

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA WADLIWYCH PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY UL. JANICKIEGO 29 W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, UL. JANICKIEGO 29
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Bielak
DATA OPRACOWANIA : 24 luty 2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 luty 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
d.1.1	1 KNNR 1 0209-07 z.sz.2.1.1. 9906-01/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. IV - praca na mokrym podłożu 2.5*3.2*3.8+1*6*3.8+2.5*3.4*3.8+1*5*3.8	m ³ m ³	 104.500	
				RAZEM	104.500
d.1.1	2 KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 2.5*3.2*3.8+2.5*3.4*3.8	m ² m ²	 62.700	
				RAZEM	62.700
d.1.1	3 KNNR 1 0313-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) (1+6+1+6)*3.8+(1+5+1+5)*3.8	m ² m ²	 98.800	
				RAZEM	98.800
d.1.1	4 KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 160 o grubości 30 cm nad rurą -minus objętość rurociągów 1*0.46*3 -3.14*0.08*2*3	m ³ m ³ m ³	 1.380 -0.060	
				RAZEM	1.320
d.1.1	5 KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - podbudowa pod studnie 2.5*3.2*0.3+2.5*3.4*0.3	m ³ m ³	 4.950	
				RAZEM	4.950
d.1.1	6 KNNR 1 0301-03 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej 1.32+4.95	m ³ m ³	 6.270	
				RAZEM	6.270
d.1.1	7 KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js= 0.96) 104.5-6.27	m ³ m ³	 98.230	
				RAZEM	98.230
d.1.1	8 KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie oczyszczające igły 24	godz. godz.	 24.000	
				RAZEM	24.000
d.1.1	9 KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 2.5*3.2+6*1+2.5*3.4+5*1	m ² m ²	 27.500	
				RAZEM	27.500
d.1.1	10 KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
d.1.1	11 KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku 2.5*3.2+6*1+2.5*3.4+5*1	m ² m ²	 27.500	
				RAZEM	27.500
d.1.1	12 KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
d.1.1	13 KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	14 KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
d.1.2	15 KNNR 4 1427-01	Włączenie rurą PCW o śr. 160 mm do studni bet. 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.2	16 KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.5+1.5	m	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1.2	KNNR 4 1413-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana 1+1	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.2	KNNR 4 1415-05 z.sz.5.3.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.IV - głębokość 3 m 1+1	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.2	KNNR 4 1415-06 z.sz.5.3.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.IV - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m 1+1	[0.5 m] [0.5 m]	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1+1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNNR 4 1325-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Montaż obejmy naprawczej na istniejącym kanale po demontażu włączenia od góry w rurociąg. 1+1	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
23 d.1.3	KNR 4-05I 0313-01 9902-03/1	Demontaż istniejącej kanalizacji 7.5+6	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
24 d.1.3	KNR 4-05I 0409-03 9902-03/1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - wykopy nawodnione 1+1	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.3	KNR 4-05I 0409-04 9902-03/1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - wykopy nawodnione 1+1	0.5m 0.5m	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.3	Wycena własna	Wywóz materiałów z demontażu na wysypisko wraz z ich utylizacją. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		KANALIZACJA SANITARNA						
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE						
d.1.1	1 KNNR 1 0209-07 z.sz.2.1.1. 9906-01/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łozki 0.40 m3 w gruncie kat. IV - praca na mokrym podłożu	m ³				2.5*3.2*3.8+1*6*3.8+2.5*3.4*3.8+1*5*3.8 = 104.500	
	999	-- Robocizna -- 0.117*1.05=	r-g	0.122850	0.00	0.000		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.40 m3 0.0352*1.1=	m-g	0.038720	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1				0.000	104.500	0.00
d.1.1	2 KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m ²				2.5*3.2*3.8+2.5*3.4*3.8 = 62.700	
	999	-- Robocizna -- 1.1*1.25=	r-g	1.375000	0.00	0.000		
	2645050	-- Materiały -- Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stęple'	m ³	0.007770	0.00	0.000		
	1124099	pale szalunkowe stalowe	kg	0.680000	0.00	0.000		
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.186000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 2				0.000	62.700	0.00
d.1.1	3 KNNR 1 0313-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m ²				(1+6+1+6)*3.8+(1+5+1+5)*3.8 = 98.800	
	999	-- Robocizna -- 0.71*1.4=	r-g	0.994000	0.00	0.000		
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	kg	0.680000	0.00	0.000		
	2640020	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm, kl.III'	m ³	0.000980	0.00	0.000		
	2645050	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stęple'	m ³	0.001180	0.00	0.000		
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.120000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 3				0.000	98.800	0.00
d.1.1	4 KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 160 o grubości 30 cm nad rurą -minus objętość rurociągów	m ³				1.320	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.100000	0.00	0.000		
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	1.220000	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.770000	0.00	0.000		
	39811	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.235000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 4				0.000	1.320	0.00
d.1.1	5 KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - podbudowa pod studnie	m ³				2.5*3.2*0.3+2.5*3.4*0.3 = 4.950	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.820000	0.00	0.000		
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.220000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.670000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5							4.950	0.00
d.1.1	6 KNNR 1 0301-03 z.o.2.3.9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m ³				1.32+4.95 = 6.270	
	999	-- Robocizna -- 3*1.15=	r-g	3.450000	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.39*1.15=0.4485=	m-g	0.448500	0.00	0.000		
Razem pozycja 6							6.270	0.00
d.1.1	7 KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4.9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³				104.5-6.27 = 98.230	
	999	-- Robocizna -- 0.227*1.05=	r-g	0.238350	0.00	0.000		
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138*1.05=	m-g	0.144900	0.00	0.000		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144*1.05=	m-g	0.015120	0.00	0.000		
Razem pozycja 7							98.230	0.00
d.1.1	8 KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie oczyszczające igły	godz.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.200000	0.00	0.000		
	14411	-- Sprzęt -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m ³ /h"	m-g	1.000000	0.00	0.000		
	39531	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.010000	0.00	0.000		
	81126	Zespół prądowór.3-faz.55kVA	m-g	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8							24.000	0.00
d.1.1	9 KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				2.5*3.2+6*1+ 2.5*3.4+5*1 = 27.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.688000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9							27.500	0.00
d.1.1	10 KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.238000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10							7.000	0.00
d.1.1	11 KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku	m ²				2.5*3.2+6*1+ 2.5*3.4+5*1 = 27.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.170000	0.00	0.000		
	2222001	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m ²	0.000000	0.00	0.000		
	1601870	piasek uszlachetniony	m ³	0.078800	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.011700	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.026000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.200000	0.00	0.000		
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.130000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 11							0.000	27.500	0.00
12	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	m				7		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.429000	0.00	0.000			
	2223099	-- Materiały -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	1.020000	0.00	0.000			
	1601799	piasek	m ³	0.012700	0.00	0.000			
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.003900	0.00	0.000			
	3930099	woda	m ³	0.004200	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.200000	0.00	0.000			
Razem pozycja 12							0.000	7.000	0.00
13	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				2		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.320000	0.00	0.000			
	3950010	-- Materiały -- Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.010000	0.00	0.000			
	2491899	koryto drewniane	szt.	0.020000	0.00	0.000			
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.020000	0.00	0.000			
	1122227	dрут stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	8.000000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000			
Razem pozycja 13							0.000	2.000	0.00
14	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				2		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.120000	0.00	0.000			
Razem pozycja 14							0.000	2.000	0.00
1.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE							
15	KNNR 4 1427-01	Włączenie rurą PCW o śr. 160 mm do studni bet.	szt				4		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.470000	0.00	0.000			
	6338399	-- Materiały -- przejście szczelne PCW o śr. 200 mm przez ścianę	szt	1.000000	0.00	0.000			
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.100000	0.00	0.000			
Razem pozycja 15							0.000	4.000	0.00
16	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanady z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m				1.5+1.5 = 3.000		
	999	-- Robocizna -- 0.345*1.93=	r-g	0.665850	0.00	0.000			
	5600146	-- Materiały -- Rura z PVC kielich.wodociąg. fi 160/6, 2mm	m	1.020000	0.00	0.000			
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000			
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.008300	0.00	0.000			
Razem pozycja 16							0.000	3.000	0.00
17	KNNR 4 1413-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana	m ³				1+1 = 2.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	10.100000	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	1800499	-- Materiały -- cegła ceramiczna kanalizacyjna	szt.	400.000000	0.00	0.000			
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.650000	0.00	0.000			
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.720000	0.00	0.000			
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.780000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.990000	0.00	0.000			
Razem pozycja 17							0.000	2.000	0.00
18	KNNR 4 1415-d.1.2	05 z.sz.5.3.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.IV - głębokość 3 m	stud.			1+1 = 2.000		
	999	-- Robocizna -- 26*1.3=	r-g	33.800000	0.00	0.000			
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	6.000000	0.00	0.000			
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.644000	0.00	0.000			
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.410000	0.00	0.000			
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.000000	0.00	0.000			
	1600699	kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane	t	0.494000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	6.981000	0.00	0.000			
	34400	5.37*1.3= wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	10.283000	0.00	0.000			
		7.91*1.3=							
Razem pozycja 18							0.000	2.000	0.00
19	KNNR 4 1415-d.1.2	06 z.sz.5.3.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.IV - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]			1+1 = 2.000		
	999	-- Robocizna -- 9.36*1.3=	r-g	12.168000	0.00	0.000			
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	1.000000	0.00	0.000			
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.010000	0.00	0.000			
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	1.700000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.820000	0.00	0.000			
	34400	1.4*1.3= wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	5.369000	0.00	0.000			
		4.13*1.3=							
Razem pozycja 19							0.000	2.000	0.00
20	KNNR 4 1610-d.1.2	01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.			1+1 = 2.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.260000	0.00	0.000			
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.030000	0.00	0.000			
	3950010	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.060000	0.00	0.000			
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.000000	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu'	m ³	0.430000	0.00	0.000			
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	1.500000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.160000	0.00	0.000			
Razem pozycja 20							0.000	2.000	0.00
21	d.1.2	analiza indywidualna	kpl.				1		
		-- Materiały -- koszt	kpl	1.000000	0.00	0.000			
Razem pozycja 21							0.000	1.000	0.00
22	d.1.2	KNNR 4 1325-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	szt				1+1 = 2.000		
	999	-- Robocizna -- 0.726*1.93=	r-g	1.401180	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały -- obejma naprawcza DN 250 - 350 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.000000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.055400	0.00	0.000			
	31100	żuraw samochodowy 0.0554*1.93=0.106922=	m-g	0.106922	0.00	0.000			
Razem pozycja 22							0.000	2.000	0.00
1.3		ROBOTY DEMONTAŻOWE							
23	d.1.3	KNR 4-051 0313-01 9902-03/1	m				7.5+6 = 13.500		
	999	-- Robocizna -- 0.461*1.13=	r-g	0.520930	0.00	0.000			
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.024000	0.00	0.000			
	35613	Wciągarka ręczna 3-5 t' 0.152*1.13=0.17176=	m-g	0.171760	0.00	0.000			
Razem pozycja 23							0.000	13.500	0.00
24	d.1.3	KNR 4-051 0409-03 9902-03/1	kpl.				1+1 = 2.000		
	999	-- Robocizna -- 20.78*1.13=	r-g	23.481400	0.00	0.000			
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.530000	0.00	0.000			
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1) 2.08*1.13=2.3504=	m-g	2.350400	0.00	0.000			
Razem pozycja 24							0.000	2.000	0.00
25	d.1.3	KNR 4-051 0409-04 9902-03/1	0.5m				1+1 = 2.000		
	999	-- Robocizna -- 1.37*1.13=	r-g	1.548100	0.00	0.000			
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.330000	0.00	0.000			
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.35*1.13=0.3955=	m-g	0.395500	0.00	0.000			
Razem pozycja 25							0.000	2.000	0.00
26	d.1.3	Wycena własna	kpl				1		
		Wywóz materiałów z demontażu na wysypisko wraz z ich utylizacją.	kpl	1.000000	0.00	0.000			
		-- Materiały -- wywóz materiałów z demontażu na wysypisko wraz z ich utylizacją	kpl	1.000000	0.00	0.000			
Razem pozycja 26							0.000	1.000	0.00

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
				OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł