

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ULICY KOŚCIUSZKI W SANOKU		
1	Rozdział	Sieć wodociągowa		
1.1	Element	Roboty ziemne, rozbiórkowe i montażowe		
1.1.1		Kal. ind. wytyczenie geodezyjne sieci i przyłączy L - 308,5m	kpl	1,00
1.1.2		Kal. ind. Inwentaryzacja geodezyjna sieci i przyłączy L - 308,5m	kpl	1,00
1.1.3	KNNR 4/1206/1 (1)	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn' 150-250 mm, grunt kategorii I-II- Anal. Montaż rurociągu wodociągowego fi PE 100RC, dn 225x13,4mm, PE 100RC, SDR17 ; PN10 wykonany metodą przewierci sterowanego	m	230,20
1.1.4	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), PE100RC, SDR 17, PN10 fi 225/13,4 metoda zgrzewania w wykopie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,5	10,500000	
			RAZEM: 10,500000	m 10,50
1.1.5	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63x3,8 PE 100RC SDR17 /PN10/ w wykopie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,8	67,800000	
			RAZEM: 67,800000	m 67,80
1.1.6	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		214,0	214,000000	
			RAZEM: 214,000000	m3 214,00
1.1.7	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm - anal rura osłonowa dwudzielna fi 110 PS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
			RAZEM: 2,000000	m 2,00
1.1.8	AT 3/102/3	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86,5	86,500000	
			RAZEM: 86,500000	m2 86,50
1.1.9	KNNR 6/803/7	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce piaskowej, ręcznie - kostka betonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,0	30,000000	
			RAZEM: 30,000000	m2 30,00
1.1.10	KNNR 4/1111/7	Zasuwki typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
			RAZEM: 2,000000	kpl 2,00
1.1.11	KNNR 4/1114/6	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi 200 mm - anal łącznika rurowo-kołnierzowych do rur PE-DN/DZ 200/225		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
			RAZEM: 2,000000	kpl 2,00
1.1.12	KNNR 4/1114/6	Montaż trójnika kołnierzowego dla rur PE, Fi 200 mm T 200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		w11 1	1,000000	
			RAZEM: 2,000000	kpl 2,00
1.1.13	KNNR 4/1114/6	anal. montaż zwięzki żeliwnej dwukołnierzowej FFR DN 250/200mm	kpl	1,00
1.1.14	KNNR 4/1111/8	Zasuwki typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 250 mm	kpl	1,00
1.1.15	KNNR 4/1114/6	anal. montaż łącznika rurowo-kołnierzowych do rur PE-DN/DZ 250/250	kpl	1,00
1.1.16	KNNR 4/1114/6	anal. montaż łącznika rurowo-kołnierzowych do rur PE-DN/DZ 200/225	kpl	3,00
1.1.17	KNNR 4/1114/6	Montaż trójnika kołnierzowego T 200	kpl	1,00
1.1.18	KNNR 4/1111/7	Zasuwki miękouszczelniona kołnierzowa DN200 mm z korkiem	kpl	3,00
1.1.19	KNNR 4/1114/6	anal. montaż łącznika rurowo-kołnierzowych do rur PE-DN/DZ 200/225		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		w11 1	1,000000	
		hp 2	2,000000	
			RAZEM: 5,000000	kpl 5,00
1.1.20	KNNR 4/1114/6	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi 200 mm T 200/100	kpl	1,00
1.1.21	KNNR 4/1111/7	Zasuwki miękouszczelniona kołnierzowa DN200 mm z korkiem	kpl	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.22	KNNR 4/1111/7	Zasuwy miękoszczelniona kołnierzowa DN100 mm z korkiem	kpl	1,00
1.1.23	KNNR 4/1114/6	anal. montaż łącznika rurowo-kołnierzowych do rur PE-DN/DZ 100/110		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
	w11	1		1,000000
		RAZEM:		3,000000
1.1.24	KNNR 4/1111/7	Zasuwy miękoszczelniona kołnierzowa DN200 z obudową teleskopową i skrzynką	kpl	3,00
		Wyliczenie ilości robót:		
	w11	2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
1.1.25	KNNR 4/1014/5	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 200 mm - zęzka DN 200/100	szt	1,00
1.1.26	KNNR 4/1111/7	Zasuwy miękoszczelniona kołnierzowa DN100 mm z korkiem z obudową teleskopową i skrzynką	kpl	1,00
1.1.27	KNNR 4/1114/6	Montaż trójnika kołnierzowego T 200/100	kpl	1,00
1.1.28	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - tuleja kołnierzowa fi 110/6,6 PF 100RC - SDR17, PN10 z luźnym kołnierzem stalowym galwanizowanym DN 100mm + odcinek rury wodociąg.	szt	2,00
1.1.29	KNNR 4/1014/5	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - zęzka DN 100/80	szt	1,00
1.1.30	KNNR 4/1111/3	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm	kpl	1,00
1.1.31	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - kruciec dwukołnierzowy L -300mm	szt	1,00
1.1.32	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - kolano dwukołnierzowe z stopką	szt	1,00
1.1.33	KNNR 4/1119/1	Hydranty podziemny Fi 80 mm RD 1800, PN 16	kpl	1,00
1.1.34	KNNR 4/1014/5	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 200 mm - obejma żeliwna na rurę fi 225x13,4	szt	9,00
1.1.35	KNNR 4/1111/1	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm	kpl	9,00
1.1.36	KNNR 4/1014/1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 63 mm- złączka prosta z kołnierzem 63x2	szt	9,00
1.1.37	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,30		16,300000
		RAZEM:		16,300000
1.1.38	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m3	16,30
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,0		30,000000
		RAZEM:		30,000000
1.1.39	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm, gr 35cm z pospółki	m2	87,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,0		87,000000
		RAZEM:		87,000000
1.1.40	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm, gr 35cm kliniec	m2	87,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,0		87,000000
		RAZEM:		87,000000
1.1.41	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm, grubości 30cm kliniec o granulacji 1-3cm	m2	87,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,0		87,000000
		RAZEM:		87,000000
1.1.42	KNNR 6/110/3 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10 t	m2	87,00
1.1.43	KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	87,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,0		87,000000
		RAZEM:		87,000000
1.1.44	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	87,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,0		87,000000
		RAZEM:		87,000000
1.1.45	KNNR 1/205/2	Odwóz ziemi Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III	m3	118,30
		Wyliczenie ilości robót:		
		odwóz zbędnej ziemi i gruzu		118,300000
		RAZEM:		118,300000
1.1.46	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	175,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		80% mechanicznie		175,500000
		RAZEM:		175,500000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.47	KNNR.1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,5		19,500000
		RAZEM:		19,500000
			m3	19,50
1.1.48	KNR 201/529/1	Schody betonowe prefabrykowane na skarpach nasypów i przekopów - anal kładki na przejściach dla pieszych dł 2,5m		
			szt	12,00
1.1.49	KNR 401/420/1	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu- barierki na prześciach		
			m	60,00
1.1.50	KNR 201/323/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV - ażurowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,0		110,000000
		RAZEM:		110,000000
			m2	110,00
1.1.51		kal. ind. Dezynfekcja sieci po płukaniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		308,5		308,500000
		RAZEM:		308,500000
			m	308,50
1.1.52	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			próba	1,00
1.1.53	KNR 218/802/1 (4)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, dodatek lub potrącenie za każde 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(308,0-200,0)/10		10,800000
		RAZEM:		10,800000
			próba	10,80
1.1.54	KNNR 4/1407/1	Deskowanie ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,28		1,280000
		RAZEM:		1,280000
			m2	1,28
1.1.55	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,12		0,120000
		RAZEM:		0,120000
			m3	0,12
1.1.56	KNNR 4/1308/1	Kanady z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm - anal rura osłonowa dwudzielna fi 160 PSL -2m, 10szt na kablach wysokiego napięcia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*2,0		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			m	20,00
1.1.57		Kamerowanie sieci		
			m	240,70
1.1.58		Dezynfekcja wodociągu		
			m	308,50
1.1.59		Oznakowanie trasy wodociągu		
			m	308,50