

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	przebudowa gazociągu		
1	Element	roboty brukarskie i rozbiórkowe		
1.1	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2+2*1,0+2,64+2*0,8+2,20+2*1,0+2,68+2*0,7+2*1,0+1,5	19,220000	
		RAZEM:	19,220000	m
1.2	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*0,6+2,20*0,8+2,64*0,8+2,20*0,8+2,20*0,8+1,2*0,8	9,072000	
		RAZEM:	9,072000	m2
1.3	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,22*0,2*0,13	0,499720	
		RAZEM:	0,499720	m3
1.4	KNR 231/801/1	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*0,6+2,20*0,8+2,64*0,8+2,20*0,8+2,20*0,8+1,2*0,8	9,072000	
		RAZEM:	9,072000	m2
1.5	KNR 231/801/2	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*0,6+2,20*0,8+2,64*0,8+2,20*0,8+2,20*0,8+1,2*0,8	9,072000	
		RAZEM:	9,072000	m2
1.6	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,22*0,2*0,13	0,499720	
		RAZEM:	0,499720	m3
1.7	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2+2*1,0+2,64+2*0,8+2,20+2*1,0+2,68+2*0,7+2*1,0+1,5	19,220000	
		RAZEM:	19,220000	m
1.8	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*0,6+2,20*0,8+2,64*0,8+2,20*0,8+2,20*0,8+1,2*0,8	9,072000	
		RAZEM:	9,072000	m2
1.9				
1.10	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*0,6+2,20*0,8+2,64*0,8+2,20*0,8+2,20*0,8+1,2*0,8	9,072000	
		RAZEM:	9,072000	m2
1.11	KNNR 8/310/4	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Fi-65-mm (miejsce wpalenia przyłączy)	miejsce	3
1.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz.1,3, poz. 1,4	0,5+9,07*0,08	1,225600
		RAZEM:	1,225600	m3
2	Element	roboty ziemne i podsypkowe		
2.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,0*(0,35+0,6)*0,5*1,25	20,781250	
		RAZEM:	20,781250	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącza	3*(1,5*0,8*1,25)	4,500000
			RAZEM:	4,500000
			m3	4,500
2.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sieć	35,0*0,35	12,250000
		przyłącza	3*(1,5*0,75)	3,375000
			RAZEM:	15,625000
			m2	15,625
2.4	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	m2	15,625
2.5	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2	15,625
2.6	KNR 401/105/2	Zасыpanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz2,1+poz. 2,2 - poz. 2,3, 2,4, 2,5	20,78+4,5-(15,625*0,2)	22,155000
			RAZEM:	22,155000
			m3	22,155
2.7	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1-km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz2,1+poz. 2,2 - poz. 2,6	20,781+4,5-22,155	3,126000
			RAZEM:	3,126000
			m3	3,126
2.8	Kalkulacja własna	Wykonanie pomostów - wejściowych do klatkischodowej, nad wykopem	kpl.	3
3	Element	roboty montażowe		
3.1	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), dwudzielne AROT PS110	m	6
3.2	KNRW 219/301/9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn-110 mm	m	31
3.3	KNRW 219/301/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn-63 mm	m	4
3.4	KNRW 219/302/5	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn-110 mm	szt	12
3.5	KNRW 219/303/10 (4)	Odgałęzienie siadłowe dn125/63 - długi (PE100SDR 11) (analogia)	złącze	3
3.6	KNRW 219/303/10 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-125 mm (PE100 SDR11)	złącze	2
3.7	KNRW 219/303/6 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-63 mm (PE 100 SRD 11)	złącze	6
3.8	KNRW 219/303/10 (2)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-125 mm (PE100SDR 17,6)	złącze	2
3.9	Kalkulacja własna	Połączenie PE-stal dn 125 mm PE 100 SDR17,6 wg PN-EN 1555-2/ DN 100 mm (114,3xmin.2,9) stal min. L 290 wg PN-EN ISO 3183, dł. części stal. min. 0,3m-połączenie wg. ST-IGG-1101	szt.	2
3.10	Kalkulacja własna	Połączenie PE-stal dn 63 mm PE 100 SDR11 wg PN-EN 1555-2/ DN 50 mm (60,3xmin.2,9) stal min. L 290 wg PN-EN ISO 3183, dł. części stal. min. 0,3m-połączenie wg. ST-IGG-1101	szt.	3
3.11	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	35
3.12	Kalkulacja własna	czyszczenie gazociągu powietrzem , którego ciśnienie powinno wynosić 0,4MPa	m	35
3.13	KNR 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	35