

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe dróg.						
1 d.1	KNR 2-31 0801-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 220.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.198*1.07=1.28186r-g/m ²	r-g	282.0092				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 220.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544*1.07=0.272208r-g/m ²	r-g	59.8858				
2*		-- S -- Sprężarka XAS 75 ATLAS COPCO wydajność 4,5 m3/min. (dostawca: ATUTRENTAL) 0.1249m-g/m ²	m-g	27.4780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 2-31 0803-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 220.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0714*1.07=0.076398r-g/m ²	r-g	16.8076				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty rozbiórkowe dróg.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Odtworzenie nawierzchni dróg.						
4 d.2	KNR 2-31 0103-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 220.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1315*1.07=0.140705r-g/m ²	r-g	30.9551				
2*		-- M -- woda (dostawca: ICBICBM) 0.005m ³ /m ²	m ³	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.2	KNR 2-31 0104-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 220.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079*1.07=0.115453r-g/m ²	r-g	25.3997				
2*		-- M -- piasek (dostawca: PPMD) 0.123m ³ /m ²	m ³	27.0600				
3*		woda (dostawca: ICBICBM) 0.005m ³ /m ²	m ³	1.1000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.2	KNR 2-31 0107-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 17.43 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.49*1.4*1.07=3.73002r-g/m ³	r-g	65.0142				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany (dostawca: PPMD) 1.99t/m ³	t	34.6857				
3*		kliniec kamienny (dostawca: PPMD) 0.3t/m ³	t	5.2290				
4*		miel kamienny (dostawca: PPMD) 0.18t/m ³	t	3.1374				
5*		woda (dostawca: ICBICBM) 0.25m ³ /m ³	m ³	4.3575				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.28*1.8=0.504m-g/m ³	m-g	8.7847				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.2	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 220.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033*1.3*1.07=0.045903r-g/m ²	r-g	10.0987				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częś- ciowo zamknięta (dostawca: ICBICBM) 0.0995t/m ²	t	21.8900				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (dostawca: ICBICB) 0.0069*1.3=0.00897m-g/m ²	m-g	1.9734				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069*1.3=0.00897m-g/m ²	m-g	1.9734				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 0.0069*1.3=0.00897m-g/m ²	m-g	1.9734				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni dróg.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty ziemne.						
8 d.3	KNR-W 2- 01 0801- 01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m (110,0x0,90x1,76)+ (46,0x1,69x0,90) obmiar = 244.21 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/m ³	r-g	96.2187				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.00 m3 (dostawca: PCSBUD) 0.112m-g/m ³	m-g	27.3515				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t (dostawca: CIROKO) 0.118m-g/m ³	m-g	28.8168				
4*		zagęszczarka (dostawca: ICBICB) 0.048m-g/m ³	m-g	11.7221				
5*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0.141m-g/m ³	m-g	34.4336				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty ziemne.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty montażowe.						
9 d.4	KNR-W 2-18 0108-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione obmiar = 107.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.355 \times 1.25 = 0.44375$ r-g/m	r-g	47.7031				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 1.02m/m	m	109.6500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 0.0063m-g/m	m-g	0.6772				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna $3.85 \times 0.955 = 3.67675$ r-g/odc.200m	r-g	3.6768				
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000				
3*		Rura stalowa ocynkowana ze szwem śr. fi2 ca- le 60,3x3,6 (dostawca: CENTROSTAL) 1.5m/odc.200m	m	1.5000				
4*		woda (dostawca: ICBICBM) 4.8m ³ /odc.200m	m ³	4.8000				
5*		Zawór wodny przelotowy, prosty, żeliwny ocyn- kowany M83, o średnicy 50 mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.2szt/odc.200m	szt	0.2000				
6*		Zawór kołnierzowy zwrotny żeliwny, grzybkowy, na ciśnienie 1,6 MPa, nr kat. 287, o średnicy 50 mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.1szt/odc.200m	szt	0.1000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.4	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. 150 mm obmiar = 1 prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna $10.92 \times 0.955 = 10.4286$ r-g/prob.	r-g	10.4286				
2*		-- M -- krawędzie iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m (dostawca: KFD) 0.246m ³ /prob.	m ³	0.2460				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III (dostaw- ca: CENY_SREDNIE_M) 0.149m ³ /prob.	m ³	0.1490				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.128m³/prob.	m³	0.1280				
5*		klamry ciesielskie 10x250mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 31kg/prob.	kg	31.0000				
6*		woda (dostawca: ICBICBM) 10m³/prob.	m³	10.0000				
7*		Rura stalowa ocynkowana ze szwem śr. fi2 ca- le 60,3x3,6' (dostawca: CENTROSTAL) 1.5m/prob.	m	1.5000				
8*		króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nom. 150 mm (dostawca: WTORMEX) 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
9*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnie- niowych PCW o śr.nom. 150 mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 4szt./prob.	szt.	4.0000				
10*		korki żeliwne o śr.nom. 150 mm (dostawca: KONEC) 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym o śr.nom. 150 mm (dostawca: HONEYWELL) 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzo- we P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. 150 mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
13*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 3.16m-g/prob.	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.4	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurocią- gów o śr. 100 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/kpl.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 100 mm (dostawca: WTORMEX) 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		nasuwki żeliwne o śr.100 mm (dostawca: WTORMEX) 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny surowy (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.55kg/kpl.	kg	0.5500				
5*		sznur konopny smołowany (dostawca: MA-DAR) 0.74kg/kpl.	kg	0.7400				
6*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo (dostawca: DORKEN) 1.87kg/kpl.	kg	1.8700				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 0.55m-g/kpl.	m-g	0.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.4	KNR-W 2- 18 0210- 02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.05r-g/kpl.	r-g	2.0500				
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gu- mowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr.100-110 mm (dostawca: METALPOL) 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe (dostaw- ca: GAMRAT) 0.5m/kpl.	m	0.5000				
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.100-110 mm (dostawca: GAMRAT) 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kiel- ichowych PVC (PE) o śr.100-110 mm (dostaw- ca: PIPELIFE) 5szt./kpl.	szt.	5.0000				
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100-110 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
7*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100-110 mm (dostawca: MILO) 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.4	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w kons- trukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe obmiar = 0.15 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.25*0.955=2.14875r-g/m³	r-g	0.3223				
2*		-- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego (do- stawca: PPMD) 1.02m³/m³	m³	0.1530				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.4	KNR-W 2- 19 0102- 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 107.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.8062				
2*		-- M -- taśma z polietylenu (dostawca: IZOLACJA) 1.07m/m	m	115.0250				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy (dostawca: CENY_ SREDNIE_S) 0.0011m-g/m	m-g	0.1182				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.4	KNR-W 2- 19 0134- 01	Oznakowanie położenia zasuw obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800				
2*		-- M -- tabliczki do znakowania gazociągów (dostaw- ca: ELEKTROMONT) 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty montażowe.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Przyłącza wodociągowe do budynków.						
17	KNR-W 2-	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej -	szt.					
d.5	18 0802-	nasady rurowe (opaski) na istniejących rurocią- gach o śr. 100 mm obmiar = 8.0 szt.						
	02							
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	25.1200				
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodeł- kiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm (dostawca: KONEC) 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm (dostawca: CENY_ SREDNIE_M) 1szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nominalnej 90-110 mm (dostaw- ca: CENY_SREDNIE_M) 2szt./szt.	szt.	16.0000				
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 (dostawca: CENY_SRED- NIE_M) 1.52kg/szt.	kg	12.1600				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 0.5m-g/szt.	m-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE	m					
d.5	18 0808-	łączonych metodą zgrzewania czółowego - ru- rociągi o śr. 50 mm obmiar = 46.00 m 8 przyłącz.						
	01							
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	7.8200				
2*		-- M -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu (dostawca: MILO) 1.03m/m	m	47.3800				
3*		tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania (do- stawca: TRANS_QUADRO) 1szt./przyłącz.	szt.	8.0000				
4*		króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 50 mm (do- stawca: WTORMEX) 1szt./przyłącz.	szt.	8.0000				
5*		luźny kołnierz stalowy (dostawca: CENY_ SREDNIE_M) 1szt./przyłącz.	szt.	8.0000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nominalnej 90-110 mm (dostaw- ca: CENY_SREDNIE_M) 1szt./przyłącz.	szt.	8.0000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 (dostawca: CENY_SRED- NIE_M) 0.72kg/przyłącz.	kg	5.7600				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	4.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.5	KNR 2-18 0301-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym obmiar = 8.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.85*0.955=3.67675r-g/kpl.	r-g	29.4140				
2*		-- M -- zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 50 mm (do- stawca: CENY_SREDNIE_M) 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*		nasuwki żeliwne 50-80 mm (dostawca: MILO) 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
4*		króćce żeliwne bosc o śr. 50 mm (dostawca: MERCUSBIS) 2szt./kpl.	szt.	16.0000				
5*		sznur konopny surowy (dostawca: CENY_ SREDNIE_M) 0.24kg/kpl.	kg	1.9200				
6*		sznur konopny smołowany (dostawca: CENY_ SREDNIE_M) 0.28kg/kpl.	kg	2.2400				
7*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01- 0.02 mm (dostawca: GULLFIBER) 0.88m/kpl.	m	7.0400				
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50 mm 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
9*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50 mm (do- stawca: CENY_SREDNIE_M) 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 0.111m-g/kpl.	m-g	0.8880				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20 d.5	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w kons- trukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe obmiar = 0.75 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.25*0.955=2.14875r-g/m³	r-g	1.6116				
2*		-- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego (do- stawca: PPMD) 1.02m³/m³	m³	0.7650				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21 d.5	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obu stron- nych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych obmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/kpl.	r-g	12.7588				
2*		-- M -- wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 20 mm (dostawca: AKCJUM) 2szt./kpl.	szt.	16.0000				
3*		rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 20 mm (dostawca: STEMKO) 0.42szt/kpl.	szt.	3.3600				
4*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 20 mm (dostawca: GAMRAT) 4.12szt./kpl.	szt.	32.9600				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
22 d.5	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągo- wych o śr.nom. 20 mm obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	1.9100				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 20 mm (dostawca: GAMRAT) 2.06szt./szt.	szt.	16.4800				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
23 d.5	KNR-W 2- 15 0140- 02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nomi- nalnej 20 mm obmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	7.2800				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kiel- chami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 2szt./kpl.	szt.	16.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm (dostawca: HEBO) 2szt./kpl.	szt.	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: CENY_SRED- NIE_S) 0.02m-g/kpl.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
24 d.5	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtór- nym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1" obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	11.7600				
2*		-- M -- urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym za- nieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1" (dostawca: BAUSERVICE) 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne (dostawca: BAUSERVICE) 2.1szt./szt.	szt.	16.8000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego (dostawca: UPONOR) 2szt/szt.	szt	16.0000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
25 d.5 18 0704- 01	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 8.00 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	69.9200				
2*		-- M -- krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.03m³/200m -1 prób.	m³	0.2400				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.1600				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm (dostawca: BUDIP) 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.1600				
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 6.2kg/200m -1 prób.	kg	49.6000				
6*		woda z rurociągu (dostawca: ICBICBM) 3.53m³/200m -1 prób.	m³	28.2400				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm (dostawca: CENTROSTAL) 1.5m/200m -1 prób.	m	12.0000				
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe (dostawca: METALPOL) 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.8000				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych (dostawca: GAMRAT) 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	1.6000				
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 1szt./200m -1 prób.	szt.	8.0000				
11*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 2.7kg/200m -1 prób.	kg	21.6000				
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm (dostawca: METALPOL) 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	1.6000				
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.8000				
14*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm² z kpl. śrub (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.05szt./200m -1 prób.	szt.	0.4000				
15*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
16*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	25.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Przyłącza wodociągowe do budynków.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								