

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Budowa kanalizacji deszczowej w ramach budowy ciągu pieszo-rowerowego na ul. Młyńskiej w Rawiczu - etap I</b>								
1		<b>Kanalizacja deszczowa dla zadania inwest. pn.: "Budowa ciągu pieszo-rowerowego na ulicy Młyńskiej w Rawiczu" - sieć</b>						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km				0.253	
	999	-- Robocizna -- 105.000*1.00=105=	r-g	105.0000				
	3951300	-- Materiały -- Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm 0.110*1.00=0.11=	m³	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t 1.500*1.00=1.5=	m-g	1.5000				
Razem pozycja 1							0.253	
2 d.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl				4.000	
	999	-- Robocizna -- 2.500*1.00=2.5=	r-g	2.5000				
	8342011	-- Materiały -- Dźwigary i podwieszenia 0.050*1.00=0.05=	kpl	0.0500				
	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami 0.770*1.00=0.77=	kg	0.7700				
	2600901	Krawędziaki iglaste kl.II 0.020*1.00=0.02=	m³	0.0200				
Razem pozycja 2							4.000	
3 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl				4.000	
	999	-- Robocizna -- 3.500*1.00=3.5=	r-g	3.5000				
	8342011	-- Materiały -- Dźwigary i podwieszenia 0.050*1.00=0.05=	kpl	0.0500				
	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami 3.640*1.00=3.64=	kg	3.6400				
	2600901	Krawędziaki iglaste kl.II 0.050*0.50=0.025=	m³	0.0250				
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 1.100*0.50=0.55=	m-g	0.5500				
Razem pozycja 3							4.000	
4 d.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczym do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m³				366.850	
	999	-- Robocizna -- 0.188*1.00=0.188=	r-g	0.1880				
	11162	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,40 m³ 0.0672*1.00=0.0672=	m-g	0.0672				
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t 0.209*1.00=0.209=	m-g	0.2090				
Razem pozycja 4							366.850	
5 d.1	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - krotność 4 Krotność = 4	m³				366.850	

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- (0.0045*1.00=0.0045)*4=	r-g	0.0180				
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 100 KM (0.002*1.00=0.002)*4=	m-g	0.0080				
	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (0.052*1.00=0.052)*4=	m-g	0.2080				
Razem pozycja 5							366.850	
6 d.1	KNNR 1 0605-08	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4,0 m pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych separatora koalescencyjnego, z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego, obwodowo co 1,0 m. UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej	szt				8.000	
	999	-- Robocizna -- 3.000*1.00=3=	r-g	3.0000				
	6304097	-- Materiały -- Igłofiltry (igły) 0.102*1.00=0.102=	szt	0.1020				
	5680300	Węże gumowe, śred. 50 mm 0.200*1.00=0.2=	m	0.2000				
	6380209	Kolektory ssące z rur stal. kotwicz. 200 mm 0.050*1.00=0.05=	m	0.0500				
	1640902	Żwirek filtracyjny 0.078*1.00=0.078=	m <sup>3</sup>	0.0780				
	1601804	Piasek 0.042*1.00=0.042=	m <sup>3</sup>	0.0420				
	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami 0.040*1.00=0.04=	kg	0.0400				
	88888888	Materiały pomocnicze (od M) 8.00*1=8=	%	8.0000				
	14253	-- Sprzęt -- Pompa wirnikowa spal. 61-80 m <sup>3</sup> /h 0.200*1.00=0.2=	m-g	0.2000				
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.200*1.00=0.2=	m-g	0.2000				
Razem pozycja 6							8.000	
7 d.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie oczyszczające zmontowanego zestawu odwodnieniowego - analogia	r-g				20.000	
	999	-- Robocizna -- 1.000*1.00=1=	r-g	1.0000				
	14411	-- Sprzęt -- Pompa głębinowa-elekt. 240 m <sup>3</sup> /h 1.000*1.00=1=	m-g	1.0000				
Razem pozycja 7							20.000	
8 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>				32.500	
	999	-- Robocizna -- 2.100*1.00=2.1=	r-g	2.1000				
	1601804	-- Materiały -- Piasek 1.220*1.00=1.22=	m <sup>3</sup>	1.2200				
	88888888	Materiały pomocnicze (od M) 2.50*1=2.5=	%	2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna 0.770*1.00=0.77=	m-g	0.7700				
Razem pozycja 8							32.500	

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PP. Rurociągi PP-B o średnicy zewnętrznej DN/OD 250 mm, łączone na wcisk, SN8	m				252.500	
	999	-- Robocizna -- 0.577*1.00=0.577=	r-g	0.5770				
	5601299	-- Materiały -- Rury PP-B DN/OD 250 mm kanal.zew.kielich.z uszczelką SN8 1.020*1.00=1.02=	m	1.0200				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2.50*1=2.5=	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.0228*1.00=0.0228=	m-g	0.0228				
Razem pozycja 9							252.500	
10	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	szt				10.000	
	999	-- Robocizna -- 21.300*1.00=21.3=	r-g	21.3000				
	5430004	-- Materiały -- Kręgi betonowe h=500 mm, śred.1000 mm 5.000*1.00=5=	szt	5.0000				
	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 0.230*1.00=0.23=	m³	0.2300				
	2370602	Beton zwykły B-10 0.470*1.00=0.47=	m³	0.4700				
	2380807	Zaprawa cementowa M 7 0.050*1.00=0.05=	m³	0.0500				
	2301401	Roztwór asfaltowy "typ R" 3.730*1.00=3.73=	kg	3.7300				
	2301400	Roztwór asfaltowy "typ P" 6.840*1.00=6.84=	kg	6.8400				
	6340900	Stopnie kanałowe żeliwne dług.270 mm 8.000*1.00=8=	szt	8.0000				
	6341705	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150, kl. D400 1.000*1.00=1=	szt	1.0000				
	5450610	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm 1.000*1.00=1=	szt	1.0000				
	5430904	Pierścień odciążający żelbetowy, śr.1000 mm 1.000*1.00=1=	szt	1.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2.50*1=2.5=	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 2.350*1.00=2.35=	m-g	2.3500				
	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t 3.040*1.00=3.04=	m-g	3.0400				
Razem pozycja 10							10.000	
11	KNNR 4 1413-02	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	0,5 m				-16.000	
	999	-- Robocizna -- 2.030*1.00=2.03=	r-g	2.0300				
	5430004	-- Materiały -- Kręgi betonowe h=500 mm, śred.1000 mm 1.000*1.00=1=	szt	1.0000				
	2380807	Zaprawa cementowa M 7 0.010*1.00=0.01=	m³	0.0100				
	2301401	Roztwór asfaltowy "typ R" 0.750*1.00=0.75=	kg	0.7500				

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2301400	Roztwór asfaltowy "typ P"	kg	1.3600				
	6340900	Stopnie kanałowe żeliwne dług.270 mm	szt	1.7000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M) 2.50*1=2.5=	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0.2300				
	31112	0.230*1.00=0.23= Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0.4800				
		0.480*1.00=0.48=						
		Razem pozycja 11					-16.000	
12	KNNR 4 1413-d.1 01	Separator koalescencyjny betonowy DN1000 mm z wewn. by-passem zintegrowany z osadnikiem piasku, tyo 3/30 l/s, z wyposażeniem wg projektu - analogia	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 21.300*1.00=21.3=	r-g	21.3000				
	Wsep.	-- Materiały -- Separator kolasescencyjny DN1000 mm 3/30 l/s, betonowy, z wewn. obejściem hydraulicznym	kpl.	1.0000				
	8888888	1.000*1.00=1= Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	2.50*1=2.5= -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2.3500				
	31112	2.350*1.00=2.35= Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3.0400				
		3.040*1.00=3.04=						
		Razem pozycja 12					1.000	
13	KNNR 1 0527-d.1 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl				4.000	
	999	-- Robocizna -- 2.100*1.00=2.1=	r-g	2.1000				
		Razem pozycja 13					4.000	
14	KNNR 1 0529-d.1 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl				4.000	
	999	-- Robocizna -- 2.000*1.00=2=	r-g	2.0000				
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0.8000				
		0.800*1.00=0.8=						
		Razem pozycja 14					4.000	
15	KNNR 1 0318-d.1 02	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV - obsypka ręczna na wys. 30 cm ponad wierzch rury (piasek do-wieziony) - obsypka	m³				126.485	
	999	-- Robocizna -- 1.150*1.00=1.15=	r-g	1.1500				
	1601804	-- Materiały -- Piasek	m³	1.2200				
	8888888	1.220*1.00=1.22= Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		2.50*1=2.5=						
		Razem pozycja 15					126.485	

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16 d.1	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV - obsypka ręczna na wys. 30 cm ponad wierzch rury (piasek do-wieziony) - zasypka minus konstrukcja ścieżki 20 cm	m <sup>3</sup>				168.875	
	999	-- Robocizna -- 1.150*1.00=1.15=	r-g	1.1500				
	1601804	-- Materiały -- Piasek 1.220*1.00=1.22=	m <sup>3</sup>	1.2200				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2.50*1=2.5=	%	2.5000				
Razem pozycja 16							168.875	
17 d.1	KNR 4-05II 0101-01	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału. Kanały średnicy 0,25 m	m				252.500	
	999	-- Robocizna -- 0.150*1.00=0.15=	r-g	0.1500				
	39955	-- Sprzęt -- Samochód WUKO-SW 0.050*1.00=0.05=	m-g	0.0500				
	39956	Samochód WUKO-SC 0.050*1.00=0.05=	m-g	0.0500				
	84021	Wentylator spalinowy 0.050*1.00=0.05=	m-g	0.0500				
Razem pozycja 17							252.500	
18 d.1	AW Wycena własna	Kamerowanie sieci powykonawczo - inspekcja TV	m				252.500	
	999	-- Robocizna -- 0.600*1.00=0.6=	r-g	0.6000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.050*1.00=0.05=	m-g	0.0500				
Razem pozycja 18							252.500	
19 d.1	KNR 2-31I 23111406030000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - wjazdów kanałowych projektowanych	szt				11.000	
	999	-- Robocizna -- 10.275*1.00=10.275=	r-g	10.2750				
	2370624	-- Materiały -- Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton) 0.213*1.00=0.213=	m <sup>3</sup>	0.2130				
	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatki	t	0.0123				
	1601804	0.0123*1.00=0.0123= Piasek 0.0215*1.00=0.0215=	m <sup>3</sup>	0.0215				
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0234*1.00=0.0234=	m <sup>3</sup>	0.0234				
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.124*1.00=0.124=	kg	0.1240				
	3930000	Woda 0.0091*1.00=0.0091=	m <sup>3</sup>	0.0091				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 0.50*1=0.5=	%	0.5000				
Razem pozycja 19							11.000	
20 d.1	AW Własny	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń ,dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla sieci kanalizacji deszczowej.	kpl				1.000	

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 47.000*1.00=47=	r-g	47.0000				
Razem pozycja 20							1.000	
<b>2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa "Budowa ciągu pieszo-rowerowego na ulicy Młyńskiej w Rawiczu" - przykanaliki z wpustami</b>						
21 d.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczym do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>				9.900	
	999	-- Robocizna -- 0.188*1.00=0.188=	r-g	0.1880				
	11115	-- Sprzęt -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 0.070*1.00=0.07=	m-g	0.0700				
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t 0.209*1.00=0.209=	m-g	0.2090				
Razem pozycja 21							9.900	
22 d.2	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - krotność 4 Krotność = 4	m <sup>3</sup>				9.900	
	999	-- Robocizna -- (0.0045*1.00=0.0045)*4=	r-g	0.0180				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (0.052*1.00=0.052)*4=	m-g	0.2080				
Razem pozycja 22							9.900	
23 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>				0.900	
	999	-- Robocizna -- 2.100*1.00=2.1=	r-g	2.1000				
	1602211	-- Materiały -- Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm 1.220*1.00=1.22=	m <sup>3</sup>	1.2200				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2.50*1=2.5=	%	2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna 0.770*1.00=0.77=	m-g	0.7700				
Razem pozycja 23							0.900	
24 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PP-B o średnicy zewnętrznej Dn/OD 160 mm,łączone na wcisk, SN8	m				10.000	
	999	-- Robocizna -- 0.345*1.00=0.345=	r-g	0.3450				
	5601213	-- Materiały -- Rury PP-B SN8 kanal.zewn.kielichowe DN/OD 160 1.020*1.00=1.02=	m	1.0200				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.0083*1.00=0.0083=	m-g	0.0083				
Razem pozycja 24							10.000	
25 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt				4.000	
	999	-- Robocizna -- 9.270*1.00=9.27=	r-g	9.2700				
		-- Materiały --						

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5450301	Osadniki betonowe, śred. 500 mm	szt	1.0000				
	5450201	Nadstawki betonowe ściekowe, śr. 500 mm, L=1 m	szt	3.0000				
	5430999	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	1.0000				
	5450999	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	1.0000				
	6331030	Wpusty uliczne ściek. żel. ciężkie 650x450	szt	1.0000				
	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7.0000				
	1601801	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0200				
	88888888	Materiały pomocnicze (od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1.0400				
Razem pozycja 25							4.000	
26	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - obsypka 30 cm ponad wierzch rury - pospółka 0.2-2.0 mm (materiał dowieziony)	m <sup>3</sup>				3.940	
	999	-- Robocizna -- 1.100*1.00=1.1=	r-g	1.1000				
	1602211	-- Materiały -- Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	1.0000				
Razem pozycja 26							3.940	
27	KNR 4-05II d.2 0101-01	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m				10.000	
	999	-- Robocizna -- 0.150*1.00=0.15=	r-g	0.1500				
	39955	-- Sprzęt -- Samochód WUKO-SW	m-g	0.0500				
	39956	Samochód WUKO-SC	m-g	0.0500				
	84021	Wentylator spalinowy	m-g	0.0500				
Razem pozycja 27							10.000	
28	KNR 2-31I d.2 2311140602000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratki ściekowych ulicznych	szt				4.000	
	999	-- Robocizna -- 7.563*1.00=7.563=	r-g	7.5630				
	2370696	-- Materiały -- Mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.1420				
	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0.0081				
	1601804	Piasek	m <sup>3</sup>	0.0143				
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0.0146				
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	0.0870				
	3930000	Woda	m <sup>3</sup>	0.0061				
Razem pozycja 28							4.000	
3	Przebudowa rowu wraz z umocnieniem wylotu							

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
29 d.3	KNKRB 1 0209-04	Pogłębienie mechaniczne rowu do głęb. 0,8 m na odc. 120 m z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km - analogia	m <sup>3</sup>				199.170	
	999	-- Robocizna -- 0.188*1.00=0.188=	r-g	0.1880				
	11161	-- Sprzet -- Koparka gasienicowa 0,25 m3 0.0638*1.00=0.0638=	m-g	0.0638				
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t 0.209*1.00=0.209=	m-g	0.2090				
Razem pozycja 29							199.170	
30 d.3	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczety 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - krotność 4 Krotność = 4	m <sup>3</sup>				199.170	
	999	-- Robocizna -- (0.0045*1.00=0.0045)*4=	r-g	0.0180				
	39811	-- Sprzet -- Samochód samowyladowczy do 5 t (0.052*1.00=0.052)*4=	m-g	0.2080				
Razem pozycja 30							199.170	
31 d.3	KNKRB 1 0220-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW/100 km.Kategoria gruntu I-II	m <sup>2</sup>				600.000	
	999	-- Robocizna -- 0.105*1.00=0.105=	r-g	0.1050				
	11334	-- Sprzet -- Spycharka gasienicowa 100 KM 0.0021*1.00=0.0021=	m-g	0.0021				
Razem pozycja 31							600.000	
32 d.3		Umocnienie wylotu rurowego narzutem kamiennym	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 21.200*1.00=21.2=	r-g	21.2000				
	1630002	-- Materiały -- Brukowiec z kamienia łamanego 0.700*1.00=0.7=	t	0.7000				
	1602211	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm 0.660*1.00=0.66=	m <sup>3</sup>	0.6600				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 6.00*1=6=	%	6.0000				
	39100	-- Sprzet -- ciągnik kołowy 1.650*1.00=1.65=	m-g	1.6500				
	39613	Przyczepa skrzyniowa 6,0 t 3.300*1.00=3.3=	m-g	3.3000				
Razem pozycja 32							1.000	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: