

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Element 1. ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG DOLNE WYMIARY, MAŁE ŁUNAWY						
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
1. 1.	KNR 02-01-0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek				
Obmiar = 9078.00 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robotnicy gr.I			Jm. r-g	0.00525	1.000	47.660
Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)			Jm. m-g	0.00250	1.000	22.695
1. 2.	KNR 02-01-0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości				
Obmiar = 9078.00 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robotnicy gr.I			Jm. r-g	0.00181	1.000	16.431
Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)			Jm. m-g	0.00080	1.000	7.262
1. 3.	KNR 02-01-0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III				
Obmiar = 10417.00 m3 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robotnicy gr.I			Jm. r-g	0.14000	1.000	1458.380
Koparka gąsienicowa 0.25 m3			Jm. m-g	0.05760	1.000	600.019
1. 4.	KNR 02-01-0317-0102	Wyk.liniow.pod fund.,urociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.I-II z wyd.urob.topatą lub wyciąg.ręcz.szer. 2.6-4.5 m głębok.do 1.5 m				
Obmiar = 1157.44 m3 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robotnicy gr.I			Jm. r-g	1.85270	1.000	2144.389
1. 5.	KNR 02-01-0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 1				
Obmiar = 10417.00 m3 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			Jm. m-g	0.01350	1.000	140.630
1. 6.	KNR 02-01-0320-0102	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 2.6-4.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.I-II				
Obmiar = 1157.00 m3 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robotnicy gr.I			Jm. r-g	1.75720	1.000	2033.080
1. 7.	KNR 02-31-0204-0100	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz. 14 cm				
UWAGI: PRZYWROCENIE STANU DROGI POLNEJ PO ROZKOPIE						
Obmiar = 120.00 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robotnicy gr.I			Jm. r-g	0.10890	1.000	13.068
Brukarze gr.II			Jm. r-g	0.10890	1.000	13.068
Woda			Jm. m3	0.01400	1.000	1.680
Tłuczeń kamienny niesortowany			Jm. t	0.07200	1.000	8.640
Kamień podkładowy			Jm. t	0.24200	1.000	29.040
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.50000	1.000	0.500
Walec statyczny samojezdny 10 t			Jm. m-g	0.01120	1.000	1.344
1. 8.	KNR 02-18-0501-0200	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm				
Obmiar = 4539.00 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.34667	1.000	1573.535
		Pospółka - kruszywo nienormowane	Jm. m3	0.18300	1.000	830.637
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
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 -szacunkowo 10 % wykopów Obmiar = 453.00 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.10104	1.000	45.771
		Cieśle gr.II	Jm. r-g	0.21841	1.000	98.940
		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	Jm. t	0.00003	1.000	0.014
		Drewno na stemple iglaste nasyczone	Jm. m3	0.00014	1.000	0.063
Element 2. ROBOTY MONTAŻOWE						
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
2. 1.	KNR-W 02-18-0109-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm Obmiar = 3191.00 m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.21100	1.000	673.301
		Rury z polietylenu PE, PEHD	Jm. m	1.02000	1.000	3254.820
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
		Zuraw samochodowy	Jm. m-g	0.03680	1.000	117.429
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	Jm. m-g	0.03250	1.000	103.708
2. 2.	KNR-W 02-18-0110-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm Obmiar = 398.88 złącze mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.30000	1.000	518.544
		Agregat prądowórczy	Jm. m-g	0.65000	1.000	259.272
		Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	Jm. m-g	0.65000	1.000	259.272
2. 3.	KNR-W 02-18-0109-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm Obmiar = 1458.00 m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robotnicy	Jm. r-g	0.32400	1.000	472.392
		Rury z polietylenu PE, PEHD dn 90	Jm. m	1.02000	1.000	1487.160
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
		Zuraw samochodowy	Jm. m-g	0.02220	1.000	32.368
		Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.01780	1.000	25.952
		Prościarka do rur PE	Jm. m-g	0.07250	1.000	105.705
2. 4.	KNR-W 02-18-0110-0300	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm Obmiar = 182.25 złącze mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.18000	1.000	215.055
