

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
przebudowa gazociągu				
1 roboty brukarskie i rozbiórkowe				
1.1 KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej 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 Ogółem: 19,220	19,220		m
1.2 KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin 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 Ogółem: 9,072	9,072		m2
1.3 KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 19,22*0,2*0,13 = 0,499720 Ogółem: 0,500	0,500		m3
1.4 KNR 231/801/1	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 10-cm 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 Ogółem: 9,072	9,072		m2
1.5 KNR 231/801/2	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości 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 Ogółem: 9,072	9,072		m2
1.6 KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 19,22*0,2*0,13 = 0,499720 Ogółem: 0,500	0,500	-2	m2
1.7 KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 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 Ogółem: 19,220	19,220		m
1.8 KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm 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 Ogółem: 9,072	9,072		m2
1.9 KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 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 Ogółem: 9,072	9,072		m2
1.10 KNNR 8/310/4	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Fi-65 mm (miejsce wpalenia przyłączy)	3		miejsce
1.11 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km poz.1,3, poz. 1,4 0,5+9,07*0,08 = 1,225600 Ogółem: 1,226	1,226		m3
2 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 łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m 35,0*(0,35+0,6)*0,5*1,25 = 20,781250 Ogółem: 20,781	20,781		m3
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 przyłącza 3*(1,5*0,8*1,25) = 4,500000 Ogółem: 4,500	4,500		m3
2.3 KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm sieć 35,0*0,35 = 12,250000 przyłącza 3*(1,5*0,75) = 3,375000 Ogółem: 15,625	15,625		m2

przebudowa gazociągu

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.4 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	15,625	7	m2
2.5 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	15,625		m2
2.6 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III poz2,1+poz. 2,2 - poz. 2,3. 2,4. 2,5 $20,78+4,5-(15,625*0,2)$ Ogółem: 22,155	22,155		m3
2.7 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III poz2,1+poz. 2,2 - poz. 2,6 $20,781+4,5-22,155$ Ogółem: 3,126	3,126		m3
2.8 Kalkulacja własna Wykonanie pomostów - wejściowych do klatkischodowej, nad wykopem	3		kpl.
3 roboty montażowe			
3.1 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), dwudzielne AROT PS110	6		m
3.2 KNRW 219/301/9 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn-110 mm	31		m
3.3 KNRW 219/301/6 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn-63 mm	4		m
3.4 KNRW 219/302/5 Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn-110 mm	12		szt
3.5 KNRW 219/303/10 (4) Odgałęzienie siadłowe dn125/63 - długi (PE100SDR 11) (analogia)	3		złącze
3.6 KNRW 219/303/10 (1) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-125 mm (PE100 SDR11)	2		złącze
3.7 KNRW 219/303/6 (1) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-63 mm (PE 100 SRD 11)	6		złącze
3.8 KNRW 219/303/10 (2) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-125 mm (PE100SDR 17,6)	2		złącze
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	2		szt.
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	3		szt.
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	35		m
3.12 Kalkulacja własna czyszczenie gazociągu powietrzem , którego ciśnienie powinno wynosić 0,4MPa	35		m
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	35		m
4 rozbiórka starego gazociągu			
4.1 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m $32,0*0,6*1,0$ Ogółem: 19,200	19,200		m3
4.2 KNR 402/308/4 Demontaż rurociągów stalowych, Fi-65-80-mm	32		m
4.3 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	19,20		m3