12	-11,120000	
		-11,12	-11,120000	
		-33,36	-33,360000	
		RAZEM:	88,960000	m3
12	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	139,000
13	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii III	m3	144,560
14	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3	144,560
15	KNR 201/120/6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanałów splawnych lub nawadniających o szerokości dna do 15' m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	km	0,139
16		Kalkulacja własna. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci.	kpl	1,000
17	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	29,000
18	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		139,0*1,0	139,000000	
		RAZEM:	139,000000	m2
19	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	139,000
20	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4' cm	m2	139,000
21	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3' cm	m2	139,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Montaż rurociagu		
22	KNNR 4/1009/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m	139,000
23	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 193,7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0+2,60		
		7,600000		
		RAZEM:	7,600000 m	7,600

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Węzeł - hydrant		
24	KNNR 4/1114/3 (2)	Montaż trójnika żeliwnego kołnierзовego DN100/80	kpl	1,000
25	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi 100 mm - montaż kołnierza specjalnego dla rur PE DN 100	szt	2,000
26	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa żeliwna kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PEHD, Fi 80 mm	kpl	1,000
27	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi 80 mm - montaż kołnierza specjalnego dla rur PE DN 80	szt	1,000
28	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi 80 mm - kolano stopowe DN 80	szt	1,000
29	KNNR 4/1119/1	Hydranty pożarowe, podziemne Fi 80 mm, połączenie kołnierзовe	kpl	1,000
30	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowie i elementy betonowe - bloki oporowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*0,50*0,50	0,125000	
		RAZEM:	0,125000	m3
				0,125

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Węzeł - włączenie w ulicy Żerkowskiej		
31	KNNR 4/1114/3 (2)	Montaż trójnika żeliwnego DN100/100 kołnierзовego	kpl	1,000
32	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi 100 mm - montaż kołnierza specjalnego dla rur PE DN 100	szt	3,000
33	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa żeliwna kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PEHD, Fi 100 mm	kpl	1,000
34	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowie i elementy betonowe - bloki oporowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*0,50*0,50	0,125000	
		RAZEM:	0,125000 m3	0,125

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Roboty ziemne - przyłącza		
35	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni utwardzonych (kostka, beton)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wjazdy	$(7,2+4,1*2+7,2+4,1+5,0+7,0+1,8*2)*1,0$	42,300000	
		RAZEM:	42,300000	m2
				42,300
36	KNNR 1/209/3	Analogia. Usunięcie humusu na odkład przy pomocy koparko-ładowarki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,5+0,5+2,0+3,0+1,5)*1,0*0,30$	2,550000	
		RAZEM:	2,550000	m3
				2,550
37	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(7,2+6,0+5,0+7,2+8,5+5,0+7,0+5,0+3,5)*0,80*1,30$	56,576000	
		RAZEM:	56,576000	m3
				56,576
38	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(7,2+6,0+5,0+7,2+8,5+5,0+7,0+5,0+3,5)*0,80*0,10$	4,352000	
		RAZEM:	4,352000	m3
				4,352
39	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(7,2+6,0+5,0+7,2+8,5+5,0+7,0+5,0+3,5)*0,80*0,10$	4,352000	
		RAZEM:	4,352000	m3
				4,352
40	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(7,2+6,0+5,0+7,2+8,5+5,0+7,0+5,0+3,5)*0,80*0,30$	13,056000	
		RAZEM:	13,056000	m3
				13,056
41	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$7,2+6,0+5,0+7,2+8,5+5,0+7,0+5,0+3,5$	54,400000	
		RAZEM:	54,400000	m
				54,400
42	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie mechaniczne wykopów , z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		56,576	56,576000	
		-4,352	-4,352000	
		-4,352	-4,352000	
		-13,056	-13,056000	
		RAZEM:	34,816000	m3
				34,816
43	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,352	4,352000	
		4,352	4,352000	
		13,056	13,056000	
		RAZEM:	21,760000	m3
				21,760
44	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	21,760
45	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	42,300
46	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	42,300
47	KNR 11/317/1	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	42,300
48	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,5+0,5+2,0+3,0+1,5)*1,0*0,30$	2,550000	
		RAZEM:	2,550000	m3
				2,550
49	KNR 221/211/1	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,5+0,5+2,0+3,0+1,5)*1,0/10000$	0,000850	
		RAZEM:	0,000850	ha
				0,001
50	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,5+0,5+2,0+3,0+1,5)*1,0$	8,500000	
		RAZEM:	8,500000	m2
				8,500

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Przyłącza		
51	KNR 218/902/2	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi 100 mm, 110/40	szt	9,000
52	KNR 218/909/1	Zawory katowe do przyłączy domowych z obudową i skrzynką uliczną, Fi 40 mm	szt	9,000
53	KNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 88,9 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,1*5+1,8*4		27,700000
		RAZEM:	27,700000 m	27,700
54	KNRW 218/808/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rurociąg Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,2+6,0+5,0+7,2+8,5+5,0+7,0+5,0+3,5		54,400000
		RAZEM:	54,400000 m	54,400
55	KNR 218/913/1	Analogia. Dostawa i montaż studni wodomierzowej PCV fi 600 ocieplonej nieprzejazdowej, studnię wyposażać w konsolę zabudowy wodomierza posiadającą dwa zawory kulowe odcinające oraz zawór antyskażeniowy typu EA	szt	4,000
56	KNR 218/913/1	Analogia. Dostawa i montaż studni wodomierzowej PCV fi 600 ocieplonej przejazdowej, studnię wyposażać w konsolę zabudowy wodomierza posiadającą dwa zawory kulowe odcinające oraz zawór antyskażeniowy typu EA, właz żeliwny typu ciężkiego	szt	5,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.7	Element	Próby wodociągu		
57	KNR 218/802/1 (2)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`100`mm, rury PVC (odcinek 200`m)	próba	1,000
58	KNR 218/802/1 (4)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`100`mm, dodatek lub potrącenie za każde 10`m	10 mb	-4,500
59	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`150`mm, odcinek 200`m	odcinek	1,000
60	KNR 218/803/1 (2)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`150`mm, dopłata/potrącenie za każde 10`m	10 mb	-4,500
61	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	odcinek	1,000
62	KNNR 4/1691/4	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500`m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 100`mm	10 mb	-4,500