
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa sieci wodociągowej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Wieluń, ul. Kościuszki II
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : inżynierska

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2008

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1.	0212-05	odkład w gruncie kat. I-II			
1		4245,60	m ³	4 245,600	
				RAZEM	4 245,600
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.	m ³		
d.1.	0203-05 z.o.	40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladow-			
1	2.8.3.	czymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi	m ³	928,700	
		wynoszonej na kołach)			
		928,70		RAZEM	928,700
3	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1.	0210-03	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II			
1		Krotność = 8	m ³	928,700	
		928,70		RAZEM	928,700
4	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
1		4245,60	m ³	4 245,600	
				RAZEM	4 245,600
5	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-03				
1		4245,60	m ³	4 245,600	
				RAZEM	4 245,600
6	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0	m ²		
d.1.	0314-07	m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z			
1		rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	10 348,700	
		10348,70		RAZEM	10 348,700
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	0511-01				
1		277,50	m ³	277,500	
				RAZEM	277,500
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 21 cm - interpolacja	m ³		
d.1.	0511-03/04				
1		280,60	m ³	280,600	
				RAZEM	280,600
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 26 cm - ekstrapolacja	m ³		
d.1.	0511-04/03				
1		329,30	m ³	329,300	
				RAZEM	329,300
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-	m		
d.1.	0108-04 z.	wewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione			
2	sz.3.9. 9907	1372,00	m	1 372,000	
				RAZEM	1 372,000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-	m		
d.1.	0108-03 z.	wewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione			
2	sz.3.9. 9907	1402,70	m	1 402,700	
				RAZEM	1 402,700
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250/150 mm	szt		
d.1.	0114-06 z.	- wykopy umocnione			
2	sz.3.9. 9907				
analogia		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/150 mm	szt		
d.1.	0114-04 z.	- wykopy umocnione			
2	sz.3.9. 9907				
analogia		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/100 mm	szt		
d.1.	0114-04 z.	- wykopy umocnione			
2	sz.3.9. 9907				
analogia					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02/03 2 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0205-03 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm bez nasuwki	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0205-04 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm bez nasuwki	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 2	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 100/80 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 2	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/80 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
21	d.1. analiza indywidualna 2	Płyta betonowa z otworem pod skrzynkę żeliwną	szt		
		62	szt	62,000	
				RAZEM	62,000
22	KNR 5 d.1. 1006-01 2 analogia	Tabliczki informacyjne na słupku	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0521-01 2 analogia	Bloki oporowe	kpl.		
		114	kpl.	114,000	
				RAZEM	114,000
24	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszей kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
25	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszей kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
26	KNR-W 5-10 d.1. 0303-03 2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
27	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
28	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 7,000	
		7			
				RAZEM	7,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 7	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 14	odc. 200m odc. 200m	 14,000	
				RAZEM	14,000
31 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 24	odc. 200m odc. 200m	 24,000	
				RAZEM	24,000
32 d.1. 2		Badania fizykochemiczne i bakteriologiczne wody 27	szt szt	 27,000	
				RAZEM	27,000
1.3 45100000-8 Rozbiórka i odtworzenie konstrukcji drogi					
33 d.1. 3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 5,00	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.1. 3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 28 cm 2,50	m ² m ²	 2,500	
				RAZEM	2,500
35 d.1. 3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm 4,00	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1. 3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 5,00	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1. 3	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 2,50	m ² m ²	 2,500	
				RAZEM	2,500
38 d.1. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1,70	m ² m ²	 1,700	
				RAZEM	1,700
39 d.1. 3	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 1,00	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4 45232100-3 Roboty dodatkowe					
40 d.1. 4		Projekt organizacji ruchu na czas robót w pasie drogi wojewódzkiej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 4		Geodezyjne wytyczenie trasy sieci wodociągowej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 4		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 4		Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl		
		30	kpl	30,000	
				RAZEM	30,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
2	WACETOB wyd.I 1997
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	WACETOB wyd.II 2000
5	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1.1	45111200-0	Roboty ziemne						
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II obmiar = 4245,600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,091r-g/m ³	r-g	386,3496				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,039m-g/m ³	m-g	165,5784				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-05 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) obmiar = 928,700 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,158+0,023=0,181r-g/m ³	r-g	168,0947				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0615m-g/m ³	m-g	57,1150				
3*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0,1859m-g/m ³	m-g	172,6453				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 obmiar = 928,700 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,0136*8=0,1088m-g/m ³	m-g	101,0426				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 4245,600 m ³	m ³					
1*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0127m-g/m ³	m-g	53,9191				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 4245,600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,102r-g/m ³	r-g	433,0512				
2*	12522	-- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031m-g/m ³	m-g	131,6136				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) obmiar = 10348,700 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,52r-g/m ²	r-g	5 381,3240				
2*	1124000	-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,16kg/m ²	kg	1 655,7920				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,00092m ³ /m ²	m ³	9,5208				
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,00086m ³ /m ²	m ³	8,8999				
5*	1341200	kłamy ciesielskie 0,1kg/m ²	kg	1 034,8700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 277,500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,1r-g/m ³	r-g	582,7500				
2*	1601899	-- M -- piasek 1,22m ³ /m ³	m ³	338,5500				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,77m-g/m ³	m-g	213,6750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 21 cm - interpolacja obmiar = 280,600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,852r-g/m ³	r-g	519,6712				
2*	1601802	-- M -- Piasek uszlachetniony 1,22m ³ /m ³	m ³	342,3320				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,678m-g/m ³	m-g	190,2468				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 26 cm - ekstrapolacja obmiar = 329,300 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,812r-g/m ³	r-g	596,6916				
2*	1601802	-- M -- Piasek uszlachetniony 1,22m ³ /m ³	m ³	401,7460				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	12512	zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,668m-g/m ³	m-g	219,9724				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2	45231300-8	Roboty montażowe						
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur	m					
d.1.2	0108-04 z.sz. 3.9. 9907	PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione obmiar = 1372,000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,367*1,25=0,45875r-g/m	r-g	629,4050				
2*	5600146	-- M -- Rura z PCW wodociąg.kielich. fi 160/6,2 mm 1,02m/m	m	1 399,4400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	11,3876				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur	m					
d.1.2	0108-03 z.sz. 3.9. 9907	PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione obmiar = 1402,700 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,355*1,25=0,44375r-g/m	r-g	622,4481				
2*	5600145	-- M -- Rura z PCW wodociąg.kielich. fi 110/4,2 mm 1,02m/m	m	1 430,7540				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	8,8370				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnienio-	szt					
d.1.2	0114-06 z.sz. 3.9. 9907 analogia	we kołnierzowe o śr. 250/150 mm - wykopy umocnione obmiar = 1,000 szt						
1*	999	-- R -- robocizna 1,45*1,11=1,6095r-g/szt	r-g	1,6095				
2*	532341601	-- M -- Trójnik kołnierzowy śr. 250x150 mm z żeliwa sferoidalnego 1szt/szt	szt	1,0000				
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 250 mm 1,1szt./szt	szt.	1,1000				
4*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 4,04kg/szt	kg	4,0400				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0,18m-g/szt	m-g	0,1800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnienio-	szt					
d.1.2	0114-04 z.sz. 3.9. 9907 analogia	we kołnierzowe o śr. 150/150 mm - wykopy umocnione obmiar = 4,000 szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,947*1,11=1,05117r-g/szt	r-g	4,2047				
2*	532340801	-- M -- Trójnik kołnierzyowy śr. 150/150 mm z żeliwa sferoidalnego 1szt/szt	szt	4,0000				
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzyowych o śr. 150 mm 1,1szt./szt	szt.	4,4000				
4*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,693kg/szt	kg	10,7720				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g	0,2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	14 KNR-W 2-18 0114-04 z.sz. 3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe o śr. 150/100 mm - wykopy umocnione obmiar = 4,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0,947*1,11=1,05117r-g/szt	r-g	4,2047				
2*	532340701	-- M -- Trójnik kołnierzyowy śr. 150/100 mm z żeliwa sferoidalnego 1szt/szt	szt	4,0000				
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzyowych o śr. 150 mm 1,1szt./szt	szt.	4,4000				
4*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,693kg/szt	kg	10,7720				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g	0,2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	15 KNR-W 2-18 0114-02/03 z.sz. 3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja obmiar = 8,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0,694*1,11=0,77034r-g/szt	r-g	6,1627				
2*	532340401	-- M -- Trójnik kołnierzyowy śr. 100/100 mm z żeliwa sferoidalnego 1szt/szt	szt	8,0000				
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzyowych o śr. 80 mm 1,1szt/szt	szt	8,8000				
4*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,357kg/szt	kg	10,8560				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0,056667m-g/szt	m-g	0,4533				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm bez nasuwki obmiar = 17,000 kpl.	kpl.					
d.1.2	0205-03							
1*	999	-- R -- robocizna 4,17r-g/kpl.	r-g	70,8900				
2*	5809999	-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	17,0000				
3*	5240999	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	17,0000				
4*	5231099	kieliszki żeliwne o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	17,0000				
5*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 2szt./kpl.	szt.	34,0000				
6*	6801206	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57kg/kpl.	kg	26,6900				
7*	6831800	sznur konopny surowy 0,27kg/kpl.	kg	4,5900				
8*	6831801	sznur konopny smołowany 0,35kg/kpl.	kg	5,9500				
9*	6830199	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0,93kg/kpl.	kg	15,8100				
10*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	17,0000				
11*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	17,0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
13*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,25m-g/kpl.	m-g	4,2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm bez nasuwki obmiar = 23,000 kpl.	kpl.					
d.1.2	0205-04							
1*	999	-- R -- robocizna 4,72r-g/kpl.	r-g	108,5600				
2*	5813306	-- M -- Zasuwa klin.owal.kołn fi 150 mm 1szt/kpl.	szt.	23,0000				
3*	5240999	kształtki żeliwne "F" o śr.150 mm 1szt./kpl.	szt.	23,0000				
4*	5231099	kieliszki żeliwne o śr.150 mm 1szt./kpl.	szt.	23,0000				
5*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm 2szt./kpl.	szt.	46,0000				
6*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5,44kg/kpl.	kg	125,1200				
7*	6831800	sznur konopny surowy 0,42kg/kpl.	kg	9,6600				
8*	6831801	sznur konopny smołowany 0,57kg/kpl.	kg	13,1100				
9*	6830199	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 1,3kg/kpl.	kg	29,9000				
10*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt./kpl.	szt.	23,0000				
11*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt./kpl.	szt.	23,0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*	39510	samochód dostawczy 0,3m-g/kpl.	m-g	6,9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-03	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnienio- we kołnierzowe 100/80 mm obmiar = 10,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0,708r-g/szt	r-g	7,0800				
2*	5320403	-- M -- Trójnik żeliwny koł. ciśn. fi 100/80 mm 1szt/szt	szt	10,0000				
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.100 mm 1,1szt./szt	szt.	11,0000				
4*	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,357kg/szt	kg	13,5700				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g	0,7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-04	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnienio- we kołnierzowe o śr. 150/80 mm obmiar = 12,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0,947r-g/szt	r-g	11,3640				
2*	532340601	-- M -- Trójnik kołnierzowy śr. 150/80 mm z żeliwa sfe- roidalnego 1szt/szt	szt	12,0000				
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 150 mm 1,1szt./szt	szt.	13,2000				
4*	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,693kg/szt	kg	32,3160				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g	0,8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-18 d.1.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 22,000 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 4,68r-g/kpl	r-g	102,9600				
2*	5880000	-- M -- Hydrant nadziemny fi 80 mm gł.zabud. 1800 1szt/kpl	szt	22,0000				
3*	5242399	zweźka żeliwna o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	22,0000				
4*	5809999	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm 1szt/kpl	szt	22,0000				
5*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	22,0000				
6*	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów 1szt/kpl	szt	22,0000				
7*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	22,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	5891201	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80 mm 1szt/kpl	szt	22,0000				
9*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	110,0000				
10*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,04kg/kpl	kg	44,8800				
11*	1602699	żwir sortowany 0,38m³/kpl	m³	8,3600				
12*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
13*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 1,05m-g/kpl	m-g	23,1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.2	analiza indy- widualna	Płyta betonowa z otworem pod skrzynkę żeliw- ną obmiar = 62,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0,12915r-g/szt	r-g	8,0073				
2*	2221403	-- M -- płyty betonowe z otworem pod skrzynkę żeliw- ną 1,02szt/szt	szt	63,2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.2	KNNR 5 1006-01 analogia	Tabliczki informacyjne na słupku obmiar = 62,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,746r-g/szt.	r-g	46,2520				
2*	7058300	-- M -- tabliczka informacyjna na słupku 1szt/szt.	szt	62,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0,03m-g/szt.	m-g	1,8600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0521-01 analogia	Bloki oporowe obmiar = 114,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,99r-g/kpl.	r-g	112,8600				
2*	5470899	-- M -- bloki oporowe 1szt/kpl.	szt	114,0000				
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,006m³/kpl.	m³	0,6840				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energ- tycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego obmiar = 14,000 kpl. -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2,32r-g/kpl.	r-g	32,4800				
2*	3950010	-- M -- drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,01m³/kpl.	m³	0,1400				
3*	2491899	koryto drewniane 0,02szt./kpl.	szt.	0,2800				
4*	2600999	krawędziaki iglaste kl.II 0,02m³/kpl.	m³	0,2800				
5*	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8kg/kpl.	kg	112,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-18 d.1.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego obmiar = 14,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,12r-g/kpl.	r-g	29,6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 5-10 d.1.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie obmiar = 14,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,128r-g/m	r-g	1,7920				
2*	7584304	-- M -- Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 160mm 1,04m/m	m	14,5600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0095m-g/m	m-g	0,1330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-19 d.1.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 14,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0,0079 \cdot 0,955 = 0,007544$ r-g/m	r-g	0,1056				
2*	1562999	-- M -- taśma z polichlorku winylu 0,3m²/m	m²	4,2000				
3*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,0011m-g/m	m-g	0,0154				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-18 d.1.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 7,000 [200m -1 prób.]	200m -1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 8,74r-g/200m -1 prób.	r-g	61,1800				
2*	2600999	-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0,03m³/200m -1 prób.	m³	0,2100				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,02m³/200m -1 prób.	m³	0,1400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,02m³/200m -1 prób.	m³	0,1400				
5*	1341200	klamry ciesielskie 6,2kg/200m -1 prób.	kg	43,4000				
6*	3930000	woda 3,53m³/200m -1 prób.	m³	24,7100				
7*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5m/200m -1 prób.	m	10,5000				
8*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1szt/200m -1 prób.	szt	0,7000				
9*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2szt/200m -1 prób.	szt	1,4000				
10*	6815090	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	7,0000				
11*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,7kg/200m -1 prób.	kg	18,9000				
12*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0,1szt/200m -1 prób.	szt	0,7000				
13*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
14*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/200m -1 prób.	m-g	22,1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200					
d.1.2	0704-02	z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nomi- nalnej 160 mm obmiar = 7,000 [200m -1 prób.]	m - 1 prób. b.					
1*	999	-- R -- robocizna 10,4r-g/200m -1 prób.	r-g	72,8000				
2*	2600999	-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,03m³/200m -1 prób.	m³	0,2100				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,02m³/200m -1 prób.	m³	0,1400				
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,02m³/200m -1 prób.	m³	0,1400				
5*	1341200	klamry ciesielskie 6,2kg/200m -1 prób.	kg	43,4000				
6*	3930000	woda 6m³/200m -1 prób.	m³	42,0000				
7*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5m/200m -1 prób.	m	10,5000				
8*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1szt/200m -1 prób.	szt	0,7000				
9*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2szt/200m -1 prób.	szt	1,4000				
10*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 150 mm 1szt./200m -1 prób.	szt.	7,0000				
11*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5,39kg/200m -1 prób.	kg	37,7300				
12*	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm 0,2szt./200m -1 prób.	szt.	1,4000				
13*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0,1szt/200m -1 prób.	szt	0,7000				
14*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05szt./200m -1 prób.	szt.	0,3500				
15*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
16*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/200m -1 prób.	m-g	22,1200				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m					
d.1.2	0708-01	obmiar = 14,000 odc.200m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,49r-g/odc.200m	r-g	6,8600				
2*	3930000	-- M -- woda 1,72m ³ /odc.200m	m ³	24,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m					
d.1.2	0707-01	obmiar = 24,000 odc.200m						
1*	999	-- R -- robocizna 4,09r-g/odc.200m	r-g	98,1600				
2*	1410800	-- M -- podchloryn sodowy 0,5kg/odc.200m	kg	12,0000				
3*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5m/odc.200m	m	36,0000				
4*	3930000	woda 7,06m ³ /odc.200m	m ³	169,4400				
5*	5701120	zawory przeletowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,1szt/odc.200m	szt	2,4000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
7*	39510	-- S -- samochód dostawczy 1,58m-g/odc.200m	m-g	37,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32		Badania fizykochemiczne i bakteriologiczne wody	szt					
d.1.2		obmiar = 27,000 szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3 45100000-8 Rozbiórka i odtworzenie konstrukcji drogi								
33	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²					
d.1.3	0803-03 0803-04	obmiar = 5,000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,2544+7*0,0437=0,5603r-g/m ²	r-g	2,8015				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,1249+7*0,0185=0,2544m-g/m ²	m-g	1,2720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 28 cm	m ²					
d.1.3	0802-07 0802-08	obmiar = 2,500 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,2132+13*0,0141=0,3965r-g/m ²	r-g	0,9912				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079+13*0,0003=0,0118m-g/m ²	m-g	0,0295				
3*	11711	zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0,0079+13*0,0003=0,0118m-g/m ²	m-g	0,0295				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm obmiar = 4,000 m ²	m ²					
d.1.3	0310-01 0310-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0,0488r-g/m ²	r-g	0,1952				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0,0995+2*0,0249=0,1493t/m ²	t	0,5972				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069+2*0,0017=0,0103m-g/m ²	m-g	0,0412				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069+2*0,0017=0,0103m-g/m ²	m-g	0,0412				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069+2*0,0017=0,0103m-g/m ²	m-g	0,0412				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm obmiar = 5,000 m ²	m ²					
d.1.3	0310-05 0310-06							
1*	999	-- R -- robocizna 0,042r-g/m ²	r-g	0,2100				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0,0765+1*0,0255=0,102t/m ²	t	0,5100				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057+1*0,0019=0,0076m-g/m ²	m-g	0,0380				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057+1*0,0019=0,0076m-g/m ²	m-g	0,0380				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057+1*0,0019=0,0076m-g/m ²	m-g	0,0380				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 2,500 m ²	m ²					
d.1.3	0110-01 0110-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0,0695r-g/m ²	r-g	0,1738				
2*	2_31011	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa klinowo-żwirowa 0,0934+4*0,0234=0,187t/m ²	t	0,4675				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0053+4*0,0013=0,0105m-g/m ²	m-g	0,0262				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0053+4*0,0013=0,0105m-g/m ²	m-g	0,0262				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,0053+4*0,0013=0,0105m-g/m ²	m-g	0,0262				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 1,700 m ²	m ²					
d.1.3	0114-07 0114-08							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0436r-g/m ²	r-g	0,0741				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+12*0,0212=0,4241t/m ²	t	0,7210				
3*	1600600	miął kamienny 0,0143t/m ²	t	0,0243				
4*	3930000	woda 0,008+12*0,001=0,02m ³ /m ²	m ³	0,0340				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+12*0,0002=0,0049m-g/m ²	m-g	0,0083				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+12*0,0013=0,0412m-g/m ²	m-g	0,0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.3	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowa- nego cementem obmiar = 1,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,8246r-g/m ²	r-g	0,8246				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,02024t/m ²	t	0,0202				
3*	2600999	krawężniki iglaste kl.II 0,0005m ³ /m ²	m ³	0,0005				
4*	3930000	woda 0,024m ³ /m ²	m ³	0,0240				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4	45232100-3	Roboty dodatkowe						
40 d.1.4		Projekt organizacji ruchu na czas robót w pasie drogi wojewódzkiej obmiar = 1,000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.4		Geodezyjne wytyczenie trasy sieci wodociągo- wej obmiar = 1,000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.4		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 1,000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1.4		Badanie stopnia zagęszczenia gruntu obmiar = 30,000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10 112,2683		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	9,8008		9,8008			
2.	bloki oporowe	szt	114,0000		114,0000			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202		0,0202			
4.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	9,3199		9,3199			
5.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	112,0000		112,0000			
6.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	45,7100		45,7100			
7.	Hydrant nadziemny fi 80 mm gł.zabud. 1800	szt	22,0000		22,0000			
8.	kieliszki żeliwne o śr.100 mm	szt.	17,0000		17,0000			
9.	kieliszki żeliwne o śr.150 mm	szt.	23,0000		23,0000			
10.	klamry ciesielskie	kg	1 121,6700		1 121,6700			
11.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80 mm	szt	22,0000		22,0000			
12.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt.	1,4000		1,4000			
13.	koryto drewniane	szt.	0,2800		0,2800			
14.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,7005		0,7005			
15.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	1,4000		1,4000			
16.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt.	17,0000		17,0000			
17.	kształtki żeliwne "F" o śr.150 mm	szt.	23,0000		23,0000			
18.	miął kamienny	t	0,0243		0,0243			
19.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	0,5972		0,5972			
20.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	0,5100		0,5100			
21.	mieszanka mineralno-asfaltowa kłińcowo-żwirowa	t	0,4675		0,4675			
22.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	22,0000		22,0000			
23.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	17,0000		17,0000			
24.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	23,0000		23,0000			
25.	Ostona rurowa dzielona sztywna PS fi 160mm	m	14,5600		14,5600			
26.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	1 655,7920		1 655,7920			
27.	piasek	m ³	338,5500		338,5500			
28.	Piasek uszlachetniony	m ³	744,0780		744,0780			
29.	phyty betonowe z otworem pod skrzynkę żeliwną	szt	63,2400		63,2400			
30.	podchloryn sodowy	kg	12,0000		12,0000			
31.	Rura z PCW wodociąg.kielich. fi 110/4,2 mm	m	1 430,7540		1 430,7540			
32.	Rura z PCW wodociąg.kielich. fi 160/6,2 mm	m	1 399,4400		1 399,4400			
33.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	57,0000		57,0000			
34.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	22,0000		22,0000			
35.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	22,0000		22,0000			
36.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	17,0000		17,0000			
37.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	23,0000		23,0000			
38.	sznur konopny smołowany	kg	19,0600		19,0600			
39.	sznur konopny surowy	kg	14,2500		14,2500			
40.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	26,6900		26,6900			
41.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	308,9560		308,9560			
42.	tabliczka informacyjna na słupku	szt	62,0000		62,0000			
43.	taśma z polichloru winylu	m ²	4,2000		4,2000			
44.	łuczeń kamienny niesortowany	t	0,7210		0,7210			
45.	Trójnik kołnierzowy śr. 100/100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	8,0000		8,0000			
46.	Trójnik kołnierzowy śr. 150/100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	4,0000		4,0000			
47.	Trójnik kołnierzowy śr. 150/150 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	4,0000		4,0000			
48.	Trójnik kołnierzowy śr. 150/80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	12,0000		12,0000			
49.	Trójnik kołnierzowy śr. 250x150 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1,0000		1,0000			
50.	Trójnik żeliwny koł. ciśn. fi 100/80 mm	szt	10,0000		10,0000			
51.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	2,8000		2,8000			
52.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm	szt	7,0000		7,0000			
53.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	75,0000		75,0000			
54.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 250 mm	szt.	1,1000		1,1000			
55.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	118,8000		118,8000			
56.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	45,0000		45,0000			
57.	woda	m ³	260,2880		260,2880			
58.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,6840		0,6840			
59.	Zasuwa klin.owal.kołn fi 150 mm	szt	23,0000		23,0000			
60.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	17,0000		17,0000			
61.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm	szt	22,0000		22,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	3,8000		3,8000			
63.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,3500		0,3500			
64.	zweżka żeliwna o śr. 80 mm	szt	22,0000		22,0000			
65.	żwir sortowany	m ³	8,3600		8,3600			
66.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	222,6934		
2.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,1054		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0083		
4.	samochód dostawczy	m-g	49,0854		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	273,6879		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	92,1579		
7.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,2720		
8.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	53,9486		
9.	środek transportowy	m-g	0,1330		
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,1755		
11.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,1054		
12.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	623,8942		
13.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	131,6136		
14.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,0295		
				RAZEM	

Słownie: