

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI		
1	Element	INSTALACJA GAZOWA		
1.1	KNNR 4/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
				2,00
1.2	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
				15,00
1.3	KNNR 4/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100-m, Fi do 65-mm	próba	1,00
1.4	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3.14*0.0125)*15.00 + (2*3.14*0.008)*2.00	1,277980	
		RAZEM:	1,277980	m2
				1,28
1.5	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.28	1,280000	
		RAZEM:	1,280000	m2
				1,28
1.6	KNR 712/209/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.28	1,280000	
		RAZEM:	1,280000	m2
				1,28
1.7	KNNR 4/308/1	Podjęcia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi-20-mm	kpl	1,00
1.8	KNNR 4/142/1	Szafki naścienne	kpl.	1,00
1.9	KNNR 4/313/2	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi-20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
2	Element	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
2.1	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*1,7*1,2*0,95	27,132000	
		RAZEM:	27,132000	m3
				27,132
2.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m- przyjęto 5% wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*1,7*1,2*0,05	1,428000	
		RAZEM:	1,428000	m3
				1,428
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(14*1,5)*2	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m2
				42,000
2.4	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*1*0,2	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m3
				2,800
2.5	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
				14,00
2.6	KNNR 4/1005/1	Rury stalowe osłonowe DN80		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5	5,500000	
		RAZEM:	5,500000	m
				5,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNNR 4/1608/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD.	200m -1 prób.	1,00
2.8	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	odc.200m 1,00
2.9	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych.	odc.200m	1,00
2.10	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
2.11	KNNR 4/141/2	Wodomierz Dn 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
2.12	KNNR 4/1112/2	Zawór antyskażeniowy DN32		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl. 1,00
2.13	KNNR 4/131/4 (1)	Zawór Dn-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
2.14	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*1*0,35	4,900000	
		RAZEM:	4,900000	m3 4,90
2.15	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy siatką z tworzywa sztucznego z wtopionym przewodem metalowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m 14,00
2.16	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(27.132+1.428)-2.800-4.90	20,860000	
		RAZEM:	20,860000	m3 20,86
3	Element	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE		
3.1	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*1,6*1,2*0,95	23,712000	
		RAZEM:	23,712000	m3 23,712
3.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m- przyjęto 5% wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*1,6*1,2*0,05	1,248000	
		RAZEM:	1,248000	m3 1,248
3.3	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(13*1,5)*2	39,000000	
		RAZEM:	39,000000	m2 39,000
3.4	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*0,7*0,2	1,820000	
		RAZEM:	1,820000	m3 1,820
3.5	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m 13,00
3.6	KNNR 4/1417/1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych (PVC)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13		13,000000
		RAZEM:		13,000000
			m	13,000
3.8	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13*0,6*0,35		2,730000
		RAZEM:		2,730000
			m3	2,73
3.9	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(23.712+1.248)-1.820-2.73		20,410000
		RAZEM:		20,410000
			m3	20,41