		Agregat prądowórczy	Jm. m-g	0.59000	1.000	107.527
		Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	Jm. m-g	0.59000	1.000	107.527
2. 5.	KNR-W 02-18-0307-0200	Przewierci 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 Obmiar = 94.00 m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Robotnicy	Jm. r-g	7.43000	1.000	698.420
		Rury stalowe przewodowe gładkie	Jm. m	1.02000	1.000	95.880
		Elektrody stal. do spaw. stali węgl. lub niskost. śr.2,5-6mm	Jm. szt.	17.00000	1.000	1598.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	3.50000	1.000	3.500
		Przyczepa dłużycowa do samochodu do 10 t	Jm. m-g	0.08000	1.000	7.520
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	Jm. m-g	1.56000	1.000	146.640
		Maszyna do wierceń poziomych	Jm. m-g	1.56000	1.000	146.640
		Żuraw samochodowy	Jm. m-g	1.61000	1.000	151.340
		Spawarka	Jm. m-g	1.56000	1.000	146.640
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	Jm. m-g	0.08000	1.000	7.520
2. 6.	KNR-W 02-18-0307-0200	Przewierty 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 KANAŁEM GŁÓWNYM Obmiar = 16.00 m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robotnicy	Jm. r-g	7.43000	1.000	118.880
		Rury stalowe przewodowe gładkie 273.0/8.0	Jm. m	1.02000	1.000	16.320
		Elektrody stal. do spaw. stali węgl. lub niskost. śr.2,5-6mm	Jm. szt.	17.00000	1.000	272.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	3.50000	1.000	3.500
		Przyczepa dłużycowa do samochodu do 10 t	Jm. m-g	0.08000	1.000	1.280
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	Jm. m-g	1.56000	1.000	24.960
		Maszyna do wierceń poziomych	Jm. m-g	1.56000	1.000	24.960
		Żuraw samochodowy	Jm. m-g	1.61000	1.000	25.760
		Spawarka	Jm. m-g	1.56000	1.000	24.960
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	Jm. m-g	0.08000	1.000	1.280
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 Obmiar = 270.00 m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robotnicy	Jm. r-g	1.76000	1.000	475.200
		Rury PEHD DN 110 1.6 HPA	Jm. m	1.02000	1.000	275.400
		Materiały pomocnicze	Jm. %	3.50000	1.000	3.500
		Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	Jm. m-g	2.78000	1.000	750.600
		Dźwignik hydrauliczny przenośny jednoślukowy 200 t	Jm. m-g	2.78000	1.000	750.600
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	Jm. m-g	2.78000	1.000	750.600
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	Jm. m-g	0.12000	1.000	32.400
2. 8.	KNR-W 02-18-0219-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Obmiar = 26.00 kpl. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robotnicy	Jm. r-g	4.68000	1.000	121.680
		Żwir sortowany	Jm. m3	0.38000	1.000	9.880
		Obudowy żeliwne do zasuw	Jm. szt.	1.00000	1.000	26.000
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	Jm. szt.	5.00000	1.000	130.000
		Śruby stal. średniodokładne z nakrętkami i podkł. M16	Jm. kg	2.04000	1.000	53.040
		Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa	Jm. szt.	1.00000	1.000	26.000
		Hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem	Jm. szt.	1.00000	1.000	26.000
		Zwęzka żeliwna	Jm. szt.	1.00000	1.000	26.000
		Skrzynki uliczne do hydrantów	Jm. szt.	1.00000	1.000	26.000
		Skrzynki żeliwne do zaworów	Jm. szt.	1.00000	1.000	26.000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	Jm. szt.	1.00000	1.000	26.000
		Trójnik żeliwny kołnierzowy	Jm. szt.	1.00000	1.000	26.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
		Samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	1.05000	1.000	27.300
2. 9.	KNR-W 02-18-0205-0300	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm Obmiar = 6.00 kpl. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	4.67000	1.000	28.020
		Nasuwki żeliwne	Jm. szt.	1.00000	1.000	6.000
		Obudowy żeliwne do zasuw	Jm. szt.	1.00000	1.000	6.000
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	Jm. szt.	2.00000	1.000	12.000
		Skrzynki żeliwne do zasuw	Jm. szt.	1.00000	1.000	6.000
		Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa	Jm. szt.	1.00000	1.000	6.000
		Kształtki żeliwne 'F'	Jm. szt.	2.00000	1.000	12.000
		Prostki żeliwne jednokielichowe	Jm. szt.	1.00000	1.000	6.000
		Śruby stal. średniiodokł. z nakrętkami i podkł. M14	Jm. kg	1.57000	1.000	9.420
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.25000	1.000	1.500
2.10.	KNR-W 02-18-0205-0200	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm Obmiar = 9.00 kpl. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robotnicy	Jm. r-g	3.80000	1.000	34.200
		Obudowy żeliwne do zasuw	Jm. szt.	1.00000	1.000	9.000
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	Jm. szt.	2.00000	1.000	18.000
		Skrzynki żeliwne do zasuw	Jm. szt.	1.00000	1.000	9.000
		Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa	Jm. szt.	1.00000	1.000	9.000
		Śruby stal. średniiodokł. z nakrętkami i podkł. M14	Jm. kg	1.57000	1.000	14.130
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.25000	1.000	2.250
2.11.	KNR 02-19-0134-0200	Oznakowanie trasy wodo ociągu na słupku stalowym -analogia Obmiar = 41.00 kpl. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Monterzy gr.II	Jm. r-g	1.00275	1.000	41.113
		Farba ftalowa nawierzchniowa	Jm. dm3	0.04000	1.000	1.640
		Rury stal. S przew. og. przezn. zgrzew. el. 10BX śr.57/3,5mm	Jm. m	2.70000	1.000	110.700
		Tabliczki do znakowania	Jm. szt.	1.00000	1.000	41.000
		Beton zwykły kl. B 1 0	Jm. m3	0.06000	1.000	2.460
		Farba olejno-żyw. do grunt. przeciwrzd. cynk. 60% szara mat.	Jm. dm3	0.04000	1.000	1.640
		Tabliczki do oznaczania hydrantu z literą H	Jm. szt.	0.65000	1.000	26.650
		Samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	0.22000	1.000	9.020
2.12.	KNR 02-18-0801-0100	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i pcw o śred. nominalnej 80-100 mm Obmiar = 15.65 próba mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	7.90740	1.000	123.751
		Woda z rurociągu	Jm. m3	2.00000	1.000	31.300
		Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	Jm. m3	0.14900	1.000	2.332
		Drewno na stęple budowlane okrągłe iglaste 6-20cm dł. 8,9m	Jm. m3	0.12800	1.000	2.003
		Klamry ciesielskie 10x250mm	Jm. kg	31.00000	1.000	485.150

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Rury stalowe ocynkowane nagwintowane śr.50mm	Jm. m	1.50000	1.000	23.475
		Kieliszki żeliwne	Jm. szt.	0.10000	1.000	1.565
		Kołnierze ślepe	Jm. szt.	0.20000	1.000	3.130
		Króćce żeliwne jednokołnierzowe F1=1.0m	Jm. szt.	0.20000	1.000	3.130
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	Jm. szt.	0.20000	1.000	3.130
		Zawory zwrotne grzybkowe żel. koł. Pnom 16kg/cm2 z kpl. śrub	Jm. szt.	0.10000	1.000	1.565
		Krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.III dł. 5,1-6,3m	Jm. m3	0.24600	1.000	3.850
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
		Samochód skrzyniowy do 5t	Jm. m-g	3.16000	1.000	49.454
2.13.	KNR 02-18-0803-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm Obmiar = 23.47 odc.200m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	Jm. r-g	1.22240	1.000	28.690
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	Jm. r-g	2.45435	1.000	57.604
		Woda z rurociagu	Jm. m3	4.80000	1.000	112.656
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	Jm. szt.	0.20000	1.000	4.694
		Zawory zwrotne grzybkowe żel. koł. Pnom 16kg/cm2 z kpl. śrub	Jm. szt.	0.10000	1.000	2.347
		Podchloryn sodu	Jm. kg	0.50000	1.000	11.735
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	Jm. m	1.50000	1.000	35.205
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
		Samochód dostawczy do 0.9 t	Jm. m-g	1.58000	1.000	37.083
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. Obmiar = 2.00 kpl. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.03000	1.000	4.060
		Śruby stal. średniodokł. z nakrętkami i podkł. M14	Jm. kg	1.57000	1.000	3.140
		Trójnik z kołnierzami nieprzesuwnymi	Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
		Gumowa tuleja uszczelniająca	Jm. szt.	2.00000	1.000	4.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.25000	1.000	0.500
2.15.	KNR-W 02-18-0112-0200	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm TRÓJNIK PE DN 110 Obmiar = 5.00 szt. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.64700	1.000	3.235
		Tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD	Jm. szt.	1.00000	1.000	5.000
		Kołnierz stalowy ocynkowany luźny	Jm. szt.	1.00000	1.000	5.000
		Śruby stal. łeb 6-kał. z nakr. i podkł. M16 ocynkowane	Jm. kg	2.14000	1.000	10.700
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	Jm. szt.	1.10000	1.000	5.500
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
		Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.18000	1.000	0.900
2.16.	KNR-W 02-18-0112-0100	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm Obmiar = 18.00 szt. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.56900	1.000	10.242
		Tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD	Jm. szt.	1.00000	1.000	18.000
		Kołnierz stalowy ocynkowany luźny	Jm. szt.	1.00000	1.000	18.000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Śruby stal. łeb 6-kał. z nakr. i podkł. M16 ocynkowane	Jm. kg	1.07000	1.000	19.260
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	Jm. szt.	1.10000	1.000	19.800
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
		Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.16800	1.000	3.024
Element 3. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE						
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
3. 1.	KNR 02-01-0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek				
		Obmiar = 1343.00 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robotnicy gr.I			Jm. r-g	0.00525	1.000	7.051
Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)			Jm. m-g	0.00250	1.000	3.358
3. 2.	KNR 02-01-0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości				
		Obmiar = 1343.00 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robotnicy gr.I			Jm. r-g	0.00181	1.000	2.431
Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)			Jm. m-g	0.00080	1.000	1.074
3. 3.	KNR 02-01-0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III				
		Obmiar = 3082.18 m3 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robotnicy gr.I			Jm. r-g	0.14000	1.000	431.505
Koparka gąsienicowa 0.25 m3			Jm. m-g	0.05760	1.000	177.534
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				
		Obmiar = 302.18 m3 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robotnicy gr.I			Jm. r-g	2.67400	1.000	808.029
3. 5.	KNR 02-01-0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 2				
		Obmiar = 3082.00 m3 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)			Jm. m-g	0.01270	1.000	39.141
3. 6.	KNR 02-01-0320-0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV				
		Obmiar = 302.00 m3 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robotnicy gr.I			Jm. r-g	1.22240	1.000	369.165
Element 4. MONTAŻ PRZYŁĄCZY						
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
4. 1.	KNR 02-18-0902-0200	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm				
		Obmiar = 23.00 szt. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem			Jm. r-g	5.87325	1.000	135.085
Śruby stal. średniodokładne z nakrętkami i podkład. M14			Jm. kg	1.52000	1.000	34.960
Nasady rurowe żel. koł. z siodełkiem i opaską śr.40 lub 50mm			Jm. szt.	1.00000	1.000	23.000
Kurki do nawiercania rur żeliwnych koł. śr.40 lub 50mm			Jm. szt.	1.00000	1.000	23.000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł. śr. 100mm	Jm. szt.	2.00000	1.000	46.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
		Samochód dostawczy do 0.9 t	Jm. m-g	1.55000	1.000	35.650
4. 2.	KNR 02-18-0902-0100	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.80 mm Obmiar = 11.00 szt. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	5.55810	1.000	61.139
		Śruby stal. średniodokładne z nakrętkami i podkład. M14	Jm. kg	1.52000	1.000	16.720
		Nasady rurowe żel. koł. z siodełkiem i opaską śr.40 lub 50mm	Jm. szt.	1.00000	1.000	11.000
		Kurki do nawiercania rur żeliwnych koł. śr.40 lub 50mm	Jm. szt.	1.00000	1.000	11.000
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł. śr.65-80mm	Jm. szt.	2.00000	1.000	22.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
		Samochód dostawczy do 0.9 t	Jm. m-g	1.54000	1.000	16.940
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 Obmiar = 1343.00 m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robotnicy	Jm. r-g	0.22400	1.000	300.832
		Rury z polietylenu PE, PEHD dn 40	Jm. m	1.02000	1.000	1369.860
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
		Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.01420	1.000	19.071
4. 4.	KNR 02-15-0118-0101	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm Obmiar = 38.00 szt. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.09550	1.000	3.629
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	Jm. r-g	0.35335	1.000	13.427
		Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	Jm. szt.	2.06000	1.000	78.280
		wodomierz Js dn 20	Jm. szt.	1.00000	1.000	38.000
		Zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 20 mm	Jm. szt.	2.00000	1.000	76.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.90000	1.000	0.900
		Samochód dostawczy do 0.9 t	Jm. m-g	0.01000	1.000	0.380
4. 5.	KNR 02-15-0108-0200	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych Obmiar = 38.00 kpl. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.82130	1.000	31.209
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	Jm. r-g	0.77355	1.000	29.395
		Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	Jm. szt.	2.00000	1.000	76.000
		Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	Jm. szt.	4.12000	1.000	156.560
		Rury stal. inst. z/s typ S śr. S czarne z końc. gwint. 20mm	Jm. m	0.42000	1.000	15.960
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.40000	1.000	1.400
		Samochód dostawczy do 0.9 t	Jm. m-g	0.01000	1.000	0.380
4. 6.	KNR 02-15-0112-0200	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm antyskażeniowe Obmiar = 38.00 szt. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.12415	1.000	4.718
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	Jm. r-g	0.11460	1.000	4.355
		Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	Jm. szt.	2.06000	1.000	78.280

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Zawór antyskażeniowy 20 mm	Jm. szt.	1.00000	1.000	38.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.90000	1.000	0.900
4. 7.	KNR 02-19-0134-0200	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym Obmiar = 34.00 kpl. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Monterzy gr.II	Jm. r-g	1.00275	1.000	34.094
		Farba ftalowa nawierzchniowa	Jm. dm3	0.04000	1.000	1.360
		Rury stal. S przew. og. przezn. zgrzew. el. 10BX śr.57/3,5mm	Jm. m	2.70000	1.000	91.800
		Tabliczki do znakowania gazociągów	Jm. szt.	1.00000	1.000	34.000
		Beton zwykły kl. B 1 0	Jm. m3	0.06000	1.000	2.040
		Farba olejno-żyw. do grunt. przeciwrzd. cynk. 60% szara mat.	Jm. dm3	0.04000	1.000	1.360
		Samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	0.22000	1.000	7.480
4. 8.	KNR 02-18-0801-0100	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur pe ,stalowych o śr.nominalnej 80-100 mm Obmiar = 4.93 próba mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	Jm. r-g	2.63580	1.000	12.994
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	Jm. r-g	5.27160	1.000	25.989
		Woda z rurociągu	Jm. m3	2.00000	1.000	9.860
		Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste 6-20cm dł. 8,9m	Jm. m3	0.12800	1.000	0.631
		Klamry ciesielskie 10x250mm	Jm. kg	31.00000	1.000	152.830
		Zawory zwrotne grzybkowe żel. koł. Pnom 16kg/cm2 z kpl. śrub	Jm. szt.	0.10000	1.000	0.493
		Krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.III dł. 5,1-6,3m	Jm. m3	0.24600	1.000	1.213
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
		Samochód skrzyniowy do 5t	Jm. m-g	3.16000	1.000	15.579
4. 9.	KNR 02-18-0803-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Obmiar = 7.39 odc.200m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	Jm. r-g	1.22240	1.000	9.034
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	Jm. r-g	2.45435	1.000	18.138
		Woda z rurociągu	Jm. m3	4.80000	1.000	35.472
		Podchloryn sodu	Jm. kg	0.50000	1.000	3.695
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
		Samochód dostawczy do 0.9 t	Jm. m-g	1.58000	1.000	11.676
4.10.	KSNR 00-10-1903-0500	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody Obmiar = 1.00 szt.bud. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	101.00000	1.000	101.000
		Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	Jm. m-g	318.00000	1.000	318.000
4.11.	KNR 02-01-0607-0100	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m Obmiar = 5.00 szt. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	4.15425	1.000	20.771
		Igłofiltry (igły)	Jm. szt.	0.10000	1.000	0.500
		Wąż gumowy śr. 50 mm	Jm. m	0.20000	1.000	1.000
		Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	Jm. m	0.05000	1.000	0.250
		Uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	Jm. szt.	0.20000	1.000	1.000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Śruby M16 z nakrętkami	Jm. kg	0.40000	1.000	2.000
		Wciągnik przejezdny 3 t	Jm. m-g	1.00000	1.000	5.000
		Samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	0.21000	1.000	1.050
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h	Jm. m-g	0.20000	1.000	1.000
4.12.	KNR 02-01-0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna Obmiar = 6.13 km mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	75.06300	1.000	460.136
		Słupki drewniane iglaste śr.70mm	Jm. m ³	0.16000	1.000	0.981
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	4.50000	1.000	27.585
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 Obmiar = 2.00 studnia mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	22.34700	1.000	44.694
		Włazy żeliwne kanałowe	Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
		STUDNIA PCW DN 800 DLA WODOMIERZA	Jm. szt.	5.25000	1.000	10.500
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
		Samochód skrzyniowy 5-10t	Jm. m-g	1.00000	1.000	2.000