

## KOSZTORYS INWESTORSKI 230-01-011

Budowa: ZŁOTKOWO  
Obiekt: Kanalizacja deszczowa wraz z osadnikiem, separatorem i przepompownią  
Rodzaj robót: Sanitarne

Inwestor: Gmina Suchy Las  
ul. Szkolna 13  
62-002 Suchy Las

### Poziomy cen:

poziom cen robót. ....	Pusty
poziom cen robocizny. ....	Stawka sanit-POZN III kw 09
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....	15,00
poziom cen materiałów. ....	Ceny materiałów III kw 2009 SOFTBUD
poziom cen sprzętu. ....	Ceny sprzętu III kw 2009 SOFTBUD
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....	69,0%
zysk od R+S+Ko. ....	13,5%
podatek VAT. ....	22,0 %

Wartość robót netto: **2 751 473,78**

Słownie: ***dwa miliony siedemset pięćdziesiąt jeden tysięcy czterysta siedemdziesiąt trzy  
78/100***

Wartość robót brutto: **3 356 798,01**

Słownie: ***trzy miliony trzysta pięćdziesiąt sześć tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt osiem  
01/100***

Kosztorys sporządził: S.Staniszewski

Data opracowania kosztorysu: 11-02-2010

KOSZTORYS 230-01-011				Strona 1				11-02-2010		
DZIAŁ		N A Z W A D Z I A Ł U		ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
01	Etap I			109736,16	304069,06	25845,87	110722,38	152116,35	50297,60	752 787,42
01.01	Roboty ziemne - CPV 45111200-0 ST1 01.00			60542,16	15909,89	1352,33	73578,87	92543,49	30599,70	274 526,46
01.02	Roboty montażowe - CPV 45232410-9 poz. 20 i 30 ST1 02.00 pozostałe poz. ST1 03.00			49194,00	288159,17	24493,54	37143,51	59572,86	19697,90	478 260,96
02	Etap II			366350,52	573386,41	48737,82	351300,41	495179,11	163732,03	1 998 686,36
02.01	Roboty ziemne - CPV 45111200-0 ST1 01.00			274432,04	80148,48	6812,61	270136,35	375752,17	124243,27	1 131 524,97
02.02	Roboty montażowe - CPV 45232410-9 poz. 20 i 30 ST1 02.00 pozostałe poz. ST1 03.00			91918,48	493237,93	41925,21	81164,06	119426,94	39488,76	867 161,39
O G Ó Ł E M				476086,68	877455,47	74583,69	462022,79	647295,46	214029,63	2 751 473,78
OGÓŁEM NETTO										2 751 473,78
Podatek VAT										605 324,23
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT 22,0 %										3 356 798,01

**KOSZTORYS INWESTORSKI 230-01-011**

Budowa: ZŁOTKOWO  
 Obiekt: Kanalizacja deszczowa wraz z osadnikiem, separatorem i przepompownią  
 Rodzaj robót: Sanitarne  
 Inwestor: Gmina Suchy Las  
 ul. Szkolna 13  
 62-002 Suchy Las

KOSZTORYS 230-01-011

Strona 1

11-02-2010

SYKAL-002177

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZIAŁ	01	Etap I			Razem	752 787,42
DZIAŁ	01.01	Roboty ziemne - CPV 45111200-0 ST1 01.00				
01.01	10	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie rurociągów w terenie równinnym	metr	482,00000	1,7637	850,11
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05600	15,00	0,8400
					<b>R</b>	0,8400
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,00011	180,54	0,0199
					<b>M</b>	0,0199
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		0,0017
					<b>T</b>	0,0017
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00150	45,50	0,0683
					<b>S</b>	0,0683
		Razem	K. Bezpośrednie			0,9298
			K. Pośr 69,0%			0,6267
			Zysk 13,5%			0,2072
		Razem	Pozycja			1,7637
01.01	20	KNNR N001-02-02-08-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	1595,00000	30,2915	48 314,95
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15300	15,00	2,2950
					<b>R</b>	2,2950
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,04360	76,90	3,3528
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,17400	58,30	10,1442
					<b>S</b>	13,4970
		Razem	K. Bezpośrednie			15,7920
			K. Pośr 69,0%			10,8965
			Zysk 13,5%			3,6030
		Razem	Pozycja			30,2915
01.01	30	KNNR N001-02-08-01-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - na tymczasowe składowisko - 5 km	m³	7975,00000	6,2307	49 690,05
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00450	15,00	0,0675
					<b>R</b>	0,0675
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00200	74,60	0,1492
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,05200	58,30	3,0316
					<b>S</b>	3,1808
		Razem	K. Bezpośrednie			3,2483
			K. Pośr 69,0%			2,2413
			Zysk 13,5%			0,7411
		Razem	Pozycja			6,2307

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.01	40	KNNR N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	97,00000	86,3168	8 372,72
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,00000	15,00	45,0000
				<b>R</b>	45,0000	
		Razem	K. Bezpośrednie		45,0000	
			K. Pośr 69,0%		31,0500	
			Zysk 13,5%		10,2668	
		Razem	Pozycja		86,3168	
01.01	50	KNNR N001-03-07-06-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	301,00000	115,0890	34 641,79
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,00000	15,00	60,0000
				<b>R</b>	60,0000	
		Razem	K. Bezpośrednie		60,0000	
			K. Pośr 69,0%		41,4000	
			Zysk 13,5%		13,6890	
		Razem	Pozycja		115,0890	
01.01	60	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	1690,00000	25,3169	42 785,53
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500	15,00	10,1250
				<b>R</b>	10,1250	
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	4470,00	3,0396
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	7,82	0,9384
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,00105	847,97	0,8904
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m <sup>3</sup>	0,00090	568,42	0,5116
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		0,0538
				<b>M</b>	5,4337	
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		0,4619
				<b>T</b>	0,4619	
		Razem	K. Bezpośrednie		16,0206	
			K. Pośr 69,0%		6,9862	
			Zysk 13,5%		2,3100	
		Razem	Pozycja		25,3169	
01.01	70	KNNR N001-03-13-02-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	775,50000	26,4333	20 499,01
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,71000	15,00	10,6500
				<b>R</b>	10,6500	
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	4470,00	3,0396
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	7,82	0,9384
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,00098	847,97	0,8310
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m <sup>3</sup>	0,00118	568,42	0,6707
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		0,0548
				<b>M</b>	5,5345	
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		0,4704
				<b>T</b>	0,4704	
		Razem	K. Bezpośrednie		16,6550	
			K. Pośr 69,0%		7,3485	
			Zysk 13,5%		2,4298	
		Razem	Pozycja		26,4333	
01.01	80	KNNR N001-03-13-05-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	845,00000	6,6063	5 582,33
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	15,00	2,7000
				<b>R</b>	2,7000	

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Pale szalunkowe	Mg	0,00010	4470,00	0,4470
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,02000	7,82	0,1564
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00002	847,97	0,0170
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00120	568,42	0,6821
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		0,0130
					<b>M</b>	1,3155
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		0,1118
					<b>T</b>	0,1118
		Razem	K. Bezpośrednie			4,1273
			K. Pośr 69,0%			1,8630
			Zysk 13,5%			0,6160
		Razem	Pozycja			6,6063
01.01	90	KNNR N001-03-13-06-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	388,00000	7,1030	2 755,96
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19000	15,00	2,8500
					<b>R</b>	2,8500
		Pale szalunkowe	Mg	0,00006	4470,00	0,2682
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,02000	7,82	0,1564
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00002	847,97	0,0170
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00185	568,42	1,0516
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		0,0149
					<b>M</b>	1,5081
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		0,1282
					<b>T</b>	0,1282
		Razem	K. Bezpośrednie			4,4863
			K. Pośr 69,0%			1,9665
			Zysk 13,5%			0,6502
		Razem	Pozycja			7,1030
01.01	100	KNNR N001-03-13-06-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 2,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	280,00000	7,1030	1 988,83
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19000	15,00	2,8500
					<b>R</b>	2,8500
		Pale szalunkowe	Mg	0,00006	4470,00	0,2682
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,02000	7,82	0,1564
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00002	847,97	0,0170
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00185	568,42	1,0516
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		0,0149
					<b>M</b>	1,5081
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		0,1282
					<b>T</b>	0,1282
		Razem	K. Bezpośrednie			4,4863
			K. Pośr 69,0%			1,9665
			Zysk 13,5%			0,6502
		Razem	Pozycja			7,1030
01.01	110	KNNR N001-02-02-08-00 Załadunek i dowóz gruntu z tymczasowego składowiska kop podsięb 0,60 m³ kat 3-4 transp wywr 5 Mg	m³	807,00000	30,2915	24 445,24
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15300	15,00	2,2950
					<b>R</b>	2,2950
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,04360	76,90	3,3528
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,17400	58,30	10,1442
					<b>S</b>	13,4970
		Razem	K. Bezpośrednie			15,7920
			K. Pośr 69,0%			10,8965
			Zysk 13,5%			3,6030
		Razem	Pozycja			30,2915

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.01	120	KNNR N001-02-08-01-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - 5 km	m <sup>3</sup>	4035,00000	6,2307	25 140,98
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00450	15,00	0,0675
					<b>R</b>	0,0675
		Spycharka gaśnicowa 100 kM	m-godz	0,00200	74,60	0,1492
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,05200	58,30	3,0316
					<b>S</b>	3,1808
		Razem	K. Bezpośrednie			3,2483
			K. Pośr 69,0%			2,2413
			Zysk 13,5%			0,7411
		Razem	Pozycja			6,2307
01.01	130	KNNR N001-02-14-02-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 30 cm spychark 75 KM kat 3-4	m <sup>3</sup>	1205,00000	6,6318	7 991,33
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	15,00	1,2750
					<b>R</b>	1,2750
		Spycharka gaśnicowa 75 kM	m-godz	0,03410	64,00	2,1824
					<b>S</b>	2,1824
		Razem	K. Bezpośrednie			3,4574
			K. Pośr 69,0%			2,3856
			Zysk 13,5%			0,7888
		Razem	Pozycja			6,6318
01.01	140	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	2,00000	143,7385	287,48
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30000	15,00	34,5000
					<b>R</b>	34,5000
		Drut stal ciągnione CZ ø 5,0	kg	8,00000	5,06	40,4800
		Krawędziaki iglaste nasyczone 16x16 kl.2	m <sup>3</sup>	0,02000	793,23	15,8646
		Koryto zabezpieczające drewniane	kmpł	0,20000	59,40	11,8800
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m <sup>3</sup>	0,01000	326,14	3,2614
					<b>M</b>	71,4860
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		6,0763
					<b>T</b>	6,0763
		Razem	K. Bezpośrednie			112,0623
			K. Pośr 69,0%			23,8050
			Zysk 13,5%			7,8712
		Razem	Pozycja			143,7385
01.01	150	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	2,00000	60,4217	120,84
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	15,00	31,5000
					<b>R</b>	31,5000
		Razem	K. Bezpośrednie			31,5000
			K. Pośr 69,0%			21,7350
			Zysk 13,5%			7,1867
		Razem	Pozycja			60,4217
01.01	160	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	2,00000	353,0280	706,06
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,50000	15,00	52,5000
					<b>R</b>	52,5000
		Krawędziaki iglaste nasyczone 16x16 kl.2	m <sup>3</sup>	0,05000	793,23	39,6615
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20	kg	3,64000	7,75	28,2100
		Konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kmpł	0,05000	275,60	13,7800
					<b>M</b>	81,6515

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		6,9404
		Żuraw samochodowy	m-godz	1,10000	77,60	85,3600
						<b>T</b>
						6,9404
						<b>S</b>
						85,3600
		Razem	K. Bezpośrednie			226,4519
			K. Pośr 69,0%			95,1234
			Zysk 13,5%			31,4528
		Razem	Pozycja			353,0280
01.01	170	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpł	2,00000	176,6233	353,25
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	15,00	30,0000
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,80000	77,60	62,0800
						<b>R</b>
						30,0000
						<b>S</b>
						62,0800
		Razem	K. Bezpośrednie			92,0800
			K. Pośr 69,0%			63,5352
			Zysk 13,5%			21,0081
		Razem	Pozycja			176,6233
Razem	DZIAŁ 01.01	Roboty ziemne - CPV 45111200-0 ST1 01.00				274 526,46
DZIAŁ	01.02	Roboty montażowe - CPV 45232410-9 poz. 20 i 30 ST1 02.00 pozostałe poz. ST1 03.00				
01.02	10	KNNR N004-14-10-02-01 Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm	m³	62,50000	493,5211	30 845,07
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	9,58000	15,00	143,7000
		Beton żwirowy B-10	m³	1,02000	175,88	179,3976
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,01500	498,70	7,4805
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		4,6720
						<b>M</b>
						191,5501
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		16,2818
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,10000	52,40	5,2400
						<b>T</b>
						16,2818
						<b>S</b>
						5,2400
		Razem	K. Bezpośrednie			356,7718
			K. Pośr 69,0%			102,7686
			Zysk 13,5%			33,9807
		Razem	Pozycja			493,5211
01.02	20	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoża pod kanały z piasku grub 15 cm	m³	12,50000	119,6602	1 495,75
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	15,00	28,9500
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	1,22000	29,70	36,2340
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		0,9059
						<b>M</b>
						37,1399
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		3,1569
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,71000	17,50	12,4250
						<b>T</b>
						3,1569
						<b>S</b>
						12,4250
		Razem	K. Bezpośrednie			81,6717
			K. Pośr 69,0%			28,5487
			Zysk 13,5%			9,4397
		Razem	Pozycja			119,6602
01.02	30	KNNR N004-14-11-03-00 Nadsypka nad kanały z piasku grub 30 cm nad wierzch rury	m³	575,50000	116,6391	67 125,81

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000	15,00	27,9000
					<b>R</b>	27,9000
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	1,22000	29,70	36,2340
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		0,9059
					<b>M</b>	37,1399
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		3,1569
					<b>T</b>	3,1569
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000	17,50	11,9000
					<b>S</b>	11,9000
		Razem	K. Bezpośrednie			80,0967
			K. Pośr 69,0%			27,4620
			Zysk 13,5%			9,0804
		Razem	Pozycja			116,6391
01.02	40	KNNR N004-13-12-04-10 Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 500 w wykopie umocnionym	metr	271,50000	256,5180	69 644,64
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,61250	15,00	24,1875
					<b>R</b>	24,1875
		Rura żelbetowa WIPRO ø 500	metr	1,02000	112,32	114,5664
		Uszczelka gumowa do rur WIPRO ø 500	szt	0,42000	16,85	7,0770
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		3,0411
					<b>M</b>	124,6845
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		10,5982
					<b>T</b>	10,5982
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,48880	69,80	34,1182
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,07120	68,80	4,8986
					<b>S</b>	39,0168
		Razem	K. Bezpośrednie			198,4870
			K. Pośr 69,0%			43,6110
			Zysk 13,5%			14,4201
		Razem	Pozycja			256,5180
01.02	50	KNNR N004-13-12-05-10 Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 600 w wykopie umocnionym	metr	137,00000	311,8761	42 727,02
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	15,00	30,0000
					<b>R</b>	30,0000
		Rura żelbetowa WIPRO ø 600	metr	1,02000	142,48	145,3296
		Uszczelka gumowa do rur WIPRO ø 600	szt	0,42000	18,51	7,7742
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		3,8276
					<b>M</b>	156,9314
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		13,3392
					<b>T</b>	13,3392
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,54880	69,80	38,3062
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,08020	68,80	5,5178
					<b>S</b>	43,8240
		Razem	K. Bezpośrednie			244,0946
			K. Pośr 69,0%			50,9386
			Zysk 13,5%			16,8429
		Razem	Pozycja			311,8761
01.02	60	KNNR N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	68,00000	250,3697	17 025,14
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,31630	15,00	19,7445
					<b>R</b>	19,7445
		Rura kanał (zewn) PCW kielich ø 315x9,2	metr	1,02000	185,12	188,8224
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		4,7206
					<b>M</b>	193,5430
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		16,4512
					<b>T</b>	16,4512



GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02490	52,40	1,3048
						<b>S</b> 1,3048
		Razem	K. Bezpośrednie			231,0434
			K. Pośr 69,0%			14,5240
			Zysk 13,5%			4,8024
		Razem	Pozycja			250,3697
01.02	70	KNNR N004-10-09-13-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 315	metr	5,00000	458,5415	2 292,71
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49130	15,00	7,3695
						<b>R</b> 7,3695
		Rura ciśnieniowa PE ø 315	metr	1,02000	386,88	394,6176
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		5,9193
						<b>M</b> 400,5369
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		34,0456
						<b>T</b> 34,0456
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,05900	86,80	5,1212
						<b>S</b> 5,1212
		Razem	K. Bezpośrednie			447,0732
			K. Pośr 69,0%			8,6186
			Zysk 13,5%			2,8498
		Razem	Pozycja			458,5415
01.02	80	KNNR N004-14-10-04-02 Podłoża betonowe B-15 grub 20 cm pod studnie rewizyjne, osadnik, separator i przepompownię	m³	8,85000	432,6330	3 828,80
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,40000	15,00	96,0000
						<b>R</b> 96,0000
		Beton żwirowy B-15	m³	1,02000	203,84	207,9168
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,01300	498,70	6,4831
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		5,3600
						<b>M</b> 219,7599
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		18,6796
						<b>T</b> 18,6796
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,10000	52,40	5,2400
						<b>S</b> 5,2400
		Razem	K. Bezpośrednie			339,6795
			K. Pośr 69,0%			69,8556
			Zysk 13,5%			23,0979
		Razem	Pozycja			432,6330
01.02	90	KNNR N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1200 głębokości 3 m	szt	1,00000	2 459,0417	2 459,04
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	27,20000	15,00	408,0000
						<b>R</b> 408,0000
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	4,40000	3,81	16,7640
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,07000	3,86	31,1502
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,06000	185,20	11,1120
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00000	24,96	199,6800
		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1,00000	534,56	534,5600
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		19,8317
						<b>M</b> 813,0979
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		69,1133
						<b>T</b> 69,1133
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	3,88000	60,00	232,8000
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	2,42000	74,90	181,2580
						<b>S</b> 414,0580
		Razem	K. Bezpośrednie			1 704,2692
			K. Pośr 69,0%			567,2200
			Zysk 13,5%			187,5525
		Razem	Pozycja			2 459,0417

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.02	100	KNNR N004-14-13-04-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1200 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,00000	220,3926	-440,79
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,26000	15,00	33,9000
					<b>R</b>	33,9000
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	0,88000	3,81	3,3528
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,61000	3,86	6,2146
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,01000	185,20	1,8520
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	1,70000	24,96	42,4320
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		1,3463
					<b>M</b>	55,1977
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		4,6918
					<b>T</b>	4,6918
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,53000	60,00	31,8000
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	0,24000	74,90	17,9760
					<b>S</b>	49,7760
		Razem	K. Bezpośrednie			143,5655
			K. Pośr 69,0%			57,7364
			Zysk 13,5%			19,0907
		Razem	Pozycja			220,3926
01.02	110	MAT 5190752+ Studnia betonowa prefabr.ø 1200 h=1,95 m	szt	1,00000	2 488,1220	2 488,12
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Studnia betonowa prefabr.ø 1200 h=1,95 m	szt	1,00000	2293,20	2293,2000
					<b>M</b>	2 293,2000
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		194,9220
					<b>T</b>	194,9220
		Razem	Pozycja			2 488,1220
01.02	120	KNNR N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1500 głębokości 3 m	szt	10,00000	2 661,3702	26 613,70
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	30,00000	15,00	450,0000
					<b>R</b>	450,0000
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	5,40000	3,81	20,5740
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	9,92000	3,86	38,2912
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,07000	185,20	12,9640
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00000	24,96	199,6800
		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1,00000	534,56	534,5600
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		20,1517
					<b>M</b>	826,2209
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		70,2288
					<b>T</b>	70,2288
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	4,29000	60,00	257,4000
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	2,84000	74,90	212,7160
					<b>S</b>	470,1160
		Razem	K. Bezpośrednie			1 816,5657
			K. Pośr 69,0%			634,8800
			Zysk 13,5%			209,9245
		Razem	Pozycja			2 661,3702
01.02	130	KNNR N004-14-13-06-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-3,00000	486,4477	-1 459,34
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,53000	15,00	37,9500
					<b>R</b>	37,9500
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	1,08000	3,81	4,1148
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,98000	3,86	7,6428
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,01000	185,20	1,8520
		Kręgi betonowe ø 1500 L=500	szt	1,00000	221,52	221,5200
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	1,70000	24,96	42,4320
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		6,9390
					<b>M</b>	284,5006

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		24,1826
					<b>T</b>	24,1826
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,60000	60,00	36,0000
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	0,25000	74,90	18,7250
					<b>S</b>	54,7250
		Razem	K. Bezpośrednie			401,3582
			K. Pośr 69,0%			63,9457
			Zysk 13,5%			21,1438
		Razem	Pozycja			486,4477
01.02	140	MAT 5190759+ Studnia betonowa prefabr.ø 1500 h=2,95 m	szt	10,00000	5 805,6180	58 056,18
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Studnia betonowa prefabr.ø 1500 h=2,95 m	szt	1,00000	5350,80	5350,8000
					<b>M</b>	5 350,8000
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		454,8180
					<b>T</b>	454,8180
		Razem	Pozycja			5 805,6180
01.02	150	KNNR N007-02-07-01-00 Osadnik OS 2000 V=5,0 m3	kmpl	1,00000	21 058,8120	21 058,81
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	55,00000	15,00	825,0000
					<b>R</b>	825,0000
		Drabiny stalowe	kg	2,97000	6,69	19,8693
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.1	m³	0,25000	1091,42	272,8550
		Krawędziaki iglaste kl.1	m³	0,50000	822,35	411,1750
		Osadnik OS 2000 V=5,0 m3	szt	1,00000	11270,00	11270,0000
		Śruby stalowe z nakrętką i podkładką	kg	1,10000	9,09	9,9990
		Materiały pomocnicze	%M	4,000		479,3559
					<b>M</b>	12 463,2542
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		1059,3766
					<b>T</b>	1 059,3766
		Żuraw	m-godz	23,50000	72,20	1696,7000
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	23,50000	50,30	1182,0500
		Przyczepa skrzyniowa 10 Mg	m-godz	23,50000	9,58	225,1300
					<b>S</b>	3 103,8800
		Razem	K. Bezpośrednie			17 451,5109
			K. Pośr 69,0%			2 710,9272
			Zysk 13,5%			896,3740
		Razem	Pozycja			21 058,8120
01.02	160	KNNR N007-02-07-01-00 Separator lamelowy PSW 40/400 S	kmpl	1,00000	37 883,6500	37 883,65
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	65,00000	15,00	975,0000
					<b>R</b>	975,0000
		Drabiny stalowe	kg	2,97000	6,69	19,8693
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.1	m³	0,25000	1091,42	272,8550
		Krawędziaki iglaste kl.1	m³	0,50000	822,35	411,1750
		Separator lamelowy PSW 40/400 S	szt	1,00000	28380,00	28380,0000
		Śruby stalowe z nakrętką i podkładką	kg	1,10000	9,09	9,9990
		Materiały pomocnicze	%M	4,000		1163,7559
					<b>M</b>	30 257,6542
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		2571,9006
					<b>T</b>	2 571,9006
		Żuraw	m-godz	3,50000	72,20	252,7000
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	23,50000	50,30	1182,0500
		Przyczepa skrzyniowa 10 Mg	m-godz	23,50000	9,58	225,1300
					<b>S</b>	1 659,8800
		Razem	K. Bezpośrednie			35 464,4349
			K. Pośr 69,0%			1 818,0672
			Zysk 13,5%			601,1479
		Razem	Pozycja			37 883,6500

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.02	170	KNNR N007-02-07-01-00 Przepompownia wód deszczowych BN2565/23-6	kmpl	1,00000	86 014,5743	86 014,57
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	100,00000	15,00	1500,0000
					<b>R</b>	1 500,0000
		Drabiny stalowe	kg	2,97000	6,69	19,8693
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.1	m³	0,25000	1091,42	272,8550
		Krawędziaki iglaste kl.1	m³	0,50000	822,35	411,1750
		Przepompownia wód deszczowych BN2565/23-6	kmpl	1,00000	69990,00	69990,0000
		Materiały pomocnicze	%M	4,000		2827,7560
					<b>M</b>	73 521,6553
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		6249,3408
					<b>T</b>	6 249,3408
		Żuraw samochodowy 7-10 Mg	m-godz	5,00000	80,70	403,5000
		Ciągnik kołowy 165 kM	m-godz	15,00000	61,50	922,5000
		Przyczepa niskopodwoziowa 20 Mg	m-godz	15,00000	28,60	429,0000
					<b>S</b>	1 755,0000
		Razem	K. Bezpośrednie			83 025,9960
			K. Pośr 69,0%			2 245,9500
			Zysk 13,5%			742,6283
		Razem	Pozycja			86 014,5743
01.02	180	KNNR N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	1,40000	733,4138	1 026,78
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	9,20000	15,00	138,0000
					<b>R</b>	138,0000
		Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m³	0,04000	860,79	34,4316
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,08000	568,42	45,4736
		Woda przemysłowa	m³	3,89000	2,40	9,3360
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	24,58	36,8700
		Uszczelka gumowa płaska ø 300	szt	1,00000	9,09	9,0900
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		4,0560
					<b>M</b>	139,2572
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		11,8369
					<b>T</b>	11,8369
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000	52,40	165,5840
					<b>S</b>	165,5840
		Razem	K. Bezpośrednie			454,6781
			K. Pośr 69,0%			209,4730
			Zysk 13,5%			69,2627
		Razem	Pozycja			733,4138
01.02	190	KNNR N004-16-10-06-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 500 (długość 50 m)	szt	5,50000	1 007,2393	5 539,82
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	17,30000	15,00	259,5000
					<b>R</b>	259,5000
		Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m³	0,05000	860,79	43,0395
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,08000	568,42	45,4736
		Woda przemysłowa	m³	10,80000	2,40	25,9200
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	24,58	36,8700
		Uszczelka gumowa płaska ø 500	szt	1,00000	20,38	20,3800
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		5,1505
					<b>M</b>	176,8336
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		15,0309
					<b>T</b>	15,0309
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000	52,40	165,5840
					<b>S</b>	165,5840
		Razem	K. Bezpośrednie			616,9484
			K. Pośr 69,0%			293,3080
			Zysk 13,5%			96,9829
		Razem	Pozycja			1 007,2393
01.02	200	KNNR N004-16-10-07-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 600 (długość 50 m)	szt	2,75000	1 467,4486	4 035,48

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	30,10000	15,00	451,5000
					<b>R</b>	451,5000
		Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m³	0,06000	860,79	51,6474
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,09000	568,42	51,1578
		Woda przemysłowa	m³	16,50000	2,40	39,6000
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	24,58	36,8700
		Uszczelka gumowa płaska ø 600	szt	1,00000	20,70	20,7000
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		5,9993
					<b>M</b>	205,9745
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		17,5078
					<b>T</b>	17,5078
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,76000	52,40	197,0240
					<b>S</b>	197,0240
		Razem	K. Bezpośrednie			872,0063
			K. Pośr 69,0%			447,4816
			Zysk 13,5%			147,9608
		Razem	Pozycja			1 467,4486
Razem	DZIAŁ 01.02	Roboty montażowe - CPV 45232410-9 poz. 20 i 30 ST1 02.00 pozostałe poz. ST1 03.00				478 260,96
DZIAŁ	02	Etap II				Razem 1 998 686,36
DZIAŁ	02.01	Roboty ziemne - CPV 45111200-0 ST1 01.00				
02.01	10	KNNR N001-01-11-01-00				
		Roboty pomiarowe przy trasie rurociągów w terenie równinnym	metr	1332,00000	1,7637	2 349,26
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05600	15,00	0,8400
					<b>R</b>	0,8400
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,00011	180,54	0,0199
					<b>M</b>	0,0199
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		0,0017
					<b>T</b>	0,0017
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00150	45,50	0,0683
					<b>S</b>	0,0683
		Razem	K. Bezpośrednie			0,9298
			K. Pośr 69,0%			0,6267
			Zysk 13,5%			0,2072
		Razem	Pozycja			1,7637
02.01	20	KNNR N001-02-02-08-00				
		Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	3935,00000	30,2915	119 197,06
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15300	15,00	2,2950
					<b>R</b>	2,2950
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,04360	76,90	3,3528
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,17400	58,30	10,1442
					<b>S</b>	13,4970
		Razem	K. Bezpośrednie			15,7920
			K. Pośr 69,0%			10,8965
			Zysk 13,5%			3,6030
		Razem	Pozycja			30,2915
02.01	30	KNNR N001-02-08-01-00				
		Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - na tymczasowe składowisko - 5 km	m³	19675,00000	6,2307	122 589,55
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00450	15,00	0,0675
					<b>R</b>	0,0675
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00200	74,60	0,1492

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,05200	58,30	3,0316
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			3,2483
			K. Pośr 69,0%			2,2413
			Zysk 13,5%			0,7411
		Razem	Pozycja			6,2307
02.01	40	KNNR N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>	221,00000	86,3168	19 076,00
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,00000	15,00	45,0000
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			45,0000
			K. Pośr 69,0%			31,0500
			Zysk 13,5%			10,2668
		Razem	Pozycja			86,3168
02.01	50	KNNR N001-03-07-06-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>	763,00000	115,0890	87 812,91
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,00000	15,00	60,0000
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			60,0000
			K. Pośr 69,0%			41,4000
			Zysk 13,5%			13,6890
		Razem	Pozycja			115,0890
02.01	60	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	957,00000	25,3169	24 228,26
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500	15,00	10,1250
						<b>R</b>
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	4470,00	3,0396
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	7,82	0,9384
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,00105	847,97	0,8904
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m <sup>3</sup>	0,00090	568,42	0,5116
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		0,0538
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		0,4619
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			16,0206
			K. Pośr 69,0%			6,9862
			Zysk 13,5%			2,3100
		Razem	Pozycja			25,3169
02.01	70	KNNR N001-03-13-02-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	6212,50000	26,4333	164 216,74
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,71000	15,00	10,6500
						<b>R</b>
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	4470,00	3,0396
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	7,82	0,9384
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,00098	847,97	0,8310
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m <sup>3</sup>	0,00118	568,42	0,6707
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		0,0548
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		0,4704
						<b>T</b>
						0,4704



GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Żwirek filtracyjny	Mg	0,05200	240,00	12,4800
		Piasek filtracyjny	Mg	0,02800	240,00	6,7200
		Igłofiltrы ø 50	szt	0,10200	62,09	6,3332
		Kolektor stalowy ø 200	metr	0,05000	338,00	16,9000
		Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	0,20000	20,38	4,0760
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	0,40000	8,74	3,4960
		Materiały pomocnicze	%M	8,000		4,0004
					<b>M</b>	54,0056
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		4,5905
					<b>T</b>	4,5905
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h	m-godz	0,30000	15,70	4,7100
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,29000	52,40	15,1960
					<b>S</b>	19,9060
		Razem	K. Bezpośrednie			180,9521
			K. Pośr 69,0%			84,4256
			Zysk 13,5%			27,9155
		Razem	Pozycja			293,2932
02.01	120	KNNR N001-06-14-02-00 Rurociąg z rur PVC ø 160	metr	50,00000		54,4713
						2 723,57
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,15000	15,00	17,2500
					<b>R</b>	17,2500
		Rura kanal (zewn) PCW kielich ø 160x4,0	metr	0,16500	56,06	9,2499
		Kształtki ciśn PCW ø 160	szt	0,00400	222,56	0,8902
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		0,3042
					<b>M</b>	10,4443
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		0,8878
					<b>T</b>	0,8878
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,10000	52,40	5,2400
					<b>S</b>	5,2400
		Razem	K. Bezpośrednie			33,8221
			K. Pośr 69,0%			15,5181
			Zysk 13,5%			5,1311
		Razem	Pozycja			54,4713
02.01	130	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie wody z igłofiltrów (przyjęto do celów kosztorysowych)	m-godz	2976,00000		69,7823
						207 672,12
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	15,00	15,0000
					<b>R</b>	15,0000
		Pompa przeponowa elektryczna do 25 m³/h	m-godz	1,00000	5,68	5,6800
		Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	1,00000	15,70	15,7000
					<b>S</b>	21,3800
		Razem	K. Bezpośrednie			36,3800
			K. Pośr 69,0%			25,1022
			Zysk 13,5%			8,3001
		Razem	Pozycja			69,7823
02.01	140	KNNR N001-02-02-08-00 Załadunek i dowóz gruntu z tymczasowego składowiska kop podsięb 0,60 m³ kat 3-4 transp wywr 5 Mg	m³	2377,50000		30,2915
						72 018,05
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15300	15,00	2,2950
					<b>R</b>	2,2950
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,04360	76,90	3,3528
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,17400	58,30	10,1442
					<b>S</b>	13,4970
		Razem	K. Bezpośrednie			15,7920
			K. Pośr 69,0%			10,8965
			Zysk 13,5%			3,6030
		Razem	Pozycja			30,2915
02.01	150	KNNR N001-02-08-01-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - 5 km	m³	11887,50000		6,2307
						74 067,76





GR		POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
			Razem	K. Bezpośrednie			226,4519	
				K. Pośr 69,0%			95,1234	
				Zysk 13,5%			31,4528	
			Razem	Pozycja			353,0280	
02.01	200	KNNR	N001-05-29-06-00					
			Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów		kmpł	6,00000	176,6233	1 059,74
			<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
			Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	15,00	30,0000	
							<b>R</b>	30,0000
			Żuraw samochodowy	m-godz	0,80000	77,60	62,0800	
							<b>S</b>	62,0800
			Razem	K. Bezpośrednie			92,0800	
				K. Pośr 69,0%			63,5352	
				Zysk 13,5%			21,0081	
			Razem	Pozycja			176,6233	
Razem DZIAŁ 02.01			Roboty ziemne - CPV 45111200-0 ST1 01.00					1 131 524,97
DZIAŁ 02.02			Roboty montażowe - CPV 45232410-9 poz. 20 i 30 ST1 02.00 pozostałe poz. ST1 03.00					
02.02	10	KNNR	N004-14-10-02-01					
			Podłoże betonowe B-10 grub 10 cm		m³	30,00000	493,5211	14 805,63
			<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
			Robotnik budowlany	r-godz	9,58000	15,00	143,7000	
							<b>R</b>	143,7000
			Beton żwirowy B-10	m³	1,02000	175,88	179,3976	
			Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,01500	498,70	7,4805	
			Materiały pomocnicze	%M	2,500		4,6720	
							<b>M</b>	191,5501
			Koszty zakupu i transportu	%	8,500		16,2818	
							<b>T</b>	16,2818
			Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,10000	52,40	5,2400	
							<b>S</b>	5,2400
			Razem	K. Bezpośrednie			356,7718	
				K. Pośr 69,0%			102,7686	
				Zysk 13,5%			33,9807	
			Razem	Pozycja			493,5211	
02.02	20	KNNR	N004-14-11-02-00					
			Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm		m³	215,50000	119,6602	25 786,77
			<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
			Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	15,00	28,9500	
							<b>R</b>	28,9500
			Piaski do zapraw i wypraw	m³	1,22000	29,70	36,2340	
			Materiały pomocnicze	%M	2,500		0,9059	
							<b>M</b>	37,1399
			Koszty zakupu i transportu	%	8,500		3,1569	
							<b>T</b>	3,1569
			Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,71000	17,50	12,4250	
							<b>S</b>	12,4250
			Razem	K. Bezpośrednie			81,6717	
				K. Pośr 69,0%			28,5487	
				Zysk 13,5%			9,4397	
			Razem	Pozycja			119,6602	
02.02	30	KNNR	N004-14-11-03-00					
			Nadsypka nad kanały z piasku grub 30 cm nad wierzch rury		m³	1177,50000	116,6391	137 342,55
			<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
			Robotnik budowlany	r-godz	1,86000	15,00	27,9000	
							<b>R</b>	27,9000
			Piaski do zapraw i wypraw	m³	1,22000	29,70	36,2340	
			Materiały pomocnicze	%M	2,500		0,9059	
							<b>M</b>	37,1399

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		3,1569
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000	17,50	11,9000
						<b>T</b>
						3,1569
						<b>S</b>
						11,9000
		Razem	K. Bezpośrednie			80,0967
			K. Pośr 69,0%			27,4620
			Zysk 13,5%			9,0804
		Razem	Pozycja			116,6391
02.02	40	KNNR N004-13-12-04-10 Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 500 w wykopie umocnionym	metr	198,00000	256,5180	50 790,56
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,61250	15,00	24,1875
						<b>R</b>
						24,1875
		Rura żelbetowa WIPRO ø 500	metr	1,02000	112,32	114,5664
		Uszczelka gumowa do rur WIPRO ø 500	szt	0,42000	16,85	7,0770
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		3,0411
						<b>M</b>
						124,6845
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		10,5982
						<b>T</b>
						10,5982
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,48880	69,80	34,1182
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,07120	68,80	4,8986
						<b>S</b>
						39,0168
		Razem	K. Bezpośrednie			198,4870
			K. Pośr 69,0%			43,6110
			Zysk 13,5%			14,4201
		Razem	Pozycja			256,5180
02.02	50	KNNR N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	486,00000	250,3697	121 679,70
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,31630	15,00	19,7445
						<b>R</b>
						19,7445
		Rura kanał (zewn) PCW kielich ø 315x9,2	metr	1,02000	185,12	188,8224
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		4,7206
						<b>M</b>
						193,5430
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		16,4512
						<b>T</b>
						16,4512
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02490	52,40	1,3048
						<b>S</b>
						1,3048
		Razem	K. Bezpośrednie			231,0434
			K. Pośr 69,0%			14,5240
			Zysk 13,5%			4,8024
		Razem	Pozycja			250,3697
02.02	60	KNNR N004-13-08-06-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 400 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	648,00000	495,6367	321 172,56
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,69450	15,00	25,4175
						<b>R</b>
						25,4175
		Rura kanał (zewn) PCW kielich ø 400x11,7	metr	1,02000	289,12	294,9024
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		7,3726
						<b>M</b>
						302,2750
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		25,6934
						<b>T</b>
						25,6934
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,84530	69,80	59,0019
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,05710	52,40	2,9920
						<b>S</b>
						61,9940
		Razem	K. Bezpośrednie			415,3798
			K. Pośr 69,0%			60,3139
			Zysk 13,5%			19,9429
		Razem	Pozycja			495,6367

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02.02	70	KNNR N004-14-10-04-02 Podłoża betonowe B-15 grub 20 cm pod studnie rewizyjne	m³	12,90000	432,6330	5 580,97
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,40000	15,00	96,0000
					<b>R</b>	96,0000
		Beton żwirowy B-15	m³	1,02000	203,84	207,9168
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,01300	498,70	6,4831
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		5,3600
					<b>M</b>	219,7599
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		18,6796
					<b>T</b>	18,6796
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,10000	52,40	5,2400
					<b>S</b>	5,2400
		Razem	K. Bezpośrednie			339,6795
			K. Pośr 69,0%			69,8556
			Zysk 13,5%			23,0979
		Razem	Pozycja			432,6330
02.02	80	KNNR N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1200 głębokości 3 m	szt	25,00000	2 459,0417	61 476,04
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	27,20000	15,00	408,0000
					<b>R</b>	408,0000
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	4,40000	3,81	16,7640
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,07000	3,86	31,1502
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,06000	185,20	11,1120
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00000	24,96	199,6800
		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1,00000	534,56	534,5600
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		19,8317
					<b>M</b>	813,0979
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		69,1133
					<b>T</b>	69,1133
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	3,88000	60,00	232,8000
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	2,42000	74,90	181,2580
					<b>S</b>	414,0580
		Razem	K. Bezpośrednie			1 704,2692
			K. Pośr 69,0%			567,2200
			Zysk 13,5%			187,5525
		Razem	Pozycja			2 459,0417
02.02	90	KNNR N004-14-13-04-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1200 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-24,00000	220,3926	-5 289,42
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,26000	15,00	33,9000
					<b>R</b>	33,9000
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	0,88000	3,81	3,3528
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,61000	3,86	6,2146
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,01000	185,20	1,8520
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	1,70000	24,96	42,4320
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		1,3463
					<b>M</b>	55,1977
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		4,6918
					<b>T</b>	4,6918
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,53000	60,00	31,8000
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	0,24000	74,90	17,9760
					<b>S</b>	49,7760
		Razem	K. Bezpośrednie			143,5655
			K. Pośr 69,0%			57,7364
			Zysk 13,5%			19,0907
		Razem	Pozycja			220,3926
02.02	100	MAT 5190754+ Studnia betonowa prefabr. ø 1200 h=2,55 m	szt	25,00000	2 843,5680	71 089,20
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Studnia betonowa prefabr.ø 1200 h=2,55 m	szt	1,00000	2620,80	2620,8000
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		222,7680
						<b>T</b>
		Razem Pozycja				2 222,7680
						2 843,5680
02.02	110	KNNR N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1500 głębokości 3 m	szt	5,00000	2 661,3702	13 306,85
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	30,00000	15,00	450,0000
						<b>R</b>
						450,0000
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	5,40000	3,81	20,5740
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	9,92000	3,86	38,2912
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,07000	185,20	12,9640
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00000	24,96	199,6800
		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1,00000	534,56	534,5600
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		20,1517
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		70,2288
						<b>T</b>
						70,2288
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	4,29000	60,00	257,4000
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	2,84000	74,90	212,7160
						<b>S</b>
						470,1160
		Razem K. Bezpośrednie				1 816,5657
		K. Pośr 69,0%				634,8800
		Zysk 13,5%				209,9245
		Razem Pozycja				2 661,3702
02.02	120	KNNR N004-14-13-06-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-4,00000	486,4477	-1 945,79
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,53000	15,00	37,9500
						<b>R</b>
						37,9500
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	1,08000	3,81	4,1148
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,98000	3,86	7,6428
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,01000	185,20	1,8520
		Kręgi betonowe ø 1500 L=500	szt	1,00000	221,52	221,5200
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	1,70000	24,96	42,4320
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		6,9390
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		24,1826
						<b>T</b>
						24,1826
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,60000	60,00	36,0000
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	0,25000	74,90	18,7250
						<b>S</b>
						54,7250
		Razem K. Bezpośrednie				401,3582
		K. Pośr 69,0%				63,9457
		Zysk 13,5%				21,1438
		Razem Pozycja				486,4477
02.02	130	MAT 5190759+ Studnia betonowa prefabr.ø 1500 h=3,30 m	szt	5,00000	5 805,6180	29 028,09
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Studnia betonowa prefabr.ø 1500 h=3,30 m	szt	1,00000	5350,80	5350,8000
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		454,8180
						<b>T</b>
						454,8180
		Razem Pozycja				5 805,6180
02.02	140	KNNR N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	9,75000	733,4138	7 150,78
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	9,20000	15,00	138,0000
					<b>R</b>	138,0000
		Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m³	0,04000	860,79	34,4316
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,08000	568,42	45,4736
		Woda przemysłowa	m³	3,89000	2,40	9,3360
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	24,58	36,8700
		Uszczelka gumowa płaska ø 300	szt	1,00000	9,09	9,0900
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		4,0560
					<b>M</b>	139,2572
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		11,8369
					<b>T</b>	11,8369
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000	52,40	165,5840
					<b>S</b>	165,5840
		Razem	K. Bezpośrednie			454,6781
			K. Pośr 69,0%			209,4730
			Zysk 13,5%			69,2627
		Razem	Pozycja			733,4138
02.02	150	KNNR N004-16-10-05-00				
		Próba szczelności kanałów rurowych ø 400 (długość 50 m)	szt	13,00000		858,3030
						11 157,94
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	13,10000	15,00	196,5000
					<b>R</b>	196,5000
		Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m³	0,04000	860,79	34,4316
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,08000	568,42	45,4736
		Woda przemysłowa	m³	6,90000	2,40	16,5600
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	24,58	36,8700
		Uszczelka gumowa płaska ø 400	szt	1,00000	13,21	13,2100
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		4,3964
					<b>M</b>	150,9416
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		12,8300
					<b>T</b>	12,8300
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000	52,40	165,5840
					<b>S</b>	165,5840
		Razem	K. Bezpośrednie			525,8556
			K. Pośr 69,0%			249,8380
			Zysk 13,5%			82,6095
		Razem	Pozycja			858,3030
02.02	160	KNNR N004-16-10-06-00				
		Próba szczelności kanałów rurowych ø 500 (długość 50 m)	szt	4,00000		1 007,2393
						4 028,96
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	17,30000	15,00	259,5000
					<b>R</b>	259,5000
		Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m³	0,05000	860,79	43,0395
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,08000	568,42	45,4736
		Woda przemysłowa	m³	10,80000	2,40	25,9200
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	24,58	36,8700
		Uszczelka gumowa płaska ø 500	szt	1,00000	20,38	20,3800
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		5,1505
					<b>M</b>	176,8336
		Koszty zakupu i transportu	%	8,500		15,0309
					<b>T</b>	15,0309
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000	52,40	165,5840
					<b>S</b>	165,5840
		Razem	K. Bezpośrednie			616,9484
			K. Pośr 69,0%			293,3080
			Zysk 13,5%			96,9829
		Razem	Pozycja			1 007,2393

Razem DZIAŁ 02.02 Roboty montażowe - CPV 45232410-9 poz. 20 i 30 ST1 02.00 pozostałe poz. ST1 03.00 867 161,39

OGÓŁEM KOSZTORYS 230-01-011

2 751 473,78

**PRZEDMIAR INWESTORSKI 230-01-011**

Budowa: ZŁOTKOWO  
Obiekt: Kanalizacja deszczowa wraz z osadnikiem, separatorem i przepompownią  
Rodzaj robót: Sanitarne

Inwestor: Gmina Suchy Las  
ul. Szkolna 13  
62-002 Suchy Las

PRZEDMIAR 230-01-011

Strona 1

11-02-2010

SYKAL-002177

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
DZIAŁ	01	Etap I			
DZIAŁ	01.01	Roboty ziemne - CPV 45111200-0 ST1 01.00			
01.01	10	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie rurociągów w terenie równinnym	metr	482,00000
01.01	20	KNNR	N001-02-02-08-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	1595,00000
01.01	30	KNNR	N001-02-08-01-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - na tymczasowe składowisko - 5 km	m³	7975,00000
01.01	40	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	97,00000
01.01	50	KNNR	N001-03-07-06-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	301,00000
01.01	60	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	1690,00000
01.01	70	KNNR	N001-03-13-02-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m²	775,50000
01.01	80	KNNR	N001-03-13-05-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	845,00000
01.01	90	KNNR	N001-03-13-06-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	388,00000
01.01	100	KNNR	N001-03-13-06-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 2,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	280,00000
01.01	110	KNNR	N001-02-02-08-00 Załadunek i dowóz gruntu z tymczasowego składowiska kop podsięb 0,60 m³ kat 3-4 transp wywr 5 Mg	m³	807,00000
01.01	120	KNNR	N001-02-08-01-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - 5 km	m³	4035,00000
01.01	130	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasyt spycharką 75 KM z zagęsz 30 cm spychark 75 KM kat 3-4	m³	1205,00000
01.01	140	KNNR	N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2,00000
01.01	150	KNNR	N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2,00000
01.01	160	KNNR	N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,00000
01.01	170	KNNR	N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,00000
DZIAŁ	01.02	Roboty montażowe - CPV 45232410-9 poz. 20 i 30 ST1 02.00 pozostałe poz. ST1 03.00			
01.02	10	KNNR	N004-14-10-02-01 Podłóża betonowe B-10 grub 10 cm	m³	62,50000
01.02	20	KNNR	N004-14-11-02-00 Podłóża pod kanały z piasku grub 15 cm	m³	12,50000
01.02	30	KNNR	N004-14-11-03-00 Nadsypka nad kanały z piasku grub 30 cm nad wierzch rury	m³	575,50000
01.02	40	KNNR	N004-13-12-04-10 Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 500 w wykopie umocnionym	metr	271,50000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01.02	50	KNNR	N004-13-12-05-10 Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 600 w wykopie umocnionym	metr	137,00000
01.02	60	KNNR	N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	68,00000
01.02	70	KNNR	N004-10-09-13-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 315	metr	5,00000
01.02	80	KNNR	N004-14-10-04-02 Podłoża betonowe B-15 grub 20 cm pod studnie rewizyjne, osadnik, separator i przepompownię	m³	8,85000
01.02	90	KNNR	N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1200 głębokości 3 m szt		1,00000
01.02	100	KNNR	N004-14-13-04-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1200 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,00000
01.02	110	MAT	5190752+ Studnia betonowa prefabr. ø 1200 h=1,95 m	szt	1,00000
01.02	120	KNNR	N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1500 głębokości 3 m szt		10,00000
01.02	130	KNNR	N004-14-13-06-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-3,00000
01.02	140	MAT	5190759+ Studnia betonowa prefabr. ø 1500 h=2,95 m	szt	10,00000
01.02	150	KNNR	N007-02-07-01-00 Osadnik OS 2000 V=5,0 m³	kmpl	1,00000
01.02	160	KNNR	N007-02-07-01-00 Separator lamelowy PSW 40/400 S	kmpl	1,00000
01.02	170	KNNR	N007-02-07-01-00 Przepompownia wód deszczowych BN2565/23-6	kmpl	1,00000
01.02	180	KNNR	N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	1,40000
01.02	190	KNNR	N004-16-10-06-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 500 (długość 50 m)	szt	5,50000
01.02	200	KNNR	N004-16-10-07-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 600 (długość 50 m)	szt	2,75000

DZIAŁ 02 Etap II

DZIAŁ 02.01 Roboty ziemne - CPV 45111200-0 ST1 01.00

02.01	10	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie rurociągów w terenie równinnym	metr	1332,00000
02.01	20	KNNR	N001-02-02-08-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	3935,00000
02.01	30	KNNR	N001-02-08-01-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - na tymczasowe składowisko - 5 km	m³	19675,00000
02.01	40	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	221,00000
02.01	50	KNNR	N001-03-07-06-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	763,00000
02.01	60	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	957,00000
02.01	70	KNNR	N001-03-13-02-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m²	6212,50000
02.01	80	KNNR	N001-03-13-05-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	478,50000
02.01	90	KNNR	N001-03-13-06-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	3106,00000
02.01	100	KNNR	N001-03-13-06-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 2,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	341,50000
02.01	110	KNNR	N001-06-05-07-00 Igłofiltry montowane w rurze obsadowej z obsypką głęb do 4,0 m	szt	620,00000
02.01	120	KNNR	N001-06-14-02-00 Rurociąg z rur PVC ø 160	metr	50,00000
02.01	130	KNNR	N001-06-03-01-00 Pompowanie wody z igłofiltrów (przyjęto do celów kosztorysowych)	m-godz	2976,00000
02.01	140	KNNR	N001-02-02-08-00 Załadunek i dowóz gruntu z tymczasowego składowiska kop podsięb 0,60 m³ kat 3-4 transp wywr 5 Mg	m³	2377,50000
02.01	150	KNNR	N001-02-08-01-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - 5 km	m³	11887,50000
02.01	160	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 30 cm spychark 75 KM kat 3-4	m³	3361,50000



GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
02.01	170	KNNR	N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	3,00000
02.01	180	KNNR	N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	3,00000
02.01	190	KNNR	N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	6,00000
02.01	200	KNNR	N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	6,00000
DZIAŁ	02.02	Roboty montażowe - CPV 45232410-9 poz. 20 i 30 ST1 02.00 pozostałe poz. ST1 03.00			
02.02	10	KNNR	N004-14-10-02-01 Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm	m <sup>3</sup>	30,00000
02.02	20	KNNR	N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m <sup>3</sup>	215,50000
02.02	30	KNNR	N004-14-11-03-00 Nadsypka nad kanały z piasku grub 30 cm nad wierzch rury	m <sup>3</sup>	1177,50000
02.02	40	KNNR	N004-13-12-04-10 Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 500 w wykopie umocnionym	metr	198,00000
02.02	50	KNNR	N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	486,00000
02.02	60	KNNR	N004-13-08-06-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 400 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	648,00000
02.02	70	KNNR	N004-14-10-04-02 Podłoża betonowe B-15 grub 20 cm pod studnie rewizyjne	m <sup>3</sup>	12,90000
02.02	80	KNNR	N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1200 głębokości 3 m szt		25,00000
02.02	90	KNNR	N004-14-13-04-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1200 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-24,00000
02.02	100	MAT	5190754+ Studnia betonowa prefabr. ø 1200 h=2,55 m	szt	25,00000
02.02	110	KNNR	N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1500 głębokości 3 m szt		5,00000
02.02	120	KNNR	N004-14-13-06-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-4,00000
02.02	130	MAT	5190759+ Studnia betonowa prefabr. ø 1500 h=3,30 m	szt	5,00000
02.02	140	KNNR	N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	9,75000
02.02	150	KNNR	N004-16-10-05-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 400 (długość 50 m)	szt	13,00000
02.02	160	KNNR	N004-16-10-06-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 500 (długość 50 m)	szt	4,00000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY  
**KOSZTORYS INWESTORSKI 230-01-011**

Budowa: ZŁOTKOWO  
Obiekt: Kanalizacja deszczowa wraz z osadnikiem, separatorem i przepompownią  
Rodzaj robót: Sanitarne  
  
Inwestor: Gmina Suchy Las  
ul. Szkolna 13  
62-002 Suchy Las

KOSZTORYS 230-01-011

Strona 1

11-02-2010

SYKAL-002177

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	31739,11	15,00	476 086,62
R A Z E M :						476 086,62
M A T E R I A Ł Y						
1	1120438	Drut stal ciągnione CZ ø 5,0	kg	40,00	5,06	202,40
2	1121699	Pale szalunkowe	Mg	6,93	4 470,00	30 981,93
3	1320599	Drabiny stalowe	kg	8,91	6,69	59,61
4	1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	1264,98	7,82	9 892,14
5	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m³	2416,82	29,70	71 779,55
6	1640901	Żwirek filtracyjny	Mg	32,24	240,00	7 737,60
7	1640910	Piasek filtracyjny	Mg	17,36	240,00	4 166,40
8	2302301	Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	164,96	3,81	628,50
9	2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	302,90	3,86	1 169,19
10	2370610	Beton żwirowy B-10	m³	94,35	175,88	16 594,28
11	2370630	Beton żwirowy B-15	m³	22,19	203,84	4 522,19
12	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m³	2,28	185,20	422,26
13	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	1,67	498,70	832,95
14	2602011	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.1	m³	0,75	1 091,42	818,57
15	2603000	Krawędziaki iglaste kl.1	m³	1,50	822,35	1 233,53
16	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	9,74	847,97	8 256,15
17	2642013	Deski igl obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m³	1,61	860,79	1 382,43
18	2643015	Krawędziaki iglaste nasyc 16x16 kl.2	m³	0,50	793,23	396,62
19	2647201	Drewno okrągłe na stemple nasyc 16x16 kl.2	m³	19,83	568,42	11 271,78
20	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyc 16x16 kl.2	m³	2,94	568,42	1 670,87
21	2793011	Koryto zabezpieczające drewniane	kmpl	1,00	59,40	59,40
22	3930000	Woda przemysłowa	m³	281,05	2,40	674,52
23	3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m³	0,05	326,14	16,31
24	3951330	Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,20	180,54	36,02
25	4000091+	Przepompownia wód deszczowych BN2565/23-6	kmpl	1,00	69 990,00	69 990,00
26	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	54,60	24,58	1 342,07
27	5190001	Igłofiltry ø 50	szt	63,24	62,09	3 926,57
28	5190509	Kolektor stalowy ø 200	metr	31,00	338,00	10 478,00
29	5190752+	Studnia betonowa prefabr.ø 1200 h=1,95 m	szt	1,00	2 293,20	2 293,20
30	5190754+	Studnia betonowa prefabr.ø 1200 h=2,55 m	szt	25,00	2 620,80	65 520,00
31	5190759+	Studnia betonowa prefabr.ø 1500 h=2,95 m	szt	10,00	5 350,80	53 508,00
32	5190759+	Studnia betonowa prefabr.ø 1500 h=3,30 m	szt	5,00	5 350,80	26 754,00
33	5430007	Kregi betonowe ø 1500 L=500	szt	-7,00	221,52	-1 550,64
34	5432505	Rura żelbetowa WIPRO ø 500	metr	478,89	112,32	53 788,92
35	5432506	Rura żelbetowa WIPRO ø 600	metr	139,74	142,48	19 910,16
36	5450304+	Osadnik OS 2000 V=5,0 m3	szt	1,00	11 270,00	11 270,00
37	5450336+	Separator lamelowy PSW 40/400 S	szt	1,00	28 380,00	28 380,00
38	5631521	Rura kanal (zewn) PCW kielich ø 160x4,0	metr	8,25	56,06	462,50
39	5631564	Rura kanal (zewn) PCW kielich ø 315x9,2	metr	565,08	185,12	104 607,61
40	5631583	Rura kanal (zewn) PCW kielich ø 400x11,7	metr	660,96	289,12	191 096,76
41	5634240	Rura ciśnieniowa PE ø 315	metr	5,10	386,88	1 973,09
42	5640011	Kształtki ciśn PCW ø 160	szt	0,20	222,56	44,51
43	5780007	Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	124,00	20,38	2 527,12

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
44	6340899	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	271,90	24,96	6 786,62
45	6341799	Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	41,00	534,56	21 916,96
46	6801099	Śruby stalowe z nakrętką i podkładką	kg	2,20	9,09	20,00
47	6801207	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20	kg	29,12	7,75	225,68
48	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	248,00	8,74	2 167,52
49	6810016	Uszczelka gumowa płaska ø 300	szt	11,15	9,09	101,35
50	6810018	Uszczelka gumowa płaska ø 400	szt	13,00	13,21	171,73
51	6810021	Uszczelka gumowa płaska ø 500	szt	9,50	20,38	193,61
52	6810022	Uszczelka gumowa płaska ø 600	szt	2,75	20,70	56,93
53	6810405	Uszczelka gumowa do rur WIPRO ø 500	szt	197,19	16,85	3 322,65
54	6810406	Uszczelka gumowa do rur WIPRO ø 600	szt	57,54	18,51	1 065,07
55	8349820	Konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kmpl	0,40	275,60	110,24
R A Z E M :						857 265,43

## S P R Z Ę T

1	11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	379,95	76,90	29 218,32
2	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	155,72	64,00	9 965,93
3	11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	87,15	74,60	6 501,02
4	12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	1353,92	17,50	23 693,60
5	14111	Pompa przeponowa elektryczna do 25 m³/h	m-godz	2976,00	5,68	16 903,68
6	14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h	m-godz	186,00	15,70	2 920,20
7	31000	Żuraw	m-godz	27,00	72,20	1 949,40
8	31100	Żuraw samochodowy	m-godz	15,20	77,60	1 179,52
9	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	147,25	60,00	8 835,00
10	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	852,43	69,80	59 499,73
11	31116	Żuraw samochodowy 7-10 Mg	m-godz	5,00	80,70	403,50
12	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	47,00	50,30	2 364,10
13	39126	Ciągnik kołowy 165 kM	m-godz	15,00	61,50	922,50
14	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,30	86,80	25,61
15	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,72	45,50	123,81
16	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	363,69	52,40	19 057,59
17	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	44,42	68,80	3 055,81
18	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	97,53	74,90	7 305,00
19	39621	Przyczepa skrzyniowa 10 Mg	m-godz	47,00	9,58	450,26
20	39715	Przyczepa niskopodwoziowa 20 Mg	m-godz	15,00	28,60	429,00
21	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	3782,09	58,30	220 496,02
22	81111	Agregat prądotwórczy 10 kVA	m-godz	2976,00	15,70	46 723,20
R A Z E M :						462 022,80