

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne dla kolektora + przewód tłoczny.						
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia ka- miennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 444.16 m ²	m ²					
d.1	0804-01							
	z.o.2.13.							
	9902-01							
1*		-- R -- robocizna 0.5812*1.07=0.621884r-g/m ²	r-g	276.2160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne dla kolektora + przewód tłoczny.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty rozbiórkowe nawierzchni						
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 26-75 po- jazdów na godzinę obmiar = 35.00 m ²	m ²					
d.2	0815-01 z.o.2.13. 9902-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0974*1.07=0.104218r-g/m ²	r-g	3.6476				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ODBUDOWA CHODNIKÓW						
3 d.3	KNR 2-31 0502-03 z.o.2.13. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 35.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63*1.07=0.6741r-g/m ²	r-g	23.5935				
2*		-- M -- Płytki chodnikowa kolor 35x35x5cm JADAR (dostawca: JADAR) 0.991025m ² /m ²	m ²	34.6859				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.085m ³ /m ²	m ³	2.9750				
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.0186t/m ²	t	0.6510				
5*		Woda (dostawca: ICBICBM) 0.0286m ³ /m ²	m ³	1.0010				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 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 obmiar = 684.39 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/m ³	r-g	269.6497				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.00 m ³ (dostawca: ICBICB) 0.112m-g/m ³	m-g	76.6517				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t (dostawca: ICBICB) 0.118m-g/m ³	m-g	80.7580				
4*		zagęszczarka (dostawca: ICBICB) 0.048m-g/m ³	m-g	32.8507				
5*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0.141m-g/m ³	m-g	96.4990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.3	KNR 2-31 0803-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 23.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4158*1.07=0.444906r-g/m ²	r-g	10.4553				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.3	KNR 2-31 0804-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 23.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5812*1.07=0.621884r-g/m ²	r-g	14.6143				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.3	KNR 2-31 0802-05 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 23.50 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.5446 \cdot 1.07 = 0.582722 \text{ r-g/m}^2$	r-g	13.6940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ODBUDOWA CHODNIKÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty ziemne dla przykanalików.						
8	KNR-W 2-	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie	m ³					
d.4	01 0801-01	kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m obmiar = 222.46 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/m ³	r-g	87.6492				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.00 m3 (dostawca: IC-BICB) 0.112m-g/m ³	m-g	24.9155				
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t (dostawca: IC-BICB) 0.118m-g/m ³	m-g	26.2503				
4*		zagęszczarka (dostawca: IC-BICB) 0.048m-g/m ³	m-g	10.6781				
5*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0.141m-g/m ³	m-g	31.3669				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne dla przykanalików.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty montażowe - kolektor.						
9 d.5	KNR-W 2- 18 0408- 02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione obmiar = 293.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345*1.93=0.66585r-g/m	r-g	195.0940				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm (dostawca: WAVIN) 1.02m/m	m	298.8600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: CENY_ SREDNIE_S) 0.0083m-g/m	m-g	2.4319				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.5	KNR-W 2- 18 0515- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel- betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m obmiar = 24.00 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 23.8r-g/stud.	r-g	571.2000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 6szt./stud.	szt.	144.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 (dostawca: ZWBIPB) 0.644m³/stud.	m³	15.4560				
4*		zaprawa cementowa M 7 (dostawca: CENY_ SREDNIE_M) 0.41m³/stud.	m³	9.8400				
5*		stopnie włazowe żeliwne (dostawca: KONEC) 8szt./stud.	szt.	192.0000				
6*		tluczeń kamienny sortowany (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.416t/stud.	t	9.9840				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t (dostawca: IC- BICB) 5.37m-g/stud.	m-g	128.8800				
9*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t (dostawca: ICBICB) 6.99m-g/stud.	m-g	167.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.5	KNR-W 2- 18 0515- 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel- betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każ- de 0.5 m ponad 3 do 5 m obmiar = -33.60 [[0.5 m]]	[0.5 m]					
1*		-- R -- robocizna 7.73r-g/[0.5 m]	r-g	-259.7280				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 1szt./[0.5 m]	szt.	-33.6000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowa M 7 (dostawca: CENY_ SREDNIE_M) 0.01m³/[0.5 m]	m³	-0.3360				
4*		stopnie włazowe żeliwne (dostawca: KONEC) 1.7szt./[0.5 m]	szt.	-57.1200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t (dostawca: IC- BICB) 1.4m-g/[0.5 m]	m-g	-47.0400				
7*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t (dostawca: ICBICB) 3.3m-g/[0.5 m]	m-g	-110.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.5	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 2 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (do- stawca: KFD) 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.0600				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm (do- stawca: BUDIP) 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.1200				
4*		uszczelki gumowe płaskie (dostawca: CENY_ SREDNIE_M) 1szt./odc. -1 prób.	szt.	2.0000				
5*		woda z rurociągu (dostawca: ICBICBM) 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	0.8600				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm (dostawca: CENTROSTAL) 1.5m/odc. -1 prób.	m	3.0000				
7*		zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym (dostawca: CENY_ SREDNIE_ M) 0.1szt./odc. -1 prób.	szt.	0.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: CENY_ SREDNIE_S) 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	6.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.5	KNR-W 2-18 0518-01	Przepompownia ścieków kompletna typu PS1 IF 50 50/50 PE1000 - 2,90 (kalk.ind.) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.83r-g/kpl.	r-g	2.8300				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne typu "HOBAS" (dostawca: CENY_ SREDNIE_M) 1.05m/kpl.	m	1.0500				
3*		drabina aluminiowa z uchwytami do kotwienia w rurze (dostawca: BOLES) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Koszt przepompowni ścieków typu PS1 IF 50 50/50 PE100 - 2,90 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t (dostawca: IC-BICB)	m-g	0.0600				
7*		0.06m-g/kpl. żuraw samochodowy (dostawca: ICBICB)	m-g	0.7100				
		0.71m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.5	KNR 2-18 0907-01 z.o.2.2. 9901-1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm - wykopy umocnione o głębokości ponad 3.00 m obmiar = 156.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35*0.955*1.1=0.367675r-g/m	r-g	57.3573				
2*		-- M -- rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 65 mm (dostawca: GAMRAT) 1.07m/m	m	166.9200				
3*		tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 65 mm (dostawca: GAMRAT) 0.1szt./m	szt.	15.6000				
4*		kołnierze dociskowe 'x-w' o średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm (dostawca: GAMRAT) 0.1szt./m	szt.	15.6000				
5*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe o średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm 0.1kg/m	kg	15.6000				
6*		Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 50 mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.01szt/m	szt	1.5600				
7*		Śruby stalowe średniokładne dwustronne M-16 (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.06kg/m	kg	9.3600				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5,0t z wciąg. (1) (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 0.12m-g/m	m-g	18.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.5	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400				
2*		-- M -- krawędzieziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.03m³/200m -1 prób.	m³	0.0300				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III (dostawca: KFD) 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0200				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm (dostawca: BUDIPI) 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0200				
5*		klamry ciesielskie 10x25cm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000				
6*		woda z rurociągu (dostawca: ICBICBM) 3.53m³/200m -1 prób.	m³	3.5300				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm (dostawca: CENTROSTAL) 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone (dostawca: METALPOL) 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.1000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych (dostawca: GAMRAT)	szt.	0.2000				
10*		0.2szt./200m -1 prób. uszczelki gumowe płaskie (dostawca: CENY_ SREDNIE_M)	szt.	1.0000				
11*		1szt./200m -1 prób. śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 (dostawca: CENY_ SREDNIE_M)	kg	2.7000				
12*		2.7kg/200m -1 prób. kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm (dostawca: METALPOL)	szt.	0.2000				
13*		0.2szt./200m -1 prób. zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo-rem spustowym (dostawca: CENY_ SREDNIE_M)	szt.	0.1000				
14*		0.1szt./200m -1 prób. zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzo-we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub (dostawca: CENY_ SREDNIE_M)	szt.	0.0500				
15*		0.05szt./200m -1 prób. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
16*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: CENY_ SREDNIE_S)	m-g	3.1600				
		3.16m-g/200m -1 prób.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - kolektor.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty montażowe przykanalików.						
16 d.6	KNR-W 2- 18 0408- 02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione obmiar = 337.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345*1.93=0.66585r-g/m	r-g	224.3914				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm (dostawca: WAVIN) 1.02m/m	m	343.7400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: CENY_ SREDNIE_S) 0.0083m-g/m	m-g	2.7971				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.6	KNR-W 2- 18 0408- 03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5*1.93=0.965r-g/m	r-g	23.1600				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm (dostawca: WAVIN) 1.02m/m	m	24.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: CENY_ SREDNIE_S) 0.0104m-g/m	m-g	0.2496				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.6	KNR-W 2- 18 0704- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nomi- nalnej 90-110 mm obmiar = 20.00 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	174.8000				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II (dostawca: CENY_ SREDNIE_M) 0.03m³/200m -1 prób.	m³	0.6000				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III (dostaw- ca: KFD) 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.4000				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm (do- stawca: BUDIP) 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.4000				
5*		klamry ciesielskie 10x25cm (dostawca: CENY_ SREDNIE_M) 6.2kg/200m -1 prób.	kg	124.0000				
6*		woda z rurociągu (dostawca: ICBICBM) 3.53m³/200m -1 prób.	m³	70.6000				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm (dostawca: CENTROSTAL) 1.5m/200m -1 prób.	m	30.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe (dostawca: METALPOL)	szt.	2.0000				
9*		0.1szt./200m -1 prób. tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych (dostawca: GAMRAT)	szt.	4.0000				
10*		0.2szt./200m -1 prób. uszczelki gumowe płaskie (dostawca: CENY_ SREDNIE_M)	szt.	20.0000				
11*		1szt./200m -1 prób. śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 (dostawca: CENY_ SREDNIE_M)	kg	54.0000				
12*		2.7kg/200m -1 prób. kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm (dostawca: METALPOL)	szt.	4.0000				
13*		0.2szt./200m -1 prób. zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo-rem spustowym (dostawca: CENY_ SREDNIE_M)	szt.	2.0000				
14*		0.1szt./200m -1 prób. zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzo-we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub (dostawca: CENY_ SREDNIE_M)	szt.	1.0000				
15*		0.05szt./200m -1 prób. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
16*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: CENY_ SREDNIE_S) 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	63.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.6 18 0515- 01	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel-betowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m obmiar = 20.00 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 23.8r-g/stud.	r-g	476.0000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm (dostawca: CENY_ SREDNIE_M) 6szt./stud.	szt.	120.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu-ralnego B-10 (dostawca: ZWBIPB) 0.644m³/stud.	m³	12.8800				
4*		zaprawa cementowa M 7 (dostawca: CENY_ SREDNIE_M) 0.41m³/stud.	m³	8.2000				
5*		stopnie włazowe żeliwne (dostawca: KONEC) 8szt./stud.	szt.	160.0000				
6*		tluczeń kamienny sortowany (dostawca: CENY_ SREDNIE_M) 0.416t/stud.	t	8.3200				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t (dostawca: IC-BICB) 5.37m-g/stud.	m-g	107.4000				
9*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t (dostawca: ICBICB) 6.99m-g/stud.	m-g	139.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.6 01 0208- 01	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = 40.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.6	KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop funda- mentowych z betonu monolitycznego - obję- tość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 obmiar = 10.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.93*1.5=8.895r-g/m ³	r-g	88.9500				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostaw- ca: ZWBIPB) 1.015m ³ /m ³	m ³	10.1500				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe przykanalików.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Kładki komunikacyjne oraz zabezpieczenie istn. uzbrojenia.						
22	KNR 2-25 d.7 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa obmiar = 2.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 77.11r-g/m ³	r-g	154.2200				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane (do- stawca: BUDIP) 0.69m ³ /m ³	m ³	1.3800				
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II (dostawca: CENY_SREDNIE_ M) 0.46m ³ /m ³	m ³	0.9200				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.43kg/m ³	kg	0.8600				
5*		klamry ciesielskie (dostawca: CENY_SRED- NIE_M) 1.87kg/m ³	kg	3.7400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- piła tarczowa (dostawca: ICBICB) 0.18m-g/m ³	m-g	0.3600				
8*		samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: IC- BICB) 0.35m-g/m ³	m-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-25 d.7 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie obmiar = 2.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.63r-g/m ³	r-g	19.2600				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: IC- BICB) 0.35m-g/m ³	m-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2- d.7 18 0901- 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli ener- gicznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 8.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	18.5600				
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane śr.12-14cm (do- stawca: BUDIP) 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0800				
3*		koryto drewniane (dostawca: MBS) 0.02szt./kpl.	szt.	0.1600				
4*		krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.1600				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 8kg/kpl.	kg	64.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2- d.7 19 0102- 01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w zie- mi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 842.101 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0075r-g/m	r-g	6.3158				
2*		-- M -- taśma z polietylenu (dostawca: IZOLACJA) 1.07m/m	m	901.0481				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy (dostawca: ICBICB) 0.0011m-g/m	m-g	0.9263				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kładki komunikacyjne oraz zabezpieczenie istn. uzbrojenia.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Odwodnienie wykopów.						
26 d.8	KNR-W 2- 01 0606- 04	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m obmiar = 50.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.92r-g/szt.	r-g	246.0000				
2*		-- M -- igłofiltr (igły) (dostawca: PPHUKLAUDIA) 0.102szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		Odwodnienie górą 200 219,1/7,1 (dostawca: FINPOL ROHR) 0.3m/szt.	m	15.0000				
4*		Żwir filtracyjny 2,0 - 4,0 mm suchy (dostawca: ICBICBM) 0.0936t/szt.	t	4.6800				
5*		Piasek filtracyjny 0,6 - 0,8 mm suchy (dostaw- ca: ICBICBM) 0.0504t/szt.	t	2.5200				
6*		Śruby stalowe średniokładne dwustronne M- 16 (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.4kg/szt.	kg	20.0000				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
8*		-- S -- Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h (do- stawca: CENY_SREDNIE_S) 0.3m-g/szt.	m-g	15.0000				
9*		Wciągarka z napędem elektrycznym, o udźwi- gu 1,6-3,2 t (dostawca: ICBICB) 1.2m-g/szt.	m-g	60.0000				
10*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (dostawca: IC- BICB) 0.29m-g/szt.	m-g	14.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.8	KNR-W 2- 01 0604- 01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczysz- czające przy śr. otworów 150-500 mm obmiar = 100.00 godz.	godz					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/godz.	r-g	420.0000				
2*		-- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h (dostawca: ICBICB) 1m-g/godz.	m-g	100.0000				
3*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (dostawca: IC- BICB) 0.01m-g/godz.	m-g	1.0000				
4*		zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA (do- stawca: CENY_SREDNIE_S) 1m-g/godz.	m-g	100.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.8	KNR-W 2- 01 0615- 01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm obmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m	r-g	43.0000				
2*		-- M -- rury stalowe (dostawca: CHEMISTAL) 0.06m/m	m	3.0000				
3*		kołnierze przyspawane z otworami (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.04szt./m	szt.	2.0000				
4*		kształtki stalowe kołnierzone ocynkowane (do- stawca: BUDIP) 0.004szt./m	szt.	0.2000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		śruby stalowe z nakrętkami (dostawca: CENY_ SREDNIE_M)	kg	22.7000				
6*		0.454kg/m materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t (dostawca: ICBICB) 0.054m-g/m	m-g	2.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Odwodnienie wykopów.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Przepompownie przydomowe z tworzywa.						
29 d.9	KNR-W 2- 18 0517- 01	Przydomowa przepompownia ścieków "VAWIN" o śr 315-425 mm obmiar = 3.0 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	9.6300				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE (dostawca: WAVIN) 1szt./szt	szt.	3.0000				
3*		uszczelka (dostawca: WTORMEX) 2szt./szt	szt.	6.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana (dostawca: NOVAGIPS) 1.05szt/szt	szt	3.1500				
5*		stożek betonowy (dostawca: MILO) 1szt./szt	szt.	3.0000				
6*		pokrywa betonowa (dostawca: SIENKIEWICZ) 1szt./szt	szt.	3.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane (dostawca: ICBICBM) 0.2m³/szt	m³	0.6000				
8*		Przydomowa przepompownia ścieków prod. Wavin fi 415 1kpl./szt	kpl.	3.0000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 0.07m-g/szt	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.9	KNR-W 2- 18 0808- 01	Przyłącze kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm obmiar = 36.50 m 3 przyłącz.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	6.2050				
2*		-- M -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu (dostawca: GAMRAT) 1.03m/m	m	37.5950				
3*		tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania (dostawca: TRANS_QUADRO) 1szt./przyłącz.	szt.	3.0000				
4*		króćce żeliwne kołnierzone o śr. 50 mm (dostawca: WTORMEX) 1szt./przyłącz.	szt.	3.0000				
5*		luźny kołnierz stalowy (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 1szt./przyłącz.	szt.	3.0000				
6*		uszczelki gumowe płaskie (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 1szt./przyłącz.	szt.	3.0000				
7*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.72kg/przyłącz.	kg	2.1600				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy (dostawca: ICBICB) 0.1m-g/m	m-g	3.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Przepompownie przydomowe z tworzywa.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: