
PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 101019N - ul. Rubinowej w m. Gronowo Górne
ADRES INWESTYCJI : gm. Elbląg m. Gronowo Górne dz. nr 89/226
INWESTOR : Gmina Elbląg
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 11.2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2013

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 101019 N - ulica Rubinowa w m. Gronowo Górne								
1		Projekt kanalizacji deszczowej						
1.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 405.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ³	r-g	58.3200				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	28.2690				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 219.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	2.9565				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 219.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	29.2803				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	15.4176				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) obmiar = 186.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	189.7200				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	117.1800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 obmiar = 186.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*5=0.15m-g/m ³	m-g	27.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka gr. 20cm obmiar = 38.35 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	71.3310				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	46.7870				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	26.0780				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.7	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka gr. 15cm obmiar = 2.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	5.0180				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	3.1720				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	1.8460				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka gr. 20cm obmiar = 9.20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	17.1120				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	11.2240				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	6.2560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.9	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka gr. 25cm obmiar = 15.25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	27.7550				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	18.6050				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.67m-g/m ³	m-g	10.2175				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.10	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka 30cm Krotność = 2 obmiar = 28.90 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93*2=3.86r-g/m ³	r-g	111.5540				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22*2=2.44m ³ /m ³	m ³	70.5160				

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71*2=1.42m-g/m ³	m-g	41.0380				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.11	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową obmiar = 310.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	2.3288				
2*		-- M -- taśma kanalizacyjna ostrzegawczo-lokalizacyj- na 1.07m/m	m	332.2350				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.3416				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.12	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 43.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	14.9040				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	44.0640				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.3586				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.13	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 115.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	57.5000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	117.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	1.1960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.14	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 152.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	87.8771				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1.02m/m	m	155.3460				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	3.4724				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.15	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm obmiar = 43.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2915 \cdot 0.955 = 0.278383r\text{-g/m}$	r-g	12.0261				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III $0.00003m^3/m$	m ³	0.0013				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m $0.00064m^3/m$	m ³	0.0276				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 150 mm 0.022szt./m	szt.	0.9504				
5*		woda z rurociągu $0.05m^3/m$	m ³	2.1600				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.0316m\text{-g/m}$	m-g	1.3651				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.16	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = 115.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2915 \cdot 0.955 = 0.278383r\text{-g/m}$	r-g	32.0140				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III $0.00003m^3/m$	m ³	0.0035				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m $0.00064m^3/m$	m ³	0.0736				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 200 mm 0.022szt./m	szt.	2.5300				
5*		woda z rurociągu $0.09m^3/m$	m ³	10.3500				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.0316m\text{-g/m}$	m-g	3.6340				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.17	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm obmiar = 152.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3558 \cdot 0.955 = 0.339789r\text{-g/m}$	r-g	51.7499				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00004m³/m	m³	0.0061				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m³/m	m³	0.0975				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 250 mm 0.022szt./m	szt.	3.3506				
5*		woda z rurociągu 0.15m³/m	m³	22.8450				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	4.8127				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.18	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	92.7000				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/szt.	szt	10.0000				
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1szt/szt.	szt	10.0000				
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
7*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	70.0000				
8*		piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.2000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	10.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.19	KNR-W 2-18 0517-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 425 mm - zwieńczenie z teleskopowym adapterem do włączów obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	19.3600				
2*		-- M -- dno studzienki z PE 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	16.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1szt/szt	szt	8.0000				
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	8.0000				
6*		pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	8.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	1.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.20	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 10 stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	272.0000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt./stud.	szt.	50.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.301m³/stud.	m³	3.0100				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.644m³/stud.	m³	6.4400				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.6000				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 4.4kg/stud.	kg	44.0000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	80.7000				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	80.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	10.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	10.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	10.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	24.2000				
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	38.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.21	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -25 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud .					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-56.5000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-25.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.2500				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-22.0000				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-40.2500				
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-42.5000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	-6.0000				
9*		0.24m-g/[0.5 m] stud. żuraw samochodowy 4 t 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-13.2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.22	KNR-W 2-18 0513-03 analiza indywidualna	Separator substancji ropopochodnych o qmax=60,0dm3/s obmiar = 1 stud.	stud	.				
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000				
2*		-- M -- separator substancji ropopochodnych o qmax=60,0dm3/s 1szt/stud.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	2.4200				
5*		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	3.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.23	KNR 2-01 0610-05 analogia	Mur kamienny o gr. 30cm obmiar = 11.80 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7.55*0.955=7.21025r-g/m³	r-g	85.0810				
2*		-- M -- kruszywo mineralne łamane 2.04t/m³	t	24.0720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.24	KNR 11 0702-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt - geowłóknina obmiar = 39.20 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.103r-g/m²	r-g	4.0376				
2*		-- M -- geowłóknina 1.3m²/m²	m²	50.9600				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.25	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka gr. 15cm obmiar = 6.00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	11.5800				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	7.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0.71m-g/m³	m-g	4.2600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.26	KNR 2-31 0606-01 analogia	Koryta ściekowe betonowe 60x50x15cm - pre-fabrykat ścieku wg KPED 01.03 obmiar = 22.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3338r-g/m	r-g	7.3436				
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06szt./m	szt.	45.3200				
3*		piasek 0.043m ³ /m	m ³	0.9460				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0005t/m	t	0.0110				
5*		woda 0.006m ³ /m	m ³	0.1320				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Projekt kanalizacji deszczowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1231.2924		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	70.0000		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0110		
3.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m³	0.0108		
4.	dno studzienki z PE	szt	8.0000		
5.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.1987		
6.	geowłóknina	m²	50.9600		
7.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	25.0000		
8.	kruszywo mineralne łamane	t	24.0720		
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	6.4400		
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	3.0100		
11.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	10.0000		
12.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	10.0000		
13.	piasek	m³	0.9460		
14.	piasek do betonów zwykły	m³	0.2000		
15.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	20.0000		
16.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	10.0000		
17.	pokrywa żeliwna	szt	8.0000		
18.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	10.0000		
19.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	159.2240		
20.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	45.3200		
21.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	40.4500		
22.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	22.0000		
23.	rura teleskopowa	szt	8.0000		
24.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	44.0640		
25.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	117.3000		
26.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	155.3460		
27.	separator substancji ropopochodnych o qmax=60,0dm³/s	szt	1.0000		
28.	stopnie włazowe żeliwne	szt	37.5000		
29.	taśma kanalizacyjna ostrzegawczo-lokalizacyjna	m	332.2350		
30.	trzon studzienki rura karbowana	szt	8.0000		
31.	uszczelka	szt	16.0000		
32.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.9504		
33.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	2.5300		
34.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 250 mm	szt.	3.3506		
35.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	10.0000		
36.	woda	m³	0.1320		
37.	woda z rurociągu	m³	35.3550		
38.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	10.0000		
39.	zaprawa cementowa M 7	m³	0.3500		
40.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	28.2690		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3416		
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	145.0800		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	5.0270		
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	20.6200		
6.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	10.9600		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.8118		
8.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.9565		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	15.4176		
10.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	89.6955		
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	29.4300		
RAZEM					

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: