

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
Element 1. ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG DOLNE WYMIARY, MAŁE ŁUNAWY			
1. 1.	KNR 02-01-0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 4539*2	9078.00
		Jm. m2	Razem: 9078.00
1. 2.	KNR 02-01-0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 4539*2	9078.00
		Jm. m2	Razem: 9078.00
1. 3.	KNR 02-01-0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 4539*2.55*0.9	10417.00
		Jm. m3	Razem: 10417.00
1. 4.	KNR 02-01-0317-0102	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.I-II z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 2.6-4.5 m głębok.do 1.5 m 4539*2.55*0.1	1157.44
		Jm. m3	Razem: 1157.44
1. 5.	KNR 02-01-0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 1 10417	10417.00
		Jm. m3	Razem: 10417.00
1. 6.	KNR 02-01-0320-0102	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 2.6-4.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.I-II 1157	1157.00
		Jm. m3	Razem: 1157.00
1. 7.	KNR 02-31-0204-0100	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz.14 cm 120	120.00
		Jm. m2	Razem: 120.00
1. 8.	KNR 02-18-0501-0200	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 4539	4539.00
		Jm. m2	Razem: 4539.00
1. 9.	KNR 02-01-0324-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 453	453.00
		Jm. m2	Razem: 453.00
Element 2. ROBOTY MONTAŻOWE			
2. 1.	KNR-W 02-18-0109-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 3191	3191.00
		Jm. m	Razem: 3191.00
2. 2.	KNR-W 02-18-0110-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm 3191/8	398.88
		Jm. złącze	Razem: 398.88
2. 3.	KNR-W 02-18-0109-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1458	1458.00
		Jm. m	Razem: 1458.00
2. 4.	KNR-W 02-18-0110-0300	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm 1458/8	182.25
		Jm. złącze	Razem: 182.25
2. 5.	KNR-W 02-18-0307-0200	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV RURA STAL DN 200/5.6 - 16 M/3 SZT DN 100 - 16 M/1 SZT DN 250 - 12 M/1 SZT DN 200 - 18 M/1 SZT 94	94.00
		Jm. m	Razem: 94.00
2. 6.	KNR-W 02-18-0307-0200	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV RURA STAL DN 250/8.8 - 16 M/1 SZT - PRZEJŚCIE POD KANALEM GŁÓWNYM 16	16.00
		Jm. m	Razem: 16.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 7.	KNR-W 02-18-0302-0100	Wykonanie przecisków o dług.do 30 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.I-II ANALOGIA DLA PRZEWIERTU STEROWANEGO PRZEWODEM HDPE 110 NA ODCINKU A-B ,C-D DŁUGOŚCI 270 M 270	270.00
		Jm. m	Razem: 270.00
2. 8.	KNR-W 02-18-0219-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 26	26.00
		Jm. kpl.	Razem: 26.00
2. 9.	KNR-W 02-18-0205-0300	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 6	6.00
		Jm. kpl.	Razem: 6.00
2.10.	KNR-W 02-18-0205-0200	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 9	9.00
		Jm. kpl.	Razem: 9.00
2.11.	KNR 02-19-0134-0200	Oznakowanie trasy wodoociągu na słupku stalowym -analogia 41	41.00
		Jm. kpl.	Razem: 41.00
2.12.	KNR 02-18-0801-0100	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych,stalowych i typu Betras o śr.nominalnej 80-100 mm (4694)/300	15.65
		Jm. próba	Razem: 15.65
2.13.	KNR 02-18-0803-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4694/200	23.47
		Jm. odc.200m	Razem: 23.47
2.14.	KNR-W 02-18-0214-0300	Montaż trójnika kołnierzowego PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE włączenie do istniejącej sieci wod.	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00
2.15.	KNR-W 02-18-0112-0200	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm TRÓJNIK PE DN 110 5	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5.00
2.16.	KNR-W 02-18-0112-0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 18	18.00
		Jm. szt.	Razem: 18.00
Element 3. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE			
3. 1.	KNR 02-01-0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 1343*1	1343.00
		Jm. m2	Razem: 1343.00
3. 2.	KNR 02-01-0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 1343	1343.00
		Jm. m2	Razem: 1343.00
3. 3.	KNR 02-01-0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1343*2.55*0.9	3082.18
		Jm. m3	Razem: 3082.18
3. 4.	KNR 02-01-0317-0200	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m 1343*2.25*0.1	302.18
		Jm. m3	Razem: 302.18
3. 5.	KNR 02-01-0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 2 3082	3082.00
		Jm. m3	Razem: 3082.00
3. 6.	KNR 02-01-0320-0200	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV 302	302.00
		Jm. m3	Razem: 302.00
Element 4. MONTAŻ PRZYŁĄCZY			

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 1.	KNR 02-18-0902-0200	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm 23	23.00
		Jm. szt.	Razem: 23.00
4. 2.	KNR 02-18-0902-0100	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.80 mm 11	11.00
		Jm. szt.	Razem: 11.00
4. 3.	KNR-W 02-18-0109-0100	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm PE HD 1.0MPa FI 40/3.7 mm 1343	1343.00
		Jm. m	Razem: 1343.00
4. 4.	KNR 02-15-0118-0101	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm 38	38.00
		Jm. szt.	Razem: 38.00
4. 5.	KNR 02-15-0108-0200	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 38	38.00
		Jm. kpl.	Razem: 38.00
4. 6.	KNR 02-15-0112-0200	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm antyskażeniowe 38	38.00
		Jm. szt.	Razem: 38.00
4. 7.	KNR 02-19-0134-0200	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 34	34.00
		Jm. kpl.	Razem: 34.00
4. 8.	KNR 02-18-0801-0100	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur pe ,stalowych o śr.nominalnej 80-100 mm 1479/300	4.93
		Jm. próba	Razem: 4.93
4. 9.	KNR 02-18-0803-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1479/200	7.39
		Jm. odc.200m	Razem: 7.39
4.10.	KSNR 00-10-1903-0500	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody 10	10.00
		Jm. szt.bud.	Razem: 1.00
4.11.	KNR 02-01-0607-0100	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 5	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5.00
4.12.	KNR 02-01-0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 6.128	6.13
		Jm. km	Razem: 6.13
4.13.	KNR 02-18-0913-0100	Studnia rewizyjna z kregów betonowych śr.800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m ANALOGIA DLA STUDNI WODOMIERZOWYCH Z PCW 2	2.00
		Jm. studnia	Razem: 2.00