


Wodociąg - wymiana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu melioracyjnych w terenie równinnym - analogia	km	0,585
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	25,000
3	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3)	m2	25,000
4	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (Krotność= 0,9)	m3	155,000
5	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym (Krotność= 0,1)	m3	155,000
6	KNR 2-01 0327/02	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV pod obiekty specjalne balami drewnianymi	m2	140,000
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (Krotność= 0,8)	m3	155,000
8	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 1,5m (Krotność= 0,2)	m3	155,000
9	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego-kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	155,000
10	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	30,000
11	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm (Krotność= 5)	m2	30,000
12	KNR 2-01 0510/03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	50,000
ROBOTY MONTAŻOWE				
13	KNR 4-04 0701/06	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy Fi - 100 mm	m	32,000
14	KNR 2-16 0601/02	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55mm na rurociągach o średnicy zewnętrznej 60-191mm -demontaż demolacyjny (Krotność= 0,5)	m2	20,096
15	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki na oczyszczalniw ścieków samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 3,14*0,108*0,039*38*7,8+3,14*0,256*0,044*7,7	t	4,192
		razem	t	4,192
16	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki na oczyszczalniw ścieków samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 9)	t	4,192
17	KNR 2-16 0108/02	Izolacja grubości 40-50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 108-191mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną - demontaż demolacyjny (Krotność= 0,5)	m2	20,096
18	KNR 4-04 0302/02	Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 100cm pod maszyny	m3	7,065

Wodociąg - wymiana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	10,000
20	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wcinki w istniejący wodociąg z zamknięciem i spuszczeniem wody, budowa bloków oporowych oraz innymi robotami towarzyszącymi	szt	2,000
21	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	5,000
22	KNR 2-18 0501/04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka i nasypka na rury (Krotność= 2)	m2	5,000
23	KNR 2-18 0208/03	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą zgrzewania	m	68,200
24	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przecisku pod ciekiem wodnym rurami stalowymi Dn 219,1x8,8mm w gruntach kategorii III - IV	m	58,300
25	KNR 2-19 0119/04	Rury ochronne o średnicy nominalnej 250mm	m	58,300
26	KNR 2-19 0120/01	Przeciąganie przez rury przeciskowe rur ochronnych o średnicy nominalnej 100mm	m	58,300
27	KNR 2-19 0122/04	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250mm	końcówkę	2,000
28	KNR 2-18 0114/03	Kształtki stalowe kołnierzone, Fi - 219,1/8,8 mm - łącznik kołnierzowy WAGA Multi joint 300 Plus, Dn 100 mm	szt	2,000
29	KNR 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano - kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz), Fi - 110 mm, PE - HD	szt	4,000
30	KNRW 218/111/4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE - HD, 110 mm - mufa	złącze	8,000
31	KNRW 218/111/4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE - HD, 110 mm - łuki segmentowe	złącze	8,000
32	KNRW 218/205/3	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi-100 mm, z nasuwką	kpl	2,000
33	KNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl	2,000
34	KNR 2-19 0135/01	Punkty pomiarów elektrycznych wodociągów, napięciowy, nadziemny, pojedynczy	kpl	2,000
35	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	15,000
36	Kalkulacja indywidualna	Opłaty za wymagane nadzory zewnętrzne branżowe (między innymi Śląski Zarząd Melioracji)	kpl	1,000
37	Kalkulacja indywidualna	Projekt organizacji ruchu	kpl	1,000
38	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,000

INSPEKTOR NADZORU

 inż. Jacek Tyrna
 nr upr. 420/90