

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Komunalne Osiedle Mieszkaniowe - odwodnienie terenu w ul. osiedlowej nr 2
ADRES INWESTYCJI : Łódź, oś. Olechów Południe
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Piotrkowska 104
BRANŻA : Wod-kan kod CPV 45231300-8
DATA OPRACOWANIA : 15.08.2006 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1ODWODNIENIE TERENU					
1	KNNR 1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.1	0210-03	0.60 m3 w gr.kat. III - wykop wąskoprzestrzenny			
	-W8	4.50*1.59*1.00	m ³	7.155	
	-W9	2.50*1.65*1.00	m ³	4.125	
	D24-W10	5.20*2.46*1.00	m ³	12.792	
	D24-W11	4.00*2.49*1.00	m ³	9.960	
	wpust W8	1.50*1.50*2.72	m ³	6.120	
	wpust W9	1.50*1.50*2.85	m ³	6.413	
	wpust W10	1.50*1.50*3.37	m ³	7.583	
	wpust W11	1.50*1.50*3.37	m ³	7.583	
				RAZEM	61.731
2	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką palami szalunkowy-	m ²		
d.1	0313-01	mi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0			
		m; grunt kat. III			
		4.50*1.59*2	m ²	14.310	
		2.50*1.65*2	m ²	8.250	
		5.20*2.46*2	m ²	25.584	
		4.00*2.49*2	m ²	19.920	
				RAZEM	68.064
3	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studzienki w	m ²		
d.1	0315-01	gruntach suchych kat.III wraz z rozbiórką			
	W8	1.50*2.72*4	m ²	16.320	
	W9	1.50*2.85*4	m ²	17.100	
				RAZEM	33.420
4	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod studzienki w	m ²		
d.1	0315-02	gruntach suchych kat.III wraz z rozbiórką			
	W10	1.50*3.37*4	m ²	20.220	
	W11	1.50*3.37*4	m ²	20.220	
				RAZEM	40.440
5	KNNR 1	Podsypka i zasyпка z piasku w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszy-	m ³		
d.1	0608-01	wa.			
		34.032+20.724	m ³	54.756	
				RAZEM	54.756
6	KNNR 1	Podsypka tłuczniowa w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
d.1	0608-01				
		1.50*1.50*0.20*4	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
7	KNNR 1	Dowiezienie podsypek na budowę - odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1	0301-01				
		54.756+1.80	m ³	56.556	
				RAZEM	56.556
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość 14 km			
		56.556	m ³	56.556	
				RAZEM	56.556
9	KNNR 4	Przykanalik z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	1308-03				
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNNR 4	Przykanalik z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o	m		
d.1	1314-03	śr. 200 mm			
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200	szt		
d.1	1321-03	mm -kolano 45 stopni			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm - ko-	szt		
d.1	1323-03	lano 45 stopni			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.1	1424-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1	1610-01		prób.		
		4	odc. -1	4.000	
			prób.		
				RAZEM	4.000
15	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami - kat.gr. II piaskiem	m ³		
d.1	0214-01				
		Do potrącenia:			
		rura 200 mm 16.20*0.03=0.486			
		różnica między terenem			
		5.20*0.36*1.00=1.872			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00*0.36*1.00=1.44 Razem = 3.798 7.155+4.125+12.792+9.96-3.798	m ³	30.234	
				RAZEM	30.234
16	KNNR 1 d.10318-03	Zasypywanie wykopów obiektowych o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. II (piaskiem) - wpusty Do potrącenia: W8 0.33*2.52=0.832 W9 0.33*2.65=0.875 W10 0.33*2.80=0.924 W11 0.33*2.80=0.924 podsypka pod wpusty 1.50*1.50*0.20*4=1.80 różnica między terenami 1.50*1.50*0.36*2=1.62 Razem = 6.975 6.12+6.413+7.583+7.583-6.975	m ³	20.724	
				RAZEM	20.724
17	KNNR 1 d.10214-04	Zagęszczenie gruntu mechanicznymi ubijkami - kat.gr. I-II 34.032+20.724	m ³ m ³	54.756	
				RAZEM	54.756
18	KNNR 1 d.10215-01	Rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopu 61.731	m ³ m ³	61.731	
				RAZEM	61.731

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ODWODNIENIE TERENU								
1	KNNR 1 0210-	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³					
d.1	03	- wykop wąskoprzestrzenny obmiar =						
	-W8	4.50*1.59*1.00	7.155					
	-W9	2.50*1.65*1.00	4.125					
	D24-W10	5.20*2.46*1.00	12.792					
	D24-W11	4.00*2.49*1.00	9.960					
	wpust W8	1.50*1.50*2.72	6.120					
	wpust W9	1.50*1.50*2.85	6.413					
	wpust W10	1.50*1.50*3.37	7.583					
	wpust W11	1.50*1.50*3.37	7.583					
		RAZEM	61.731m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	17.7168				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0306m-g/m ³	m-g	1.8890				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów liniowych	m ²					
d.1	01	wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III						
		obmiar =						
		4.50*1.59*2	14.310					
		2.50*1.65*2	8.250					
		5.20*2.46*2	25.584					
		4.00*2.49*2	19.920					
		RAZEM	68.064m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	45.9432				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	0.0463				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0715				
4*		drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0613				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	8.1677				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studzienki w gruntach suchych kat.III wraz z rozbiórką	m ²					
d.1	01	obmiar =						
	W8	1.50*2.72*4	16.320					
	W9	1.50*2.85*4	17.100					
		RAZEM	33.42m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m ²	r-g	35.0910				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00463m ³ /m ²	m ³	0.1547				
3*		drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple 0.00714m ³ /m ²	m ³	0.2386				
4*		klamry ciesielskie 0.186kg/m ²	kg	6.2161				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNNR 1 0315-d.102	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod studzienki w gruntach suchych kat.III wraz z rozbiórką obmiar = 1.50*3.37*4 20.220 W10 W11 1.50*3.37*4 20.220 RAZEM 40.44m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	49.7412				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00452m ³ /m ²	m ³	0.1828				
3*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00777m ³ /m ²	m ³	0.3142				
4*		klamry ciesielskie 0.186kg/m ²	kg	7.5218				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 1 0608-d.101	Podsypka i zasypka z piasku w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. obmiar = 34.032+20.724 = 54.756m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.6r-g/m ³	r-g	361.3896				
2*		-- M -- piasek 1.26m ³ /m ³	m ³	68.9926				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/m ³	m-g	10.9512				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 1 0608-d.101	Podsypka tłuczniowa w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. obmiar = 1.50*1.50*0.20*4 = 1.800m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.6r-g/m ³	r-g	11.8800				
2*		-- M -- tłuczeń 2.04t/m ³	t	3.6720				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/m ³	m-g	0.3600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 1 0301-d.101	Dowiezienie podsypek na budowę - odległość do 1 km (grunt kat. I-II) obmiar = 54.756+1.80 = 56.556m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m ³	r-g	73.5228				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.23m-g/m ³	m-g	13.0079				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 1 0208-d.102	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość 14 km obmiar = 56.556m ³	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*14=0.406m-g/m ³	m-g	22.9617				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.103	KNNR 4 1308-	Przykanalik z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 9.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	4.5000				
2*		-- M -- rury PVC typ S kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.0936				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.103	KNNR 4 1314-	Przykanalik z rur żeliwnych kielichowych uszczel- nianych zaprawą cementową o śr. 200 mm obmiar = 6.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.554r-g/m	r-g	3.3240				
2*		-- M -- rury żeliwne kanizacyjne kielichowe o śr. 200 mm 1.02m/m	m	6.1200				
3*		sznur konopny smołowany 0.122kg/m	kg	0.7320				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0346m-g/m	m-g	0.2076				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.103	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łą- czone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -kolano 45 stopni obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	0.3000				
2*		-- M -- kolano kanalizacyjne jednokielichowe PVC 45 sto- pni o śr. zewn. 200 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.09m-g/szt	m-g	0.0900				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.103	KNNR 4 1323-	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zapra- wą cementową o śr. 200 mm - kolano 45 stopni obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt	r-g	1.1200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kolano żeliwne kielichowe kanalizacyjne 45 stopni o śr. 200 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.58kg/szt	kg	1.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.101	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.05r-g/szt.	r-g	52.2000				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 640/1140 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		pierścienie podtrzymujące wpust śr.640/880 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki D400 650x450 mm z rusztem uchylnym 1szt/szt.	szt	4.0000				
7*		sznur konopny smołowany 0.43kg/szt.	kg	1.7200				
8*		pak łamany miękki 0.32kg/szt.	kg	1.2800				
9*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.76kg/szt.	kg	3.0400				
10*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	28.0000				
11*		piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.0800				
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.04m-g/szt.	m-g	4.1600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.101	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 4odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.1200				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.2400				
4*		uszczelki gumowe płaskie śr.50 mm 1szt/odc. -1 prób.	szt	4.0000				
5*		woda z rurociągu 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	1.7200				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	6.0000				
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	12.6400				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
15KNNR 1 0214-d.101		Zasypanie wykopów spycharkami - kat.gr. II piaskiem obmiar = Do potrącenia: rura 200 mm 16.20*0.03=0.486 różnica między terenem 5.20*0.36*1.00=1.872 4.00*0.36*1.00=1.44 Razem = 3.798 7.155+4.125+12.792+9.96-3.798 30.234 RAZEM 30.234m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.061r-g/m³	r-g	1.8443				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m³	m-g	0.8586				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
16KNNR 1 0318-d.103		Zasypywanie wykopów obiektowych o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. II (piaskiem) - wpusty obmiar = Do potrącenia: W8 0.33*2.52=0.832 W9 0.33*2.65=0.875 W10 0.33*2.80=0.924 W11 0.33*2.80=0.924 podsypka pod wpusty 1.50*1.50*0.20*4=1.80 różnica między terenami 1.50*1.50*0.36*2=1.62 Razem = 6.975 6.12+6.413+7.583+7.583-6.975 20.724 RAZEM 20.724m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m³	r-g	22.7964				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
17KNNR 1 0214-d.104		Zagęszczenie gruntu mechanicznymi ubijakami - kat.gr. I-II obmiar = 34.032+20.724 = 54.756m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m³	r-g	7.3373				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m³	m-g	3.8329				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
18KNNR 1 0215-d.101		Rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopu obmiar = 61.731m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0102m-g/m³	m-g	0.6297				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

ODWODNIENIE TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	693.7466	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	3.0400		3.0400	0.00		
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0463		0.0463	0.00		
3.	klamry ciesielskie	kg	21.9056		21.9056	0.00		
4.	pak łamany miękki	kg	1.2800		1.2800	0.00		
5.	łtuczeń	t	3.6720		3.6720	0.00		
6.	piasek	m ³	68.9926		68.9926	0.00		
7.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0800		0.0800	0.00		
8.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	28.0000		28.0000	0.00		
9.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1200		0.1200	0.00		
10.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.4090		0.4090	0.00		
11.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.6141		0.6141	0.00		
12.	woda z rurociągu	m ³	1.7200		1.7200	0.00		
13.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.2400		0.2400	0.00		
14.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	6.0000		6.0000	0.00		
15.	rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm	m	6.1200		6.1200	0.00		
16.	kolano żeliwne kielichowe kanalizacyjne 45 stopni o śr. 200 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
17.	pierścienie odciążające żelbetowe 640/1140 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
18.	pierścienie podtrzymujące wpust śr.640/880 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
19.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1, 0m	szt	4.0000		4.0000	0.00		
20.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
21.	rury PVC typ S kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	m	9.1800		9.1800	0.00		
22.	kolano kanalizacyjne jednokielichowe PVC 45 stopni o śr. zewn. 200 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
23.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki D400 650x450 mm z rusztem uchylnym	szt	4.0000		4.0000	0.00		
24.	uszczelki gumowe płaskie śr.50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
25.	sznur konopny smołowany	kg	3.6120		3.6120	0.00		
26.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	1.8890	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.4883	0.00	
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.8329	0.00	
4.	samochód skrzyniowy	m-g	17.1912	0.00	
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11.3112	0.00	
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	35.9696	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł