
KOSZTORYS NAKŁADCZY - SIEĆ KANALIZACYJNA

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z PLANOWANEGO OSIEDLA ZLOKALIZOWANEGO POMIĘDZY ul. H. PROBUSA A DROGĄ GMINNĄ NA DZIAŁCE NR 822/3
ADRES INWESTYCJI : PRUSICE
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY PRUSICE
ADRES INWESTORA : GM. PRUSICE, RYNEK 1, 55-110 PRUSICE
BRANŻA : TECHNOLOGIA I KONSTRUKCJE
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Sieć kanalizacyjna			
1	Sieć kanalizacyjna odprowadzająca ścieki ul. Henryka Probusa w obrębie Prusice - 1 .ROBOTY ZIEMNE , ODWODNIENIE WYKOPÓW ORAZ PRACE ODTWORZENIOWE TERENU / CPV 45111200 - 0 . 45111240 - 2 , 45111291 - 4 /	1	22
1.1	Roboty ziemne i odtworzeniowe	1	9
1.2	Przewody tłoczne i grawitacyjne	10	18
1.3	Ominięcie przeszkód / CPV 45221250 - 9 /	19	22

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty ziemne i odtworzeniowe				0.00
1.2	Przewody tłoczne i grawitacyjne				0.00
1.3	Ominięcie przeszkód / CPV 45221250 - 9 /				0.00
1	Sieć kanalizacyjna odprowadzająca ścieki ul. Henryka Probusa w obrębie Prusice - 1 .ROBOTY ZIEMNE , ODWODNIENIE WYKOPÓW ORAZ PRACE ODTWORZENIOWE TERENU / CPV 45111200 - 0 . 45111240 - 2 , 45111291 - 4 /				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 9	Roboty ziemne i odtworzeniowe		0.00				0.00%
1.2	10 - 18	Przewody tłoczne i grawitacyjne		0.00				0.00%
1.3	19 - 22	Ominięcie przeszkód / CPV 45221250 - 9 /		0.00				0.00%
1	1 - 22	Sieć kanalizacyjna odprowadzająca ścieki ul. Henryka Probusa w obrębie Prusice - 1 .ROBOTY ZIEMNE , ODWODNIENIE WYKOPÓW ORAZ PRACE ODTWORZENIO-WE TERENU / CPV 45111200 - 0 . 45111240 - 2 , 45111291 - 4 /		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacyjna					
1		Sieć kanalizacyjna odprowadzająca ścieki ul. Henryka Probuse w obrębie Prusice - 1.ROBOTY ZIEMNE , ODWODNIE-NIE WYKOPÓW ORAZ PRACE ODTWORZENIOWE TERENU / CPV 45111200 - 0 .45111240 - 2 , 45111291 - 4 /			
1.1		Roboty ziemne i odtworzeniowe			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu	m ³		
d.1.1	0105-01	typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 /Przyjęto średnią głębokość wykopu 2,65 m / 2.65*650*1 A (obliczenia pomocnicze)		1722.500 =====	
		poz.1A*80%	m ³	1378.000	
				RAZEM	1378.000
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m ³		
d.1.1	0105-02	typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 poz.1A*20%	m ³	344.500	
				RAZEM	344.500
3	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające ko-	m ³		
d.1.1	0107-01	parka 0,60 m3 wykopy ręczne w strefie ew. kolizji poz.1A*10%	m ³	172.250	
	analogia			RAZEM	172.250
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umoc-	m ³		
d.1.1	0105-04	nieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 wykopy po studnie średnia głębokość 3,50 2*2*3.50*25 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	350.000 =====	
		poz.4A*80%	m ³	350.000 280.000	
				RAZEM	280.000
5	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umoc-	m ³		
d.1.1	0104-05	nieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 poz.4A*20%	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
6	kalk. włas-	Koszty systemowej obudowy wykopów	m ²		
d.1.1	na	2.65*250 A (obliczenia pomocnicze)		662.500 =====	
		poz.6A	m ²	662.500 662.500	
				RAZEM	662.500
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w	m ³		
d.1.1	0110-01	gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik			
	9901-04	zagęszczenia Js=0.99 poz.1-poz.4-poz.5-650*1*0.6	m ³	638.000	
				RAZEM	638.000
8	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - prze-	m ³		
d.1.1	0108-01	wóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 650*0.6*1+poz.4+poz.5	m ³	740.000	
				RAZEM	740.000
9	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek	m ³		
d.1.1	0108-04	za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II odwóz na odl. do 5 km Krotność = 8 poz.8	m ³	740.000	
				RAZEM	740.000
1.2		Przewody tłoczne i grawitacyjne			
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i rurociągi tłoczne z pospółki grub. 15 cm	m ³		
d.1.2	0511-02	1*650*0.15	m ³	97.500	
				RAZEM	97.500
11	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ława żwirowa	m ³		
d.1.2	0511-03	1.0*650*0.20*50%	m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
12	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi spo-	m ²		
d.1.2	0201-04	sobem ręcznym 650*1.0*50%	m ²	325.000	
	analogia			RAZEM	325.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
14 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		1*0.6*650	m ³	390.000	
				RAZEM	390.000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoże z chudego betonu grubości 10 cm	m ³		
		0.158*PoleKołaD(1.4)*25	m ³	6.077	
				RAZEM	6.077
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		25	stud.	25.000	
				RAZEM	25.000
18 d.1.2	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Izolacja zewnętrzna pionowa podwójna z zaprawy wodoszczelnej DRI-ZORO Maxsel Foundation studzienek betonowych	m ²		
		{1.20+1.20}*2*3.45*25	m ²	414.000	
				RAZEM	414.000
1.3 Ominięcie przeszkód / CPV 45221250 - 9 /					
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0307-01	Przewiert starowany - rura przewodowa 200 PVC, osłonowa 323,9 x 8 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.200 mm w rurach ochron-nych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
21 d.1.3	kalk. włas- na	Montaż manszet osłonowych na końcówkach rur osłonowych - mansze-ty 200/300	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie przejść pod ciekami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Ścieć kanalizacyjna								
1 Sieć kanalizacyjna odprowadzająca ścieki ul. Henryka Probusa w obrębie Prusice - 1.ROBOTY ZIEMNE , ODWODNIE-NIE WYKOPÓW ORAZ PRACE ODTWORZENIOWE TERENU / CPV 45111200 - 0 . 45111240 - 2 , 45111291 - 4 /								
1.1 Roboty ziemne i odtworzeniowe								
1 d.1.1	KNR AT-11 0105-01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³				1378	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0671	0.00	0.00000		
	11163	-- Sprzęt --	m-g	0.0663	0.00	0.00000		
	47822	koparka gąsienicowa 0.60 m3 obudowa wykopu PODLASIE	m-g	0.0806	0.00	0.00000		
Razem pozycja 1						0.00000	1378.000	0.00
2 d.1.1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³				344.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1118	0.00	0.00000		
	11163	-- Sprzęt --	m-g	0.0785	0.00	0.00000		
	47822	koparka gąsienicowa 0.60 m3 obudowa wykopu PODLASIE	m-g	0.0955	0.00	0.00000		
Razem pozycja 2						0.00000	344.500	0.00
3 d.1.1	KNR AT-11 0107-01 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 wykopy ręczne w strefie ew. kolizji	m ³				172.25	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1445	0.00	0.00000		
	11163	-- Sprzęt --	m-g	0.5503	0.00	0.00000		
	47822	koparka gąsienicowa 0.60 m3 obudowa wykopu PODLASIE	m-g	0.5723	0.00	0.00000		
Razem pozycja 3						0.00000	172.250	0.00
4 d.1.1	KNR AT-11 0105-04	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 wykopy po studnie	m ³				280	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0625	0.00	0.00000		
	11165	-- Sprzęt --	m-g	0.0450	0.00	0.00000		
	47822	koparka gąsienicowa 1,00 m3 obudowa wykopu PODLASIE	m-g	0.0548	0.00	0.00000		
Razem pozycja 4						0.00000	280.000	0.00
5 d.1.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³				70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0927	0.00	0.00000		
	11163	-- Sprzęt --	m-g	0.0680	0.00	0.00000		
	47822	koparka gąsienicowa 0.60 m3 obudowa wykopu PODLASIE	m-g	0.0827	0.00	0.00000		
Razem pozycja 5						0.00000	70.000	0.00
6 d.1.1	kalk. własna	Koszty systemowej obudowy wykopów	m ²				662.5	
Razem pozycja 6						0.00000	662.500	0.00
7 d.1.1	KNR AT-11 0110-01 9901-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.99	m ³				638	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.4034*1.71=	r-g	0.6898	0.00	0.00000		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0928*1.71=	m-g	0.1587	0.00	0.00000		
	47822	obudowa wykopu PODLASIE 0.1205*1.71=	m-g	0.2061	0.00	0.00000		
	12500	zagęszczarka 0.0742*1.71=	m-g	0.1269	0.00	0.00000		
Razem pozycja 7						0.00000	638.000	0.00
8 d.1.1	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0, 60 m3, grunt kat I-II	m³				740	
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0086	0.00	0.00000		
	47822	obudowa wykopu PODLASIE	m-g	0.0105	0.00	0.00000		
	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.0835	0.00	0.00000		
Razem pozycja 8						0.00000	740.000	0.00
9 d.1.1	KNR AT-11 0108-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po te- renie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II odwóz na odl. do 5 km Krotność = 8	m³				740	
	39813	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.0840	0.00	0.00000		
Razem pozycja 9						0.00000	740.000	0.00
1.2 Przewody tłoczne i grawitacyjne								
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i rurociągi tłoczne z pospółki grub. 15 cm	m³				97.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300	0.00	0.00000		
	1642100 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze	m³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 10						0.00000	97.500	0.00
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich grub. 20 cm - ława żwi- rowa	m³				65	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600	0.00	0.00000		
	0000000	-- Materiały -- Żwir o uziar. 4-31,5 mm materiały pomocnicze	m³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.6800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 11						0.00000	65.000	0.00
12 d.1.2	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłóknini- kami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m²				325	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.00000		
	1560499 1341700 0000000	-- Materiały -- Geowłóknina' szpilki z prętów stalowych materiały pomocnicze	m² szt. %	1.1000 0.0700 2.0000	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000 12622	-- Sprzęt -- środek transportowy ubijak spalinowy	m-g m-g	0.0020 0.0830	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 12						0.00000	325.000	0.00
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m				650	
	999	-- Robocizna -- 0.5*1.93=	r-g	0.9650	0.00	0.00000		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104	0.00	0.00000		
Razem pozycja 13						0.00000	650.000	0.00
14 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem do- wiezionym	m³				390	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2000	0.00	0.00000		
	1601800	-- Materiały -- Piasek zwykły	m³	1.2200	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 14						0.00000	390.000	0.00
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów ru- rowych PVC o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000	0.00	0.00000		
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0300	0.00	0.00000		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm	m³	0.0600	0.00	0.00000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	3930001	woda z rurociągu	m³	1.7300	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 15						0.00000	24.000	0.00
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoże z chudego betonu gru- bości 10 cm	m³				6.077	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.00000		
	1602199	-- Materiały -- Beton B-10	m³	1.2200	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7700	0.00	0.00000		
Razem pozycja 16						0.00000	6.077	0.00
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kęgów betono- wych o śr. 1000 mm w gotowym wy- kopie o głębok. 3m	stud.				25	
	999	-- Robocizna -- 21.3*0.5=10.65=	r-g	10.6500	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Komplet studni (wg. oferty ZPB Kaczmarek) z połączeniami na uszczelkę	kpl.	0.0400	0.00	0.00000		
	6341703	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D	szt	1.0000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	2.3500	0.00	0.00000		
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 17						0.00000	25.000	0.00
18 d.1.2	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Izolacja zewnętrzna pionowa pod- wójna z zaprawy wodoszczelnej DRIZORO Maxsel Foundation stu- dzienek betonowych	m ²				414	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0795	0.00	0.00000		
	1385999	-- Materiały -- Zaprawa wodoszczelna DRIZORO Maxeal	kg	1.2500	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0011	0.00	0.00000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0007	0.00	0.00000		
Razem pozycja 18						0.00000	414.000	0.00
1.3 Ominięcie przeszkód / CPV 45221250 - 9 /								
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0307-01	Przewiert starowany - rura przewodo- wa 200 PVC, osłonowa 323,9 x 8 mm	m				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.6200	0.00	0.00000		
	5071999	-- Materiały -- rury stalowe ochronne 323,9 x 8mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	17.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.5000	0.00	0.00000		
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0800	0.00	0.00000		
	39653	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.0800	0.00	0.00000		
	31199	żuraw samochodowy	m-g	1.2300	0.00	0.00000		
	72110	spawarka elektryczna wirująca	m-g	1.1800	0.00	0.00000		
	15299	maszyna do wierceń poziomych'	m-g	1.1800	0.00	0.00000		
	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	1.1800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 19						0.00000	13.000	0.00
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodo- wych PVC o śr.200 mm w rurach ochronnych	m				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1800	0.00	0.00000		
	5040999	-- Materiały -- rury przewodowe PCV dn 200 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.5000	0.00	0.00000		
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0800	0.00	0.00000		
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0.3600	0.00	0.00000		
	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t'	m-g	0.3100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 20						0.00000	13.000	0.00
21 d.1.3	kalk. własna	Montaż manszet osłonowych na końcówkach rur osłonowych - manszety 200/300	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8560	0.00	0.00000		
	5514999	-- Materiały -- manszety 200/300	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39531	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.1740	0.00	0.00000		
Razem pozycja 21						0.00000	2.000	0.00
22 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie przejść pod ciekami	kpl.				1	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.00000		
	5040183	-- Materiały -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2.7000	0.00	0.00000		
	6358100	tabliczki do znakowania gazociągów	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	2370602	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m³	0.0600	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.2200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 22						0.00000	1.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3148.4711	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Beton B-10	m ³	7.4139		7.4139	0.00	0.00	
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.7200		0.7200	0.00	0.00	
4.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	1.4400		1.4400	0.00	0.00	
5.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	221.0000		221.0000	0.00	0.00	
6.	Geowłóknina	m ²	357.5000		357.5000	0.00	0.00	
7.	Komplet studni (wg. oferty ZPB Kaczmarek) z połączeniami na uszczelkę	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	manszety 200/300	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
9.	piasek	m ³	118.9500		118.9500	0.00	0.00	
10.	Piasek zwykły	m ³	475.8000		475.8000	0.00	0.00	
11.	rury przewodowe PCV dn 200 mm	m	13.2600		13.2600	0.00	0.00	
12.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	663.0000		663.0000	0.00	0.00	
13.	rury stalowe ochronne 323,9 x 8mm	m	13.2600		13.2600	0.00	0.00	
14.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2.7000		2.7000	0.00	0.00	
15.	szpilki z prętów stalowych	szt.	22.7500		22.7500	0.00	0.00	
16.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	uszczelki gumowe płaskie	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
18.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
19.	woda z rurociągu	m ³	41.5200		41.5200	0.00	0.00	
20.	Zaprawa wodoszczelna DRIZORO Maxeal	kg	517.5000		517.5000	0.00	0.00	
21.	Żwir o uziar. 4-31,5 mm	m ³	79.3000		79.3000	0.00	0.00	
22.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	325.5608	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	12.6000	0.00	0.00
3.	maszyna do wierceń poziomych'	m-g	15.3400	0.00	0.00
4.	obudowa wykopu PODLASIE	m-g	402.9113	0.00	0.00
5.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	1.0400	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	123.9500	0.00	0.00
7.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2.4280	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy	m-g	82.6000	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	0.2200	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	58.7500	0.00	0.00
11.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	15.3400	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	0.9398	0.00	0.00
13.	ubijak spalinowy	m-g	26.9750	0.00	0.00
14.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t'	m-g	4.0300	0.00	0.00
15.	wyciąg	m-g	0.4554	0.00	0.00
16.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	15.3400	0.00	0.00
17.	zagęszczarka	m-g	80.9507	0.00	0.00
18.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	118.1043	0.00	0.00
19.	żuraw samochodowy	m-g	20.6700	0.00	0.00
20.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	76.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł