

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obiekt 1. Kanalizacja sanitarna w ulicy Rybackiej, Strzeleckiej i Sportowej z przykanalikami + wodociąg w ulicy Rybackiej. Obmiar = 0.00					
Element 1. 1. Roboty rozbiórkowe dróg. Obmiar = 0.00					
1. 1. 1.	KNR 02-31-0801-0100	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm Obmiar = 851.50 m2			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.1980	1.00	1020.097
1. 1. 2.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm Obmiar = 851.50 m2			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2544	1.00	216.622
Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min		Jm. m-g	0.1249	1.00	106.352
1. 1. 3.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Obmiar = 851.50 m2			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0437	1.00	37.211
Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min		Jm. m-g	0.0185	1.00	15.753
1. 1. 4.	KNR 02-31-0815-0100	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Obmiar = 20.00 m2			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0974	1.00	1.948
Element 1. 2. Odtworzenie utwardzenia dróg i chodników. Obmiar = 0.00					
1. 2. 1.	KNR 02-31-0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV Obmiar = 871.50 m2			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1866	1.00	162.622
Woda		Jm. m3	0.0050	1.00	4.358
1. 2. 2.	KNR 02-31-0104-0100	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm Obmiar = 851.50 m2			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1079	1.00	91.877
Woda		Jm. m3	0.0050	1.00	4.258
Piasek		Jm. m3	0.1230	1.00	104.735
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.500
1. 2. 3.	KNR 02-31-0107-0100	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm Obmiar = 85.10 m3			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.4900	1.00	211.899
Woda		Jm. m3	0.2500	1.00	21.275
Tłuczeń kamienny sortowany		Jm. t	1.9900	1.00	169.349
Miał kamienny		Jm. t	0.1800	1.00	15.318
Kliniec kamienny		Jm. t	0.3000	1.00	25.530
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.500
Walec statyczny samojezdny 10 t		Jm. m-g	0.2800	1.00	23.828
1. 2. 4.	KNR 02-31-0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm Obmiar = 1001.50 m2			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0330	1.00	33.050
Miesz.asf.lanego piaskowa do warst.ścier.		Jm. t	0.0995	1.00	99.649
Walec statyczny samojezdny 10 t		Jm. m-g	0.0069	1.00	6.910
Walec statyczny samojezdny 15 t		Jm. m-g	0.0069	1.00	6.910
Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m		Jm. m-g	0.0069	1.00	6.910

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
1. 2. 5.	KNR 02-31-0502-0100	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem Obmiar = 20.00 m2			
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.5596	1.00
	Płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm		Jm. szt.	8.0900	1.00
	Woda		Jm. m3	0.0250	1.00
	Piasek		Jm. m3	0.0630	1.00
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00
Element 1. 3. Roboty ziemne dla kanalizacji sanitarnej.					
Obmiar = 0.00					
1. 3. 1.	KNR-W 02-01-0802-0100	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m Obmiar = 1752.27 m3			
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.5150	1.00
	Koparka gąsienicowa 1.00 m3		Jm. m-g	0.1290	1.00
	Samochód samowyladowczy 10-15 t		Jm. m-g	0.1200	1.00
	Zagęszczarka		Jm. m-g	0.0590	1.00
	Obudowa OW WRONKI-typ boksowy		Jm. m-g	0.1710	1.00
1. 3. 2.	KNR-W 02-01-0606-0100	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m Obmiar = 30.00 szt.			
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.1500	1.00
	Igłofiltry (igły)		Jm. szt.	0.1020	1.00
	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm		Jm. m	0.0500	1.00
	Śruby M 16 z nakrętkami		Jm. kg	0.4000	1.00
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.00
	Wciągnik przejezdny 3 t		Jm. m-g	1.0000	1.00
	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h		Jm. m-g	0.2000	1.00
	Samochód do 5 t		Jm. m-g	0.2100	1.00
1. 3. 3.	KNR-W 02-01-0604-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm Obmiar = 100.00 godz.			
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.2000	1.00
	Pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h		Jm. m-g	1.0000	1.00
	Zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA		Jm. m-g	1.0000	1.00
	Samochód skrzyniowy 5 t		Jm. m-g	0.0100	1.00
1. 3. 4.	KNR-W 02-25-0416-0200	Kładki dla pieszych na ramach - budowa Obmiar = 5.00 m3			
	Robocizna razem		Jm. r-g	77.1100	1.00
	Klamry ciesielskie		Jm. kg	1.8700	1.00
	Drewno okrągłe na stemple budowlane		Jm. m3	0.6900	1.00
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe		Jm. kg	0.4300	1.00
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 50-70 mm kl.II		Jm. m3	0.4600	1.00
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.3500	1.00
	Piła tarczowa		Jm. m-g	0.1800	1.00
1. 3. 5.	KNR-W 02-25-0416-0400	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie Obmiar = 5.00 m3			
	Robocizna razem		Jm. r-g	9.6300	1.00
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.3500	1.00
Element 1. 4. Roboty montażowe kolektora w ulicach.					
Obmiar = 0.00					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
1. 4. 1.	KNR-W 02-18-0408-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Obmiar = 543.00 m			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.3450	1.00
		Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	Jm. m	1.0200	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
		Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.0083	1.00
1. 4. 2.	KNR-W 02-18-0408-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Obmiar = 500.02 m			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.5000	1.00
		Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	Jm. m	1.0200	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
		Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.0104	1.00
1. 4. 3.	KNR-W 02-18-0513-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Obmiar = 40.00 studnia			
		Robocizna razem	Jm. r-g	27.2000	1.00
		Zaprawa cementowa M 7	Jm. m3	0.0600	1.00
		Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	Jm. kg	4.4000	1.00
		Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	Jm. kg	8.0700	1.00
		Kręgi betonowe wys. 500 mm	Jm. szt.	5.0000	1.00
		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144 cm	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	Jm. m3	0.3010	1.00
		Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	Jm. m3	0.6440	1.00
		Stopnie włazowe żeliwne	Jm. szt.	8.0000	1.00
		Właz kanałowy klasa D 400 nr wyrobu 804081 z wkł. gum.	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Pierścienie odciążające żelbetowe	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
		Żuraw samochodowy 4 t	Jm. m-g	3.8800	1.00
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	Jm. m-g	2.4200	1.00
1. 4. 4.	KNR-W 02-18-0513-0200	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Obmiar = -26.00 0.5 m stud.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.0300	1.00
		Zaprawa cementowa M 7	Jm. m3	0.0100	1.00
		Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	Jm. kg	0.7500	1.00
		Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	Jm. kg	1.3600	1.00
		Kręgi betonowe wys. 500 mm	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Stopnie włazowe żeliwne	Jm. szt.	1.7000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
		Żuraw samochodowy 4 t	Jm. m-g	0.4800	1.00
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	Jm. m-g	0.2300	1.00
1. 4. 5.	KNR-W 02-18-0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Obmiar = 6.00 odc.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	3.1000	1.00
		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	Jm. m3	0.0300	1.00
		Woda z rurociągu	Jm. m3	1.7300	1.00
		Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	Jm. m3	0.0600	1.00
		Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	Jm. m	1.5000	1.00
		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 40-50 mm	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	Jm. szt.	0.1000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Samochód skrzyniowy		Jm. m-g	3.1600	1.00	18.960
1. 4. 6.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Obmiar = 1043.02 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0075	1.00	7.823
Taśma z polichlorku winylu		Jm. m2	0.3000	1.00	312.906
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.0011	1.00	1.147
Element 1. 5. Wodociąg w ul. Rybackiej Obmiar = 0.00					
1. 5. 1.	KNR 02-18-0108-0300	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 110 mm Obmiar = 107.50 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2951	1.00	31.723
Sznur konopny surowy		Jm. kg	0.0024	1.00	0.258
Sznur konopny smołowany		Jm. kg	0.0035	1.00	0.376
Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm		Jm. kg	0.0082	1.00	0.882
Króćce żeliwne przejściowe bosc ŻPŻ fi 100 mm		Jm. szt.	0.0710	1.00	7.633
Króćce żeliwne przejściowe z kielichem ZKŻ fi 100 mm		Jm. szt.	0.1270	1.00	13.653
Rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśn.rob. 10kG/cm2 110 mm		Jm. m	1.0800	1.00	116.100
Łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie rob.10 kG/cm2 110 mm		Jm. szt.	0.0130	1.00	1.398
Uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśn. PCW2 110 mm		Jm. szt.	0.1800	1.00	19.350
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.500
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.0040	1.00	0.430
1. 5. 2.	KNR 02-18-0803-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Obmiar = 1.00 odc.200m			
Robocizna razem		Jm. r-g	3.6768	1.00	3.677
Woda z rurociągu		Jm. m3	4.8000	1.00	4.800
Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50 mm		Jm. szt.	0.2000	1.00	0.200
Zawór zwrot.grzyb.koł.żel.287 1,6MPa fi 50mm		Jm. szt.	0.1000	1.00	0.100
Podchloryn sodu		Jm. kg	0.5000	1.00	0.500
Rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm		Jm. m	1.5000	1.00	1.500
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.500
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	1.5800	1.00	1.580
1. 5. 3.	KNR-W 02-18-0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm Obmiar = 1.00 200m-1próba			
Robocizna razem		Jm. r-g	8.7400	1.00	8.740
Woda z rurociągu		Jm. m3	3.5300	1.00	3.530
Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 40-50 mm		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.000
Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16		Jm. kg	2.7000	1.00	2.700
Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II		Jm. m3	0.0300	1.00	0.030
Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III		Jm. m3	0.0200	1.00	0.020
Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm		Jm. m3	0.0200	1.00	0.020
Klamry ciesielskie 10x25cm		Jm. kg	6.2000	1.00	6.200
Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm		Jm. m	1.5000	1.00	1.500
Kołnierze żeliwne zaślepiające, o średnicy 50 mm		Jm. szt.	0.2000	1.00	0.200
Zawory przelotowe z żel. ciągliwego z zaworem spustowym 50mm		Jm. szt.	0.1000	1.00	0.100
Zawory zwrotne grzybkowe,żel. kołn. Pnom 16kg/cm2 z kpl.śrub		Jm. szt.	0.0500	1.00	0.050

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
					Ilość
		Króciec żel. ciśn.1-kołn.typu FW fi 100 mm	Jm. szt.	0.1000	1.00
		Tuleja kołnierзова z PE fi 110 mm	Jm. szt.	0.2000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
		Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	3.1600	1.00
1. 5. 4.	KNR-W 02-18-0801-0200	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm Obmiar = 1.00 kpl.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	3.1400	1.00
		Sznur konopny surowy	Jm. kg	0.5500	1.00
		Sznur konopny smołowany	Jm. kg	0.7400	1.00
		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	Jm. kg	1.8700	1.00
		Trójnik żel.cisn. kiel. MMB fi 100 mm	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Nasuwka żel.cisn.niedzielona "U" fi 100 mm	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.5500	1.00
1. 5. 5.	KNR-W 02-18-0201-0301	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.100 mm - wariant 2 Obmiar = 1.00 kpl.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	3.6000	1.00
		Sznur konopny surowy	Jm. kg	0.2900	1.00
		Sznur konopny smołowany	Jm. kg	0.3800	1.00
		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	Jm. kg	0.9800	1.00
		Obudowa do zasuwy żel.kat.025AiB fi 100 mm	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Skrzynka ulicz. do zasuwy kat.857W(woda)	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Zasuwa klin.owal.żel.kiel.1,0MPa fi 100 mm	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Króciec żel. ciśn. bosy typu ŻPZ fi 100 mm	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.2500	1.00
1. 5. 6.	KNR 02-18-0609-0100	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,bloki oporowe Obmiar = 0.15 m3			
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.1488	1.00
		Masa betonowa zwykła B 15	Jm. m3	1.0200	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
1. 5. 7.	KNR-W 02-19-0102-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Obmiar = 107.50 m			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0075	1.00
		Taśma z polietylenu	Jm. m	1.0700	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.0000	1.00
		Samochód dostawczy	Jm. m-g	0.0011	1.00
1. 5. 8.	KNR-W 02-19-0134-0100	Oznakowanie trasy gazociągu na murze Obmiar = 1.00 kpl.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.5800	1.00
		Tabliczki do znakowania gazociągów	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.0000	1.00
Element 1. 6. Przyłącza wodociągowe do budynków.					
Obmiar = 0.00					
1. 6. 1.	KNR-W 02-18-0802-0200	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm Obmiar = 8.00 szt.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	3.1400	1.00
		Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	Jm. kg	1.5200	1.00
		Nasada rur żeliwnych z opaski 1,0 MPa fi 100mm	Jm. szt.	1.0000	1.00

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Kurki do nawiercania rur żel. kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm		Jm. szt.	1.0000	1.00	8.000
Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 32 mm		Jm. szt.	2.0000	1.00	16.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.500
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.5000	1.00	4.000
1. 6. 2.	KNR-W 02-18-0808-0100	Przyłłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) Obmiar = 46.00 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1700	1.00	7.820
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm		Jm. m	1.0300	1.00	47.380
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.500
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.1000	1.00	4.600
1. 6. 3.	KNR 02-18-0301-0100	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.50 mm montowane sprzętem ręcznym Obmiar = 8.00 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	3.6768	1.00	29.414
Sznur konopny surowy		Jm. kg	0.2400	1.00	1.920
Sznur konopny smołowany		Jm. kg	0.2800	1.00	2.240
Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm		Jm. kg	0.8800	1.00	7.040
Króćce żeliwne przejściowe bosc ZPZ fi 50 mm		Jm. szt.	2.0000	1.00	16.000
Obudowy żeliwne do zasuw		Jm. szt.	1.0000	1.00	8.000
Skrzynka ulicz. do zasuwy kat.857W(woda)		Jm. szt.	1.0000	1.00	8.000
Nasuwki żeliwne 50-80 mm		Jm. szt.	1.0000	1.00	8.000
Zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 50 mm		Jm. szt.	1.0000	1.00	8.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.500
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.1110	1.00	0.888
1. 6. 4.	KNR 02-18-0609-0100	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,bloki oporowe Obmiar = 0.75 m3			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.1488	1.00	1.612
Masa betonowa zwykła B 15		Jm. m3	1.0200	1.00	0.765
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.500
1. 6. 5.	KNR 02-15-0108-0200	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych Obmiar = 8.00 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.5949	1.00	12.759
Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur		Jm. szt.	2.0000	1.00	16.000
Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm		Jm. szt.	4.1200	1.00	32.960
Rury stal.inst. z/s S średnie S czarne z końcami gwint. 20mm		Jm. m	0.4200	1.00	3.360
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.4000	1.00	1.400
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.0100	1.00	0.080
1. 6. 6.	KNR 02-15-0112-0201	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - wariant 2 Obmiar = 8.00 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2388	1.00	1.910
Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm		Jm. szt.	2.0600	1.00	16.480
Zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 20 mm		Jm. szt.	1.0000	1.00	8.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.9000	1.00	0.900
1. 6. 7.	KNR-W 02-15-0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - wariant 1 Obmiar = 8.00 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.9100	1.00	7.280
Wodomierz do wody ciepłej JS - 2,5 (3/4")		Jm. szt.	1.0000	1.00	8.000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi		Jm. szt.	2.0000	1.00	16.000
Łączniki redukcyjne		Jm. szt.	2.0000	1.00	16.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.500
Środek transportowy		Jm. m-g	0.0200	1.00	0.160
1. 6. 8.	KNR 00-35-0131-0300	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1" Obmiar = 8.00 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.0400	1.00	16.320
Urz. zab. przed wtórnym zan. BA t.max. 65 st.C 1,0 MPa 1"		Jm. szt.	1.0000	1.00	8.000
Kształtki przejściowe mosiężne 28x1"		Jm. szt.	3.1500	1.00	25.200
Uchwyty stalowe pojed. z wkł. elast. do rur Cu 2-dziel. 28 mm		Jm. szt.	2.0000	1.00	16.000
Samochód dostawczy do 0,9 t		Jm. m-g	0.0800	1.00	0.640
1. 6. 9.	KNR-W 02-18-0422-0300	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Obmiar = 12.00 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3420	1.00	4.104
Trójnik kanaliz. z PCW 45 st.fi 200/160 mm		Jm. szt.	1.0000	1.00	12.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.500
Samochód skrzyniowy		Jm. m-g	0.0930	1.00	1.116
1. 6.10.	KNR-W 02-18-0422-0300	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Obmiar = 12.00 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3420	1.00	4.104
Kolano(krzywka) kanal. z PCW 45st.fi 160mm		Jm. szt.	1.0000	1.00	12.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.500
Samochód skrzyniowy		Jm. m-g	0.0930	1.00	1.116