
Przedmiar robót i kosztorys nakładczy

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie dodatkowego odwodnienie - dla potrzeb
modernizacji nawierzchni ulicy
ADRES INWESTYCJI : Kozienice ul. Piłsudskiego
INWESTOR : Urząd Miejski w Kozienicach
ADRES INWESTORA : 26-900 Kozienice ul. Parkowa
WYKONAWCA ROBÓT : CPV 45.23..21.30.
BRANŻA : instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2005

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł.

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
1 Nowe wpusty				
1 d.1 04	KNNR 6 0805-	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoi- nach wypełnionych zaprawą cementową	m ²	65
2 d.1 02	KNNR 1 0301-	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	48
3 d.1 02	KNNR 1 0301-	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	5
4 d.1 02	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytła- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	53
5 d.1 02	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez sy- fonu	szt.	4
6 d.1 06	KNNR 4 1508-	Izolacja rur betonowych i żelbetowych o śr.500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	8
7 d.1 06	KNNR 4 1507-	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm le- pikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	8
8 d.1 0113-03	KNNR 2-20	Montaż przejść szczelnych dla rur Dn 200	szt. przejsz	8
9 d.1 01	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3.5
10 d.1 0408-03	KNNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	32.5
11 d.1 04	KNNR 4 1411-	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	15.5
12 d.1 04	KNNR 4 1411-	Zasypanie wykopu piaskiem z zagęszczeniem	m ³	32
13 d.1 06	KNNR 6 0307-	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem (płyty z odzysku)	m ²	65
2 Remont studni i wpustów				
14 d.2 04	KNNR 6 0805-	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoi- nach wypełnionych zaprawą cementową	m ²	90
15 d.2 02	KNNR 1 0301-	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	30
16 d.2 02	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytła- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	30
17 d.2 0410-05 analogia	KNNR 4-05I	Demontaż włączów kanałowych i krat	kpl.	30
18 d.2 08.01	KNNP 07 0208-	Obcięcie kręgów wpustów	przec.	16
19 d.2 09.01	KNNP 07 0208-	Obcięcie kręgów studzienek	przec.	14
20 d.2 1305-01	KNNKRB 6	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych - objętość betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 - wyrównanie powierzchni kręgów	m ³	1
21 d.2 04	KNNR 4 1423-	Studzienki kanalizacyjne - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciąża- jącym i włazem (z odzysku)	szt.	14
22 d.2 04	KNNR 4 1423-	Wpusty uliczne - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (z odzysku)	szt.	16
23 d.2 04	KNNR 4 1411-	Zasypanie wykopu piaskiem z zagęszczeniem	m ³	30
24 d.2 06	KNNR 6 0307-	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem (płyty z odzysku)	m ²	90

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady
1 Nowe wpusty					
1	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową obmiar = 65m ²			
d.1					
R:robocizna			r-g	0.3920	25.4800
2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 48m ³			
d.1					
R:robocizna			r-g	2.0000	96.0000
S:samochód samowyładowczy			m-g	0.3400	16.3200
3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 5m ³			
d.1					
R:robocizna			r-g	2.0000	10.0000
S:samochód samowyładowczy			m-g	0.3400	1.7000
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 53m ³			
d.1					
S:samochód samowyładowczy			m-g	0.0290	13.8330
5	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikami bez syfonu obmiar = 4szt.			
d.1					
R:robocizna			r-g	9.2700	37.0800
M:Osadnik uliczny ściek. fi50cm, h=100 cm, żelb			szt	1.0000	4.0000
M:Nadstawki ściekowe fi50cm, h=100cm, żelbet.			szt	1.0000	4.0000
M:pierścienie odciążające żelbetowe			szt	1.0000	4.0000
M:pierścienie podtrzymujące wpust			szt	1.0000	4.0000
M:Wpust uliczny ściek kołn. kl.D-400 kN z koszem ażurowym			szt	1.0000	4.0000
M:cement portlandzki "25" z dodatkami			t	0.0070	0.0280
M:piasek			m ³	0.0200	0.0800
M:materiały pomocnicze			%	2.5000	
S:środek transportowy			m-g	1.0400	4.1600
6	KNNR 4 1508-06	Izolacja rur betonowych i żelbetowych o śr.500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 8m			
d.1					
R:robocizna			r-g	0.2530	2.0240
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0.4710	3.7680
M:lepik asfaltowy stosowany na zimno			kg	2.5100	20.0800
M:materiały pomocnicze			%	3.5000	
S:środek transportowy			m-g	0.0061	0.0488
7	KNNR 4 1507-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa obmiar = 8m			
d.1					
R:robocizna			r-g	0.1330	1.0640
M:lepik asfaltowy stosowany na zimno			kg	2.5500	20.4000
M:materiały pomocnicze			%	3.5000	
S:środek transportowy			m-g	0.0057	0.0456
8	KNNR 2-20 0113-03	Montaż przejść szczelnych dla rur Dn 200 obmiar = 8szt.przejsc			
d.1					
R:robocizna			r-g	3.7245	29.7960
M:przejście szczelne Dn 200			szt	1.0000	8.0000
M:materiały pomocnicze			%	2.2000	
S:środek transportowy			m-g	0.1530	1.2240
9	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 3.5m ³			
d.1					
R:robocizna			r-g	2.1000	7.3500
M:piasek			m ³	1.2200	4.2700
M:materiały pomocnicze			%	2.5000	
S:zagęszczarka wibracyjna			m-g	0.7700	2.6950
10	KNNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 32.5m			
d.1					
R:robocizna			r-g	0.5000	16.2500
M:Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm			m	1.0200	33.1500
M:materiały pomocnicze			%	2.5000	
S:środek transportowy			m-g	0.0104	0.3380
11	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm obmiar = 15.5m ³			
d.1					
R:robocizna			r-g	1.8200	28.2100
M:piasek			m ³	1.2200	18.9100
M:materiały pomocnicze			%	2.5000	
S:zagęszczarka wibracyjna			m-g	0.6700	10.3850
12	KNNR 4 1411-04	Zasypanie wykopu piaskiem z zagęszczeniem obmiar = 32m ³			
d.1					
R:robocizna			r-g	1.8200	58.2400
M:piasek			m ³	1.2200	39.0400
M:materiały pomocnicze			%	2.5000	
S:Ubijak spalinowy 200kg			m-g	0.6700	21.4400
13	KNNR 6 0307-06	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem (płyty z odzysku) obmiar = 65m ²			
d.1					
R:robocizna			r-g	0.5860	38.0900
M:piasek			m ³	0.0707	4.5955
M:woda			m ³	0.0250	1.6250
M:materiały pomocnicze			%	0.2000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady
2 Remont studni i wpustów					
14 d.2	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową obmiar = 90m ²			
R:robocizna			r-g	0.3920	35.2800
15 d.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 30m ³			
R:robocizna			r-g	2.0000	60.0000
S:samochód samowyładowczy			m-g	0.3400	10.2000
16 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 30m ³			
S:samochód samowyładowczy			m-g	0.0290	7.8300
17 d.2	KNR 4-05I 0410-05	Demontaż włazów kanałowych i krat obmiar = 30kpl.			
analogia					
R:robocizna			r-g	1.4100	42.3000
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.4300	12.9000
S:wciągarka ręczna 3-5 t			m-g	0.7050	21.1500
18 d.2	KNP 07 0208-08.01	Obcięcie kregów wpustów obmiar = 16przec.			
R:robocizna			r-g	0.5500	8.8000
19 d.2	KNP 07 0208-09.01	Obcięcie kregów studzienek obmiar = 14przec.			
R:robocizna			r-g	0.6400	8.9600
20 d.2	KNKRB 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych - objętość betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ - wyrównanie powierzchni kregów obmiar = 1m ³			
R:robocizna			r-g	56.3000	56.3000
M:Zaprawa cementowa M-12			m ³	1.0000	1.0000
M:materiały pomocnicze			%	0.5000	
21 d.2	KNNR 4 1423-04	Studzienki kanalizacyjne - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (z odzysku) obmiar = 14szt.			
R:robocizna			r-g	3.5300	49.4200
M:pierścienie odciążające żelbetowe fi 120			szt	1.0000	14.0000
M:Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm			szt	1.0000	14.0000
M:materiały pomocnicze			%	2.5000	
S:środek transportowy			m-g	0.8300	11.6200
S:żuraw samochodowy			m-g	1.6800	23.5200
22 d.2	KNNR 4 1423-04	Wpusty uliczne - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (z odzysku) obmiar = 16szt.			
R:robocizna			r-g	3.5300	56.4800
M:pierścienie odciążające żelbetowe			szt	1.0000	16.0000
M:pierścienie podtrzymujące wpust			szt	1.0000	16.0000
M:materiały pomocnicze			%	2.5000	
S:środek transportowy			m-g	0.8300	13.2800
S:żuraw samochodowy			m-g	1.6800	26.8800
23 d.2	KNNR 4 1411-04	Zasypanie wykopu piaskiem z zagęszczeniem obmiar = 30m ³			
R:robocizna			r-g	1.8200	54.6000
M:piasek			m ³	1.2200	36.6000
M:materiały pomocnicze			%	2.5000	
S:Ubijak spalinowy 200kg			m-g	0.6700	20.1000
24 d.2	KNNR 6 0307-06	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem (płyty z odzysku) obmiar = 90m ²			
R:robocizna			r-g	0.5860	52.7400
M:piasek			m ³	0.0707	6.3630
M:woda			m ³	0.0250	2.2500
M:materiały pomocnicze			%	0.2000	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	774.4661
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0280
2.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	40.4783
3.	Nadstawki ściekowe fi50cm, h=100cm, żelbet.	szt	4.0000
4.	Osadnik uliczny ściek, fi50cm, h=100 cm, żelb	szt	4.0000
5.	piasek	m ³	109.8581
6.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	20.0000
7.	pierścienie odciążające żelbetowe fi 120	szt	14.0000
8.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	20.0000
9.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm	szt	14.0000
10.	przejście szczelne Dn 200	szt	8.0000
11.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3.7690
12.	Rura z PCW kielich do kan. zew. fi 200/5,9mm	m	33.1500
13.	woda	m ³	3.8771
14.	Wpust uliczny ściek, kołn. kl.D-400 kN z koszem ażurowym	szt	4.0000
15.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	1.0000
16.	materiały pomocnicze	zł.	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	samochód samowyładowczy	m-g	49.8828
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.8999
3.	środek transportowy	m-g	30.7163
4.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	41.5403
5.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	21.1512
6.	zageszczarka wibracyjna	m-g	13.0800
7.	żuraw samochodowy	m-g	50.4000
	RAZEM		

Słownie: