
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Sieci Wodociągowej w ul. Wojska Polskiego Radłów
ADRES INWESTYCJI : RADŁÓW GMINA RASZKÓW
INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków
ADRES INWESTORA : 63-440 Raszków ul. Rynek 32
BRANŻA : sanitarno-technologiczna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I KW 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. WOJSKA POLSKIEGO RADŁÓW					
1 Roboty ziemne i drogowe					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-03	etap I 590 + 70 0.66	km	0.660	
				RAZEM	0.660
2	Wycena własna	Inwentaryzacja geodezyjna	km		
d.1		0.66	km	0.660	
				RAZEM	0.660
3	wycena własna kalk. własna	Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej 660 + 120 = 780	m		
d.1		780	m	780.000	
				RAZEM	780.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	660 - 120 *1.0/*0.5 + 120*1.2 414	m ²	414.000	
				RAZEM	414.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0803-04	414 x 4 1656	m ²	1656.000	
				RAZEM	1656.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	414	m ²	414.000	
				RAZEM	414.000
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0802-08	2070	m ²	2070.000	
				RAZEM	2070.000
8	KNR 2-31	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowładowniczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym	t		
d.1	1510-02	414 x 0,27 x 2 224	t	224.000	
				RAZEM	224.000
9	KNR 2-31	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km	t		
d.1	1511-02	1120	t	1120.000	
				RAZEM	1120.000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1	0114-05	414	m ²	414.000	
				RAZEM	414.000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1	0114-03	414	m ²	414.000	
				RAZEM	414.000
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1	0310-01	414	m ²	414.000	
				RAZEM	414.000
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1	0310-05	414	m ²	414.000	
				RAZEM	414.000
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1	0310-06	414	m ²	414.000	
				RAZEM	414.000
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-02	660 x 0,9 x 1,5 891	m ³	891.000	
				RAZEM	891.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III 891 x 2 1782	m ³		
			m ³	1782.000	
				RAZEM	1782.000
17	KNR 2-01 d.1 0206-02	Dowóz piasku na wymianę gruntu 891	m ³		
			m ³	891.000	
				RAZEM	891.000
18	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III 891 x 10 8910	m ³		
			m ³	8910.000	
				RAZEM	8910.000
19	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III 891	m ³		
			m ³	891.000	
				RAZEM	891.000
20	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. III 891	m ³		
			m ³	891.000	
				RAZEM	891.000
21	KNR 2-01 d.1 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 660x2 1320	m ²		
			m ²	1320.000	
				RAZEM	1320.000
2 Roboty montażowe					
22	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 660 x 0,8 472	m ²		
			m ²	472.000	
				RAZEM	472.000
23	KNR 2-28 d.2 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 660	m		
			m	660.000	
				RAZEM	660.000
24	KNR 2-28 d.2 0306-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR 2-28 d.2 0311-01	Hydranty pożarowe podziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-28 d.2 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-28 d.2 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100 mm 2	prob.		
			prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m		
			odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-28 d.2 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEDMIAR: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. WOJSKA POLSKIEGO RADŁÓW								
1 Roboty ziemne i drogowe								
1	KNR 2-01 d. 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych etap I 590 + 70 obmiar = 0.66km	km					
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km	r-g	49.5416				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m³/km	m³	0.1056				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	2.9700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	Wycena własna	Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 0.66km	km					
1*		-- R -- inwentaryzacja geodezyjna 150r-g/km	r-g	99.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	wycena własna d. kalk. własna	Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej 660 + 120 = 780 obmiar = 780m	m					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR 2-31 d. 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 660 - 120 *1.0/*0.5 + 120*1.2 obmiar = 414m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m²	r-g	105.3216				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.1249m-g/m²	m-g	51.7086				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-31 d. 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 414 x 4 obmiar = 1656m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0437r-g/m²	r-g	72.3672				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.0185m-g/m²	m-g	30.6360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR 2-31 d. 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 414m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132r-g/m²	r-g	88.2648				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	3.2706				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079m-g/m ²	m-g	3.2706				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7 d. 0802-08 1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. obmiar = 2070m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0141r-g/m ²	r-g	29.1870				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.6210				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0003m-g/m ²	m-g	0.6210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8 d. 1510-02 1	KNR 2-31	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowładoczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym 414 x 0,27 x 2 obmiar = 224t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/t	r-g	118.7200				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.41m-g/t	m-g	91.8400				
3*		przyczepa samowładocza do ciągnika 5 t 0.41m-g/t	m-g	91.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9 d. 1511-02 1	KNR 2-31	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km obmiar = 1120t	t					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.026m-g/t	m-g	29.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d. 0114-05 1	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 414m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	13.7862				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	131.7348				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	6.2100				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	1.1178				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	16.0218				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d. 0114-03 1	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 414m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0122r-g/m ²	r-g	5.0508				
2*		-- M -- pospółka 0.0982m ³ /m ²	m ³	40.6548				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	3.3120				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.9522				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m ²	m-g	5.2578				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d. 1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 414m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	13.6620				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	41.1930				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	2.8566				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	2.8566				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	2.8566				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 d. 1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = 414m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323r-g/m ²	r-g	13.3722				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ²	t	31.6710				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	2.3598				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	2.3598				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ²	m-g	2.3598				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 d. 1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 414m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0097r-g/m ²	r-g	4.0158				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255t/m ²	t	10.5570				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m ²	m-g	0.7866				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019m-g/m ²	m-g	0.7866				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019m-g/m ²	m-g	0.7866				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15 d. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samoch. samowładowczymi na odległość do 1 km 660 x 0,9 x 1,5 obmiar = 891m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	180.8730				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	67.1814				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	179.6256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16 d. 1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III 891 x 2 obmiar = 1782m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0054r-g/m ³	r-g	9.6228				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 15-20 t 0.0098m-g/m ³	m-g	17.4636				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17 d. 1	KNR 2-01 0206-02	Dowóz piasku na wymianę gruntu obmiar = 891m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	180.8730				
2*		-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	891.0000				
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	67.1814				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	179.6256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d. 1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III 891 x 10 obmiar = 8910m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0054r-g/m ³	r-g	48.1140				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 15-20 t 0.0098m-g/m ³	m-g	87.3180				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 d. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III obmiar = 891m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	12.0285				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 d. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. III obmiar = 891m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	119.1267				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	62.7264				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 d. 1	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 660x2 obmiar = 1320m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	183.4800				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0024m-g/m ²	m-g	3.1680				
3*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	1.0560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne i drogowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty montażowe								
22	KNR 2-18 d. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm 660 x 0,8 obmiar = 472m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	163.6259				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	86.3760				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNR 2-28 d. 0301-03 2	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm obmiar = 660m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.266r-g/m	r-g	175.5600				
2*		-- M -- rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na pierścieni o śr. zewn. 110 mm 1.06m/m	m	699.6000				
3*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych o śr. zewn. 110 mm 0.18szt/m	szt	118.8000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.004m-g/m	m-g	2.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KNR 2-28 d. 0306-03 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/szt.	r-g	15.6800				
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm 1.02szt/szt.	szt	16.3200				
3*		sznur konopny surowy 0.12kg/szt.	kg	1.9200				
4*		sznur konopny smołowany 0.16kg/szt.	kg	2.5600				
5*		folia aluminiowa 0.41kg/szt.	kg	6.5600				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.013m-g/szt.	m-g	0.2080				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	KNR 2-28 d. 0311-01 2	Hydranty pożarowe podziemne na trójniku kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.5r-g/szt.	r-g	4.5000				
2*		-- M -- hydrant żeliwny 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		skrzynki żeliwne uliczne do hydrantów 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		uszczelki gumowe 1.1szt/szt.	szt	1.1000				
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.74kg/szt.	kg	1.7400				
6*		żwir luzem 2-4 mm 0.69t/szt.	t	0.6900				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.05m-g/szt.	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
26	KNR 2-28 d. 0309-02 2	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.96r-g/szt.	r-g	3.9600				
2*		-- M -- zasuwki klinowe owalne żeliwne kielichowe na ciśnienie 1.0 MPa 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 2.01szt/szt.	szt	2.0100				
4*		uszczelki gumowe 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 3.48kg/szt.	kg	3.4800				
6*		obudowy do zasuw 1szt/szt.	szt	1.0000				
7*		skrzynka żeliwna uliczna 1szt/szt.	szt	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.113m-g/szt.	m-g	0.1130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27	KNR 2-28 d. 0304-03 2	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	9.3600				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe kielichowe o śr. 110 mm 1.04szt/szt.	szt	12.4800				
3*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCV o śr. 100 mm 1.05szt/szt.	szt	12.6000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28	KNR 2-18 d. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100 mm obmiar = 2prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna $9.15 \cdot 0.955 = 8.73825$ -g/prob.	r-g	17.4765				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0.246 m ³ /prob.	m ³	0.4920				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.149 m ³ /prob.	m ³	0.2980				
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.128 m ³ /prob.	m ³	0.2560				
5*		kłamy ciesielskie 10x250mm 31kg/prob.	kg	62.0000				
6*		woda z rurociągu 6m ³ /prob.	m ³	12.0000				
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/prob.	m	3.0000				
8*		króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW 0.2szt/prob.	szt	0.4000				
9*		uszczelki gumowe 4szt/prob.	szt	8.0000				
10*		korki żeliwne 0.2szt/prob.	szt	0.4000				
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z za- worem spustowym 0.2szt/prob.	szt	0.4000				
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzo- we P nom 1.6 MPa z kompletem śrub 0.2szt/prob.	szt	0.4000				
13*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 3.16m-g/prob.	m-g	6.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29	KNR 2-18 d. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągo- wych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 2odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna $3.85 \cdot 0.955 = 3.67675$ r-g/odc.200m	r-g	7.3535				
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	1.0000				
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	3.0000				
4*		woda z rurociągu 4.8m ³ /odc.200m	m ³	9.6000				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z za- worem spustowym 0.2szt/odc.200m	szt	0.4000				
6*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzo- we P nom 1.6 MPa z kompletem śrub 0.1szt/odc.200m	szt	0.2000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30	KNR 2-28 d. 0309-03 2	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.87r-g/szt.	r-g	9.7400				
2*		-- M -- zasuwy klinowe owalne żeliwne kielichowe na ciśnienie 1.0 MPa 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1 kołnierzone typu FW do rur z tworzyw sztucznych(PE) 2.01szt/szt.	szt	4.0200				
4*		uszczelki gumowe płaskie 2.1szt/szt.	szt	4.2000				
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 3.48kg/szt.	kg	6.9600				
6*		obudowy do zasuw 1szt/szt.	szt	2.0000				
7*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1szt/szt.	szt	2.0000				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.115m-g/szt.	m-g	0.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Roboty montażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓLEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne i drogowe						
2	Roboty montażowe						
	RAZEM						

Słownie: