
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA w ul. Wysokiej i Dolnej w RZGOWIE - CPV 45231300-8
ADRES INWESTYCJI : Rzgów ul. Wysoka i Dolna
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, Plac 500 Lecia 22

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Maria Nagańska
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2008

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 458,05*0,9*0,78	m ³ m ³	321,551	
				RAZEM	321,551
2	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (8,5*1,5+44,5*1,5+44,5*(2,5/2+1,5/2)+27,1*2,5+2*(2,5/2+1,5/2)+12*(1,7/2+1,6/2)+319,45*1,6)*0,9/1,68*0,9	m ³ m ³	371,81	
				RAZEM	371,81
3	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywóz guntu na dalsze 3km. Krotność = 3 371,81	m ³ m ³	371,81	
				RAZEM	371,81
4	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)<podsyпка> 458,05*0,15*0,6	m ³ m ³	41,225	
				RAZEM	41,225
5	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz na dalsze 3km Krotność = 3 41,225	m ³ m ³	41,225	
				RAZEM	41,225
6	kalkulacja d.1 własna	Pełne umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi ; wyk.o szer.do 1 m i gęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 458,05*1,5*2	m ² m ²	1 374,150	
				RAZEM	1 374,150
7	KNNR 1 d.1 0214-04 analogia	Mechaniczne zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek dowieziony 458,05*0,9*0,5	m ³ m ³	206,123	
				RAZEM	206,123
8	KNNR 1 d.1 0214-04 analogia	Mechaniczne zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II gruntem rodzimym 458,05*0,9*0,78	m ³ m ³	321,551	
				RAZEM	321,551
9	KNNR 1 d.1 0318-04	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i gęb.do 3.0 m w gr.kat. IV(piaskiem) 458,05*0,4-458,04*3,14*0,1*0,1/4	m ³ m ³	179,624	
				RAZEM	179,624
10	KNNR 1 d.1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 179,62	m ³ m ³	179,620	
				RAZEM	179,620
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
11	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 458,05*0,6*0,15	m ³ m ³	41,225	
				RAZEM	41,225
12	KNNR 4 d.2 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC klasy S łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 458,05	m m	458,050	
				RAZEM	458,050
13	KNNR 5 d.2 0705-03	Ułożenie rur osłonowych PE o śr. 200 mm analogia 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe 0,6	m ³ m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
15	KNNR 4 d.2 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.2 1105-03	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2- d.2 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		458,05	m	458,050	
				RAZEM	458,050
20	KNR-W 2- d.2 19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.2 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		12	10m różn.	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNPnRPDE d.2 31-06	Montaż tabliczki informacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNNR 4 d.2 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
27		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
d.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28		Badanie laboratoryjne wody	kpl		
d.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29		zajęcie pasa drogowego	kpl		
d.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ZIEMNE						
1	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III obmiar = 458,05*0,9*0,78 = 321,551 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	19,293				
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0,0845m-g/m ³	m-g	27,171				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = (8,5*1,5+44,5*1,5+44,5*(2,5/2+1,5/2)+27,1*2,5+2*(2,5/2+1,5/2)+12*(1,7/2+1,6/2)+319,45*1,6)*0,9/1,68*0,9 = 371,81 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,153r-g/m ³	r-g	56,887				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0,0436m-g/m ³	m-g	16,211				
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,1048m-g/m ³	m-g	38,966				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywóz guntu na dalsze 3km. Krotność = 3 obmiar = 371,81 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,016*3=0,048m-g/m ³	m-g	17,847				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)<podsypanka> obmiar = 458,05*0,15*0,6 = 41,225 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m ³	r-g	82,450				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34m-g/m ³	m-g	14,017				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz na dalsze 3km Krotność = 3 obmiar = 41,225 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,029*3=0,087m-g/m ³	m-g	3,587				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6	kalkulacja d.1 własna	Pełne umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = $458,05 \times 1,5 \times 2 = 1374,150 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ²	r-g	137,415				
2*		-- S -- szalunki systemowe 0,5m-g/m ²	m-g	687,075				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 1 d.1 0214-04 analogia	Mechaniczne zasypanie wykopów .fund.pod- łużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek dowieziony obmiar = $458,05 \times 0,9 \times 0,5 = 206,123 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,134r-g/m ³	r-g	27,620				
2*		-- M -- piasek zwykły 1,05m ³ /m ³	m ³	216,429				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,07m-g/m ³	m-g	14,429				
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0112m-g/m ³	m-g	2,309				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 1 d.1 0214-04 analogia	Mechaniczne zasypanie wykopów .fund.pod- łużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II gruntem rodzimym obmiar = $458,05 \times 0,9 \times 0,78 = 321,551 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,134r-g/m ³	r-g	43,088				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,07m-g/m ³	m-g	22,509				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0112m-g/m ³	m-g	3,601				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 1 d.1 0318-04	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV(piaskiem) obmiar = $458,05 \times 0,4 - 458,04 \times 3,14 \times 0,1 \times 0,1/4 = 179,624 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,45r-g/m ³	r-g	260,455				
2*		-- M -- piasek zwykły 1,05m ³ /m ³	m ³	188,605				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi obmiar = 179,62 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,12r-g/m ³	r-g	21,554				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,1m-g/m ³	m-g	17,962				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY MONTAŻOWE						
11 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 458,05*0,6*0,15 = 41,225 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	79,564				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	50,295				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	29,270				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC klasy S łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 458,05 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,355r-g/m	r-g	162,608				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm 1,02m/m	m	467,211				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	2,886				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych PE o śr. 200 mm analogia obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,249r-g/m	r-g	1,494				
2*		-- M -- rury PE o śr. 200mm osłonowe 1,04m/m	m	6,240				
3*		podpory ślizgowe dla rurociągu PE fi 110mm 0,8szt./m	szt.	4,800				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0169m-g/m	m-g	0,101				
6*		żuraw samochodowy 0,0093m-g/m	m-g	0,056				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe obmiar = 0,6 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7,78r-g/m ³	r-g	4,668				
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1,05m ³ /m ³	m ³	0,630				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009m ³ /m ³	m ³	0,005				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095m ³ /m ³	m ³	0,057				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175m ³ /m ³	m ³	0,011				
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 0,31m-g/m ³	m-g	0,186				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 4 d.2 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,14r-g/kpl.	r-g	6,280				
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	2,000				
3*		nasuwki żeliwne o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	2,000				
4*		folia aluminiowa 1,87kg/kpl.	kg	3,740				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,500				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,55m-g/kpl.	m-g	1,100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 4 d.2 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,67r-g/kpl.	r-g	9,340				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kołnierзова o śr.100 mm AVK lub HAWLE 1szt./kpl.	szt.	2,000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 2szt./kpl.	szt.	4,000				
4*		śruby stalowe średniokrągłe z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57kg/kpl.	kg	3,140				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	2,000				
6*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	2,000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500				
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,25m-g/kpl.	m-g	0,500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5,63r-g/kpl	r-g	11,260				
2*		-- M -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm AVK lub HAWLE 1szt./kpl	szt.	2,000				
3*		prostka żel. ciś. dwukoł. o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	2,000				
4*		zasuwa żeliwna kołnierkowa o śr.80 mm AVK lub HAWLE 1szt./kpl	szt.	2,000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	2,000				
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl	szt.	2,000				
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl	szt.	2,000				
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hy- drantów 80mm 1szt./kpl	szt.	2,000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 5szt./kpl	szt.	10,000				
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,04kg/kpl	kg	4,080				
11*		żwir sortowany 0,38m³/kpl	m³	0,760				
12*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,05m-g/kpl	m-g	2,100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4,68r-g/kpl	r-g	9,360				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wyle- wem o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	2,000				
3*		prostka żel. ciś. FW. o śr. 100 mm 1szt./kpl	szt.	2,000				
4*		zasuwa żeliwna kołnierkowa o śr.80 mm AVK lub HAWLE 1szt./kpl	szt.	2,000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	2,000				
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl	szt.	2,000				
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1szt./kpl	szt.	2,000				
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hy- drantów 80mm 1szt./kpl	szt.	2,000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 80 mm 5szt./kpl	szt.	10,000				
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,04kg/kpl	kg	4,080				
11*		żwir sortowany 0,38m ³ /kpl	m ³	0,760				
12*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,05m-g/kpl	m-g	2,100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 458,05 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075r-g/m	r-g	3,435				
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1,07m/m	m	490,114				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,0011m-g/m	m-g	0,504				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	2,000				
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2,7m/kpl.	m	5,400				
3*		tabliczki do znakowania wodociągów 1szt./kpl.	szt.	2,000				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 0,06m ³ /kpl.	m ³	0,120				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,22m-g/kpl.	m-g	0,440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 2 [200m -1 prób.]	200 m - 1 pró b.					
1*		-- R -- robocizna 8,74r-g/200m -1 prób.	r-g	17,480				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0,025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,050				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,030				
4*		kłamy ciesielskie 6,2kg/200m -1 prób.	kg	12,400				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5m/200m -1 prób.	m	3,000				
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1szt./200m -1 prób.	szt.	0,200				
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2szt./200m -1 prób.	szt.	0,400				
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0,2szt./200m -1 prób.	szt.	0,400				
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2,7kg/200m -1 prób.	kg	5,400				
10*		woda z rurociągu 3,53m ³ /200m -1 prób.	m ³	7,060				
11*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10,000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/200m -1 prób.	m-g	6,320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 2 odc.200m	odc · 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0,66r-g/odc.200m	r-g	1,320				
2*		-- M -- woda z rurociągu 4,24m ³ /odc.200m	m ³	8,480				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 2 odc.200m	odc · 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09r-g/odc.200m	r-g	8,180				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,5kg/odc.200m	kg	1,000				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5m/odc.200m	m	3,000				
4*		woda z rurociągu 7,06m ³ /odc.200m	m ³	14,120				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,58m-g/odc.200m	m-g	3,160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 4 d.2 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 obmiar = 12 [10m różn.]	10 m róż n.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,02r-g/10m różn.	r-g	0,240				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,03kg/10m różn.	kg	0,360				
3*		woda 0,2m ³ /10m różn.	m ³	2,400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNPnRPDE d.2 31-06	Montaż tabliczki informacyjnej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/szt.	r-g	1,000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 4 d.2 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,26r-g/szt	r-g	0,780				
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm 1szt./szt	szt.	3,000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,08m-g/szt	m-g	0,240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27		Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28		Badanie laboratoryjne wody obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29		zajęcie pasa drogowego obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	967,772		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,030		0,030			
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	0,120		0,120			
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,057		0,057			
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,011		0,011			
5.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,005		0,005			
6.	folia aluminiowa	kg	3,740		3,740			
7.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	2,000		2,000			
8.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm AVK lub HAWLE	szt.	2,000		2,000			
9.	kłamry ciesielskie	kg	12,400		12,400			
10.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 80mm	szt.	4,000		4,000			
11.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0,400		0,400			
12.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,050		0,050			
13.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,200		0,200			
14.	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm	szt.	3,000		3,000			
15.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0,630		0,630			
16.	nasuwki żeliwne o śr.100 mm	szt.	2,000		2,000			
17.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	2,000		2,000			
18.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	4,000		4,000			
19.	piasek zwykły	m ³	405,034		405,034			
20.	podchloryn sodowy	kg	1,360		1,360			
21.	podpory ślizgowe dla rurociągu PE fi 110mm	szt.	4,800		4,800			
22.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	50,295		50,295			
23.	prostka żel. ciś. dwukoł. o śr. 80 mm	szt.	2,000		2,000			
24.	prostka żel. ciś. FW. o śr. 100 mm	szt.	2,000		2,000			
25.	rury PE o śr. 200mm osłonowe	m	6,240		6,240			
26.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	467,211		467,211			
27.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	6,000		6,000			
28.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	5,400		5,400			
29.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	4,000		4,000			
30.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	4,000		4,000			
31.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	2,000		2,000			
32.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,400		5,400			
33.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3,140		3,140			
34.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	8,160		8,160			
35.	tabliczki do znakowania wodociągów	szt.	2,000		2,000			
36.	taśma z polietylenu	m	490,114		490,114			
37.	trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 100 mm	szt.	2,000		2,000			
38.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,400		0,400			
39.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	20,000		20,000			
40.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	4,000		4,000			
41.	woda	m ³	2,400		2,400			
42.	woda z rurociągu	m ³	29,660		29,660			
43.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr.100 mm AVK lub HAWLE	szt.	2,000		2,000			
44.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr.80 mm AVK lub HAWLE	szt.	4,000		4,000			
45.	żwir sortowany	m ³	1,520		1,520			
46.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	27,171		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	16,211		
3.	samochód dostawczy	m-g	0,504		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,760		
5.	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	56,813		
6.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	17,603		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	14,086		
8.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5,910		
9.	szalunki systemowe	m-g	687,075		
10.	środek transportowy	m-g	0,101		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	54,899		
12.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	29,270		
13.	żuraw samochodowy	m-g	0,242		
				RAZEM	

Słownie: