

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Komunalne Osiedle Mieszkaniowe - sieć kanalizacji deszczowej 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
1 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
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 m ³ w gr.kat. III - wykop wąskoprzestrzenny			
	D21-D22	(14.64-2.10)*1.62*1.10	m ³	22.346	
	D22-D25	(72.70-6.60)*2.48*1.05	m ³	172.124	
	studzD22	2.20*2.20*2.07	m ³	10.019	
	studzD23	2.20*2.20*2.22	m ³	10.745	
	studzD24	2.20*2.20*3.10	m ³	15.004	
	studzD25	2.20*2.20*2.92	m ³	14.133	
				RAZEM	244.371
2	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.1	0313-01	mi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0			
	D21-D22	m; grunt kat. III	m ²	40.630	
	D22-D25	(14.64-2.10)*1.62*2	m ²	327.856	
		(72.70-6.60)*2.48*2			
				RAZEM	368.486
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			
	studzD22	2.20*2.07*4	m ²	18.216	
	studzD23	2.20*2.22*4	m ²	19.536	
	studzD25	2.20*2.92*4	m ²	25.696	
				RAZEM	63.448
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			
	studzD24	2.20*3.10*4	m ²	27.280	
				RAZEM	27.280
5	KNNR 1	Podsypka i zasypka z piasku w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszy-	m ³		
d.1	0608-01	wa.			
		206.349	m ³	206.349	
				RAZEM	206.349
6	KNNR 1	Dowiezienie podsypki na budowę - odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1	0301-01				
		206.349	m ³	206.349	
				RAZEM	206.349
7	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			
		244.371	m ³	244.371	
				RAZEM	244.371
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1	1308-04				
		70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1	1308-05				
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNNR 4	Kształtki PVC typ S kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.	szt		
d.1	1321-05	315 mm - trójnik 315/200 mm			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Kształtki PVC typ S kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.	szt		
d.1	1321-04	250 mm - trójnik 250/160 mm			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Kształtki PVC typ S kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.	szt		
d.1	1321-05	315 mm - tuleje szczelne			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Kształtki PVC typ S kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.	szt		
d.1	1321-04	250 mm - tuleje szczelne			
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	1413-03	głębok. 3m z włazem typu ciężkiego			
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4	Podstawa studni betonowa śr.1800 mm	m ³		
d.1	1413-08				
		2.543*0.15*4	m ³	1.526	
				RAZEM	1.526
16	KNNR 4	Podmurówka studni murowana z cegły kanalizacyjnej kl 250 na zaprawie cemen-	m ³		
d.1	1413-07	towej.			
		(2.01*0.40-1.13*0.40)*4	m ³	1.408	
		1.13*0.18*4	m ³	0.814	
				RAZEM	2.222
17	KNNR 4	Podwyższenie istn studni rewizyjnej z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w goto-	stud.		
d.1	1413-03	wym wykopie o głębok. 3m			
		1	stud.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 d.11305-01 studzS31	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 1.54*0.10-1.13*0.10	m ³ m ³	RAZEM 0.041	1.000 0.041
19	KNNR 4 d.11610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.000	4.000
20	KNNR 1 d.10214-01	Zasypanie wykopów spycharkami - kat.gr. II piaskiem Do potrącenia: rura 315 mm 12.54*0.08=1.003 rura 250 mm 66.10*0.05=3.305 studz D22 1.54*1.97=3.034 studz D23 1.54*2.12=3.265 studz D24 1.54*2.64=4.066 studz D25 1.54*2.18=3.357 różnica między terenami 59.50*(0*0.64/2)*1.05=19.992 Razem = 38.022 244.371-38.022	m ³ m ³	RAZEM 206.349	206.349
21	KNNR 1 d.10214-04	Zagęszczenie gruntu mechanicznymi ubijakami - kat.gr. II 206.349	m ³ m ³	RAZEM 206.349	206.349
22	KNNR 1 d.10215-01	Rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopu 260.905	m ³ m ³	RAZEM 260.905	260.905
				RAZEM	260.905

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ								
1	1 KNNR 1 0210-103	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - wykop wąskoprzestrzenny obmiar = D21-D22 (14.64-2.10)*1.62*1.10 22.346 D22-D25 (72.70-6.60)*2.48*1.05 172.124 studzD22 2.20*2.20*2.07 10.019 studzD23 2.20*2.20*2.22 10.745 studzD24 2.20*2.20*3.10 15.004 studzD25 2.20*2.20*2.92 14.133 RAZEM 244.371m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	70.1345				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0306m-g/m ³	m-g	7.4778				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	2 KNNR 1 0313-101	Pełne umocnienie ścian wykopów liniowych 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 = D21-D22 (14.64-2.10)*1.62*2 40.630 D22-D25 (72.70-6.60)*2.48*2 327.856 RAZEM 368.486m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	248.7281				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	0.2506				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.3869				
4*		drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.3316				
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	44.2183				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	3 KNNR 1 0315-101	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studzienki w gruntach suchych kat.III wraz z rozbiórką obmiar = studzD22 2.20*2.07*4 18.216 studzD23 2.20*2.22*4 19.536 studzD25 2.20*2.92*4 25.696 RAZEM 63.448m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m ²	r-g	66.6204				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00463m ³ /m ²	m ³	0.2938				
3*		drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple 0.00714m ³ /m ²	m ³	0.4530				
4*		kłamy ciesielskie 0.186kg/m ²	kg	11.8013				
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 d.102	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod studzienki w gruntach suchych kat.III wraz z rozbiórką obmiar = $2.20 \times 3.10 \times 4 = 27.280\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	33.5544				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00452m ³ /m ²	m ³	0.1233				
3*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00777m ³ /m ²	m ³	0.2120				
4*		klamry ciesielskie 0.186kg/m ²	kg	5.0741				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.101	KNNR 1 0608-	Podsyпка i zasypka z piasku w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. obmiar = 206.349m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.6r-g/m ³	r-g	1361.9034				
2*		-- M -- piasek 1.26m ³ /m ³	m ³	259.9997				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/m ³	m-g	41.2698				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.101	KNNR 1 0301-	Dowiezienie podsypki na budowę - odległość do 1 km (grunt kat. I-II) obmiar = 206.349m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m ³	r-g	268.2537				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.23m-g/m ³	m-g	47.4603				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.102	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość 14 km obmiar = 244.371m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*14=0.406m-g/m ³	m-g	99.2146				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.104	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 70.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	40.3900				
2*		-- M -- rury PVC typ S kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 250 mm 1.02m/m	m	71.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	1.5960				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.105	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 14.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	9.5480				
2*		-- M -- rury PVC typ S kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 315 mm 1.02m/m	m	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	0.3486				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.105	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC typ S kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/200 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt	r-g	0.7000				
2*		-- M -- trójnik kanalizacyjny jednokielichowy PVC typ S o śr. 315/200 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.11m-g/szt	m-g	0.2200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.104	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC typ S kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/160 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt	r-g	0.6600				
2*		-- M -- trójnik kanalizacyjny jednokielichowy PVC typ S o śr. 250/160 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.1m-g/szt	m-g	0.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.105	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC typ S kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - tuleje szczelne obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt	r-g	0.7000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tuleje szczelne PVC o śr. zewn. 315 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.11m-g/szt	m-g	0.2200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13KNNR 4 1321-d.104		Kształtki PVC typ S kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - tuleje szczelne obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt	r-g	1.9800				
2*		-- M -- tuleje szczelne PVC o śr. zewn. 250 mm 1szt/szt	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.1m-g/szt	m-g	0.6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14KNNR 4 1413-d.103		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem typu ciężkiego obmiar = 4stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	108.8000				
2*		-- M -- kręgi żelbetowe wys.500 mm śr.1200 mm 5szt/stud.	szt	20.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.3m³/stud.	m³	1.2000				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.64m³/stud.	m³	2.5600				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.2400				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	17.6000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	32.2800				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	32.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego D400 zamykany na zatrzask śr.600 mm 1szt/stud.	szt	4.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe śr.1400 mm 1szt/stud.	szt	4.0000				
11*		1szt/stud. pierścienie odciążające żelbetowe śr.153x193cm h=20 cm 1szt/stud.	szt	4.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	9.6800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 *		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	15.5200				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
15 KNNR 4 1413-d.108		Podstawa studni betonowa śr.1800 mm obmiar = 2.543*0.15*4 = 1.526m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m³	r-g	8.0268				
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 1.05m³/m³	m³	1.6023				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.057m³/m³	m³	0.0870				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.017m³/m³	m³	0.0259				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.31m-g/m³	m-g	0.4731				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
16 KNNR 4 1413-d.107		Podmurówka studni murowana z cegły kanalizacyjnej kl 250 na zaprawie cementowej. obmiar = (2.01*0.40-1.13*0.40)*4 1.408 1.13*0.18*4 0.814 RAZEM 2.222m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 10.1r-g/m³	r-g	22.4422				
2*		-- M -- cegła klinkierowa kanalizacyjna kl 250 400szt/m³	szt	888.8000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.65m³/m³	m³	1.4443				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.72kg/m³	kg	8.2658				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.78kg/m³	kg	15.0652				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.99m-g/m³	m-g	2.1998				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
17 KNNR 4 1413-d.103		Podwyższenie istn studni rewizyjnej z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000				
2*		-- M -- kręgi żelbetowe wys.500 mm śr.1200 mm 1szt/stud.	szt	1.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.3m³/stud.	m³	0.3000				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.64m³/stud.	m³	0.6400				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.0600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	4.4000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	8.0700				
8*		stopnie włazowe żeliwne 1.5szt/stud.	szt	1.5000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	2.4200				
11*		2.42m-g/stud. żuraw samochodowy	m-g	3.8800				
		3.88m-g/stud.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.101	KNNR 6 1305-	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 obmiar = 1.54*0.10-1.13*0.10 = 0.041m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 56.3r-g/m ³	r-g	2.3083				
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 1.03m ³ /m ³	m ³	0.0422				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.06t/m ³	t	0.0025				
4*		piasek 0.1m ³ /m ³	m ³	0.0041				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.12m ³ /m ³	m ³	0.0049				
6*		gwoździe budowlane 6.2kg/m ³	kg	0.2542				
7*		woda z rurociągu 0.4m ³ /m ³	m ³	0.0164				
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 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 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.1200				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.2400				
4*		uszczelki gumowe płaskie śr.50 mm 1szt/odc. -1 prób.	szt	4.0000				
5*		woda z rurociągu 0.43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	1.7200				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	6.0000				
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNNR 1 0214-d.101	Zasypanie wykopów spycharkami - kat.gr. II piaskiem obmiar = Do potrącenia: rura 315 mm 12.54*0.08=1.003 rura 250 mm 66.10*0.05=3.305 studz D22 1.54*1.97=3.034 studz D23 1.54*2.12=3.265 studz D24 1.54*2.64=4.066 studz D25 1.54*2.18=3.357 różnica między terenami 59.50*(0*0.64/2)*1.05=19.992 Razem = 38.022 244.371-38.022 RAZEM 206.349m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	12.5873				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	5.8603				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 1 0214-d.104	Zagęszczenie gruntu mechanicznymi ubijakami - kat.gr. II obmiar = 206.349m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	27.6508				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	14.4444				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 1 0215-d.101	Rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopu obmiar = 260.905m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0102m-g/m ³	m-g	2.6612				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2317.2277	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0.2506		0.2506	0.00		
2.	gwoździe budowlane	kg	0.2542		0.2542	0.00		
3.	klamry ciesielskie	kg	61.0937		61.0937	0.00		
4.	piasek	m ³	260.0038		260.0038	0.00		
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0.0025		0.0025	0.00		
6.	cegła klinkierowa kanalizacyjna kl 250	szt	888.8000		888.8000	0.00		
7.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	30.2658		30.2658	0.00		
8.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	55.4152		55.4152	0.00		
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1.5000		1.5000	0.00		
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	4.8445		4.8445	0.00		
11.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1.7443		1.7443	0.00		
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0919		0.0919	0.00		
13.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1459		0.1459	0.00		
14.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.8040		0.8040	0.00		
15.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.9966		0.9966	0.00		
16.	woda z rurociągu	m ³	1.7364		1.7364	0.00		
17.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.2400		0.2400	0.00		
18.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	6.0000		6.0000	0.00		
19.	kręgi żelbetowe wys.500 mm śr.1200 mm	szt	21.0000		21.0000	0.00		
20.	pierscień odciażający żelbetowe śr.153x193cm h=20 cm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
21.	pokrywy nastudzienne żelbetowe śr.1400 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
22.	rury PVC typ S kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	m	71.4000		71.4000	0.00		
23.	rury PVC typ S kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 315 mm	m	14.2800		14.2800	0.00		
24.	trójnik kanalizacyjny jednokielichowy PVC typ S o śr. 250/160 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
25.	tuleje szczelne PVC o śr. zewn. 315 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
26.	tuleje szczelne PVC o śr. zewn. 250 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
27.	trójnik kanalizacyjny jednokielichowy PVC typ S o śr. 315/200 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
28.	właz kanałowy typu ciężkiego D400 zamykany na zatrzask śr.600 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
29.	stopnie włazowe żeliwne	szt	33.5000		33.5000	0.00		
30.	uszczelki gumowe płaskie śr.50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
31.	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	7.4778	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8.5215	0.00	
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14.4444	0.00	
4.	żuraw samochodowy	m-g	19.4000	0.00	
5.	samochód skrzyniowy	m-g	30.5974	0.00	
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	41.2698	0.00	
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	146.6749	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł