

KOSZTORYS INWESTORSKI 624-00-000

CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej

Budowa: Złotkowo gm Suchy Las
Obiekt: Zbiornik retencyjny z obiektami towarzyszącymi
Rodzaj robót: Budowlane

Zamawiający: Urząd Gminy Suchy Las
Ul. Szkolna 13

Poziomy cen:

poziom cen robocizny	Stawki budow-WLKP IV kw 09
stawka robocizny kalkulacyjnej	14,80
poziom cen materiałów	Ceny materiałów IV kw 2009 SOFTBUD
poziom cen sprzętu	Ceny sprzętu IV kw 2009 SOFTBUD
narzuty kosztów pośrednich od R+S	67,7%
zysk od R+S+Ko	12,6%
podatek VAT	22,0 %

Wartość robót netto: **2 419 471,77**

Słownie: **dwa miliony czterysta dziewiętnaście tysięcy czterysta siedemdziesiąt jeden 77/100**

Wartość robót brutto: **2 951 755,56**

Słownie: **dwa miliony dziewięćset pięćdziesiąt jeden tysięcy siedemset pięćdziesiąt pięć 56/100**

Opracował: Marian Wojciechowski

Data opracowania kosztorysu: 12-02-2010

Dodatkowe kody CPV:

45232410-9 roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45111200-0 roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1 roboty w zakresie różnych nawierzchni

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS INWESTORSKI 624-00-000

CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej

Budowa: Złotkowo gm Suchy Las
Obiekt: Zbiornik retencyjny z obiektami towarzyszącymi
Rodzaj robót: Budowlane

Zamawiający: Urząd Gminy Suchy Las
Ul. Szkolna 13

poziom cen robocizny Stawki budow-WLKP IV kw 09
stawka robocizny kalkulacyjnej 14,80
poziom cen materiałów Ceny materiałów IV kw 2009 SOFTBUD
poziom cen sprzętu Ceny sprzętu IV kw 2009 SOFTBUD
narzuty kosztów pośrednich od R+S 67,7%
zysk od R+S+Ko 12,6%
podatek VAT 22,0 %

KOSZTORYS 624-00-000		Strona 1					12-02-2010
							SYKAL-002795
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Przepompownia	30226,06	120745,13	125273,20	105273,01	32857,29	414 374,69
1.1	Roboty ziemne	24677,25	39149,21	123744,18	100481,31	31361,73	319 413,68
1.2	Odwodnienie	4300,41	2894,23	1492,70	3921,94	1224,10	13 833,37
1.3	Roboty konstrukcyjne	1248,40	78701,69	36,32	869,76	271,46	81 127,64
2	Zbiornik retencyjny	262999,95	552338,89	506346,37	520847,44	162564,43	2 005 097,08
2.1	Roboty ziemne	118413,14	71572,65	464153,88	394397,86	123097,58	1 171 635,11
2.2	Odwodnienie	9160,36	6359,61	2611,22	7969,36	2487,36	28 587,91
2.3	Roboty konstrukcyjne	76392,90	306065,52	11433,09	59458,18	18557,81	471 907,51
2.3.xx	Roboty konstrukcyjne	71505,43	252501,86	11317,52	56071,12	17500,66	408 896,59
2.3.1	Izolacje	4887,47	53563,66	115,57	3387,06	1057,15	63 010,92
2.4	Skarpa	29224,63	84048,88	24509,45	36377,97	11354,11	185 515,05
2.5	Zagospodarowanie terenu	29808,92	84292,23	3638,73	22644,07	7067,57	147 451,50
2.5.1	Zieleń	11318,54	3618,32	0,00	7662,65	2391,63	24 991,12
2.5.2	Utwardzenie terenu	18490,38	80673,91	3638,73	14981,42	4675,94	122 460,38
O G Ó Ł E M		293226,01	673084,02	631619,57	626120,45	195421,72	2 419 471,77
O G Ó Ł E M N E T T O							2 419 471,77
P o d a t e k V A T							532 283,79
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T 22,0 %							2 951 755,56

KOSZTORYS INWESTORSKI 624-00-000

CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej

Budowa: Złotkowo gm Suchy Las
 Obiekt: Zbiornik retencyjny z obiektami towarzyszącymi
 Rodzaj robót: Budowlane
 Zamawiający: Urząd Gminy Suchy Las
 Ul. Szkolna 13

KOSZTORYS 624-00-000

Strona 1

12-02-2010
SYKAL-002795

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Przepompownia			Razem	414 374,69
1.1		Roboty ziemne			Razem	319 413,68
1.1	10	KNR 201-02-03-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębiorczą 1,20 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m³	1012,750	20,50	20 758,89
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10530	14,80	1,5584
					R	1,56
		Koparka gąsienicowa 1,2 m³	m-godz	0,02540	136,00	3,4544
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,07800	74,90	5,8422
					S	9,30
		Razem	K. Bezpośrednie			10,86
			K. Pośr 67,7%			7,35
			Zysk 12,6%			2,29
		Razem	Pozycja			20,50
1.1	20	KNR 201-05-06-04-00 Plantowanie skarp i dna wykopów po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1-3	m²	464,304	3,92	1 821,61
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14038	14,80	2,0777
					R	2,08
		Razem	K. Bezpośrednie			2,08
			K. Pośr 67,7%			1,41
			Zysk 12,6%			0,44
		Razem	Pozycja			3,92
1.1	30	KNR 401-01-08-07-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 4	m³	1012,750	140,52	142 315,33
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,35000	14,80	19,9800
					R	19,98
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,86000	63,30	54,4380
					S	54,44
		Razem	K. Bezpośrednie			74,42
			K. Pośr 67,7%			50,38
			Zysk 12,6%			15,72
		Razem	Pozycja			140,52
1.1	40	KNR 401-01-08-08-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m³	1012,750	14,34	14 526,42
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,12000	63,30	7,5960
					S	7,60

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		7,60	
			K. Pośr 67,7%		5,14	
			Zysk 12,6%		1,61	
		Razem	Pozycja		14,34	
1.1	50	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2 gruntem budowlanym do zagęszczenia	m³	959,963	1,98	1 901,43
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01350	77,70	1,0490
					S	1,05
		Razem	K. Bezpośrednie		1,05	
			K. Pośr 67,7%		0,71	
			Zysk 12,6%		0,22	
		Razem	Pozycja		1,98	
1.1	60	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sytki kat 1-3	m³	959,963	5,48	5 258,64
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13370	14,80	1,9788
					R	1,98
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,07040	13,10	0,9222
					S	0,92
		Razem	K. Bezpośrednie		2,90	
			K. Pośr 67,7%		1,96	
			Zysk 12,6%		0,61	
		Razem	Pozycja		5,48	
1.1	70	KNR 401-01-08-01-00 Zakup i dostawa piasku na zasypkę-analogia	m³	959,963	138,37	132 831,36
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	1,05000	38,84	40,7820
					M	40,78
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,69000	74,90	51,6810
					S	51,68
		Razem	K. Bezpośrednie		92,46	
			K. Pośr 67,7%		34,99	
			Zysk 12,6%		10,92	
		Razem	Pozycja		138,37	
1.2	Odwodnienie				Razem	13 833,37
1.2	80	KNR 201-06-07-06-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt z obsypką głęb do 8,0 m	szt	44,000	314,39	13 833,37
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	6,60382	14,80	97,7366
					R	97,74
		Żwirek filtracyjny	Mg	0,17680	102,61	18,1414
		Piasek filtracyjny	Mg	0,09520	99,05	9,4296
		Igłofiltry ø 50	szt	0,10000	60,53	6,0530
		Kolektor stalowy ø 250	metr	0,05000	472,60	23,6300
		Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	0,20000	19,42	3,8840
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-16	kg	0,40000	8,36	3,3440
		Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	0,20000	6,48	1,2960
					M	65,78
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h	m-godz	0,54000	16,50	8,9100
		Wciągnik przejazdowy linowy 3 Mg	m-godz	1,70000	1,13	1,9210
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,39000	30,00	11,7000
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,18000	63,30	11,3940
					S	33,93
		Razem	K. Bezpośrednie		197,44	
			K. Pośr 67,7%		89,13	
			Zysk 12,6%		27,82	
		Razem	Pozycja		314,39	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3		Roboty konstrukcyjne			Razem	81 127,64
1.3	90	KNR 202-11-01-07-04 Podkład na gruncie ze żwiru	m³	2,738	204,37	559,58
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,31660	14,80	63,8857
					R	63,89
		Żwiry wielofrakcyjne	m³	1,08000	76,39	82,5012
		Materiały pomocnicze	% M	1,500		1,2375
					M	83,74
		Razem	K. Bezpośrednie			147,62
			K. Pośr 67,7%			43,25
			Zysk 12,6%			13,50
		Razem	Pozycja			204,37
1.3	100	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego	m³	1,369	348,98	477,75
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,26205	14,80	77,8783
					R	77,88
		Beton żwirowy B-10	m³	1,03000	193,14	198,9342
		Materiały pomocnicze	% M	1,500		2,9840
					M	201,92
		Razem	K. Bezpośrednie			279,80
			K. Pośr 67,7%			52,72
			Zysk 12,6%			16,46
		Razem	Pozycja			348,98
1.3	110	WKNR W202-02-53-04-00 Płyta balastująca-analogia	m³	4,624	707,30	3 270,57
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	10,80000	14,80	159,8400
					R	159,84
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,15000	5,95	0,8925
		Beton żwirowy B-30 W-6	m³	1,02000	345,28	352,1856
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,04200	489,87	20,5745
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,02900	681,93	19,7760
		Krawędziaki iglaste	m³	0,00500	708,90	3,5445
		Materiały pomocnicze	% M	1,500		5,9546
					M	402,93
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,03000	45,00	1,3500
					S	1,35
		Razem	K. Bezpośrednie			564,12
			K. Pośr 67,7%			109,13
			Zysk 12,6%			34,06
		Razem	Pozycja			707,30
1.3	120	WKNR W202-02-59-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø 8-14 mm	Mg	0,155	4 167,15	645,91
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	42,90000	14,80	634,9200
					R	634,92
		Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 8-14	Mg	1,02000	2611,18	2663,4036
		Materiały pomocnicze	% M	1,500		39,9511
					M	2 703,35
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,80000	6,87	5,4960
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,60000	45,00	72,0000
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,80000	4,04	19,3920
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	5,80000	4,27	24,7660
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	4,30000	4,33	18,6190
					S	140,27
		Razem	K. Bezpośrednie			3 478,55
			K. Pośr 67,7%			524,81
			Zysk 12,6%			163,80
		Razem	Pozycja			4 167,15

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	130	WKNR W202-02-59-02-02 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø od 16 mm	Mg	0,037	4 144,81	153,36
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	42,90000	14,80	634,9200
					R	634,92
		Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 16-28	Mg	1,02000	2589,60	2641,3920
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		39,6209
					M	2 681,01
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,80000	6,87	5,4960
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,60000	45,00	72,0000
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,80000	4,04	19,3920
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	5,80000	4,27	24,7660
		Prosiarka automatyczna do prętów	m-godz	4,30000	4,33	18,6190
					S	140,27
		Razem	K. Bezpośrednie			3 456,21
			K. Pośr 67,7%			524,81
			Zysk 12,6%			163,80
		Razem	Pozycja			4 144,81
1.3	140	Kalk. własna Zakup, dostawa i montaż prefabrykowanej pompowni ścieków tytu: BN 2565/23-6/9-281	szt	1,000	75 519,21	75 519,21
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Przepompownia	szt	1,00000	75519,21	75519,2100
					M	75 519,21
		Razem	Pozycja			75 519,21
1.3	150	KNR 202-02-03-02-03 fundament betonowy pod żurawik o objętości do 1,0 m³ z betonu B-20	m³	1,000	501,26	501,26
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,15295	14,80	105,8637
					R	105,86
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,33000	5,95	1,9635
		Beton żwirowy B-20	m³	1,01500	270,83	274,8925
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,01300	489,87	6,3683
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,01000	681,93	6,8193
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m³	0,00300	333,41	1,0002
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		4,3657
					M	295,41
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,07000	45,00	3,1500
					S	3,15
		Razem	K. Bezpośrednie			404,42
			K. Pośr 67,7%			73,80
			Zysk 12,6%			23,03
		Razem	Pozycja			501,26
2	Zbiornik retencyjny				Razem	2 005 097,08
2.1	Roboty ziemne				Razem	1 171 635,11
2.1	160	KNR 201-02-03-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębiorczą 1,20 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m³	5187,030	20,50	106 321,39
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10530	14,80	1,5584
					R	1,56
		Koparka gąsienicowa 1,2 m³	m-godz	0,02540	136,00	3,4544
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,07800	74,90	5,8422
					S	9,30
		Razem	K. Bezpośrednie			10,86
			K. Pośr 67,7%			7,35
			Zysk 12,6%			2,29
		Razem	Pozycja			20,50

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	170	KNR 201-05-06-04-00 Plantowanie skarp i dna wykopów po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1-3	m ²	1549,792	3,92	6 080,33
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14038	14,80	2,0777
					R	2,08
		Razem	K. Bezpośrednie			2,08
			K. Pośr 67,7%			1,41
			Zysk 12,6%			0,44
		Razem	Pozycja			3,92
2.1	180	KNR 401-01-08-07-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 4	m ³	5187,030	140,52	728 900,43
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,35000	14,80	19,9800
					R	19,98
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,86000	63,30	54,4380
					S	54,44
		Razem	K. Bezpośrednie			74,42
			K. Pośr 67,7%			50,38
			Zysk 12,6%			15,72
		Razem	Pozycja			140,52
2.1	190	KNR 401-01-08-08-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m ³	5187,030	14,34	74 400,38
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,12000	63,30	7,5960
					S	7,60
		Razem	K. Bezpośrednie			7,60
			K. Pośr 67,7%			5,14
			Zysk 12,6%			1,61
		Razem	Pozycja			14,34
2.1	200	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2 gruntem budowlanym do zagęszczenia	m ³	1755,006	1,98	3 476,20
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01350	77,70	1,0490
					S	1,05
		Razem	K. Bezpośrednie			1,05
			K. Pośr 67,7%			0,71
			Zysk 12,6%			0,22
		Razem	Pozycja			1,98
2.1	210	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	1755,006	5,48	9 613,86
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13370	14,80	1,9788
					R	1,98
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,07040	13,10	0,9222
					S	0,92
		Razem	K. Bezpośrednie			2,90
			K. Pośr 67,7%			1,96
			Zysk 12,6%			0,61
		Razem	Pozycja			5,48
2.1	220	KNR 401-01-08-01-00 Zakup i dostawa piasku na zasypkę-analogia	m ³	1755,006	138,37	242 842,52
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1,05000	38,84	40,7820
					M	40,78
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,69000	74,90	51,6810
					S	51,68

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		92,46	
			K. Pośr 67,7%		34,99	
			Zysk 12,6%		10,92	
		Razem	Pozycja		138,37	
2.2		Odwodnienie			Razem	28 587,91
2.2	230	KNR 201-06-07-05-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt	108,000	264,70	28 587,91
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,73095	14,80	84,8181
					R	84,82
		Żwirek filtracyjny	Mg	0,13260	102,61	13,6061
		Piasek filtracyjny	Mg	0,07140	99,05	7,0722
		Igłofiltry ø 50	szt	0,10000	60,53	6,0530
		Kolektor stalowy ø 250	metr	0,05000	472,60	23,6300
		Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	0,20000	19,42	3,8840
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	0,40000	8,36	3,3440
		Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	0,20000	6,48	1,2960
					M	58,89
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h	m-godz	0,40000	16,50	6,6000
		Wciągnik przejazdowy linowy 3 Mg	m-godz	1,40000	1,13	1,5820
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,28000	30,00	8,4000
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,12000	63,30	7,5960
					S	24,18
		Razem	K. Bezpośrednie		167,88	
			K. Pośr 67,7%		73,79	
			Zysk 12,6%		23,03	
		Razem	Pozycja		264,70	
2.3		Roboty konstrukcyjne			Razem	471 907,51
2.3	240	KNR 202-11-01-07-04 Podkład na gruncie z żwiru	m³	141,610	204,37	28 941,43
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,31660	14,80	63,8857
					R	63,89
		Żwiry wielofrakcyjne	m³	1,08000	76,39	82,5012
		Materiały pomocnicze	% M	1,500		1,2375
					M	83,74
		Razem	K. Bezpośrednie		147,62	
			K. Pośr 67,7%		43,25	
			Zysk 12,6%		13,50	
		Razem	Pozycja		204,37	
2.3	250	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego	m³	56,644	348,98	19 767,40
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,26205	14,80	77,8783
					R	77,88
		Beton żwirowy B-10	m³	1,03000	193,14	198,9342
		Materiały pomocnicze	% M	1,500		2,9840
					M	201,92
		Razem	K. Bezpośrednie		279,80	
			K. Pośr 67,7%		52,72	
			Zysk 12,6%		16,46	
		Razem	Pozycja		348,98	
2.3	260	KNR 202-06-07-02-00 Izolacja z folii polietylenowej zbiorników, basenów itp. x2	m²	571,210	18,95	10 822,31
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16330	14,80	2,4169
					R	2,42

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Folia izolacyjna polietylen 0,5 mm	m ²	2,60000	5,11	13,2860
		Piaski do betonów	m ³	0,02400	33,34	0,8002
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		0,2113
					M	14,30
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00100	45,00	0,0450
					S	0,05
		Razem	K. Bezpośrednie			16,76
			K. Pośr 67,7%			1,67
			Zysk 12,6%			0,52
		Razem	Pozycja			18,95
2.3	270	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm na ostro-warstwa ochronna izolacji	m ²	556,960	17,47	9 732,57
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35641	14,80	5,2748
					R	5,27
		Masy asfaltowe izolacyjne	kg	0,07000	4,29	0,3003
		Beton żwirowy B-30 W-6	m ³	0,02060	323,70	6,6682
		Drewno opałowe szczapy	kg	0,12000	0,12	0,0144
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		0,1047
					M	7,09
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03090	6,87	0,2123
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00030	45,00	0,0135
					S	0,23
		Razem	K. Bezpośrednie			12,59
			K. Pośr 67,7%			3,72
			Zysk 12,6%			1,16
		Razem	Pozycja			17,47
2.3	280	KNR 202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za różnicę grub 1 cm	m ²	556,960	11,31	6 297,91
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14306	14,80	2,1173
					R	2,12
		Beton żwirowy B-30 W-6	m ³	0,02100	323,70	6,7977
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		0,1020
					M	6,90
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03160	6,87	0,2171
					S	0,22
		Razem	K. Bezpośrednie			9,23
			K. Pośr 67,7%			1,58
			Zysk 12,6%			0,49
		Razem	Pozycja			11,31
2.3	290	KNNR N002-01-07-03-12 Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-20 pompą	m ³	222,784	425,88	94 879,75
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,54000	14,80	37,5920
					R	37,59
		Beton żwirowy B-30 W-6	m ³	1,01500	323,70	328,5555
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		4,9283
					M	333,48
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,07000	162,00	11,3400
					S	11,34
		Razem	K. Bezpośrednie			382,42
			K. Pośr 67,7%			33,13
			Zysk 12,6%			10,34
		Razem	Pozycja			425,88
2.3	300	KNR 202-02-07-03-12 Ściany żelbetowe proste grub 12 cm wys do 6 m z betonu B-30 W-6 betonowanie pompą	m ²	94,920	173,64	16 481,49

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,31958	14,80	49,1298
					R	49,13
		Druty stalowe ciągnione żarzone CZ	kg	0,12000	4,98	0,5976
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,60000	5,95	3,5700
		Beton żwirowy B-30 W-6	m³	0,12200	323,70	39,4914
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,01000	489,87	4,8987
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,02300	681,93	15,6844
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m³	0,00200	333,41	0,6668
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		0,9736
					M	65,88
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,39500	6,87	2,7137
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,08000	45,00	3,6000
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,01000	162,00	1,6200
					S	7,93
		Razem	K. Bezpośrednie			122,95
			K. Pośr 67,7%			38,63
			Zysk 12,6%			12,06
		Razem	Pozycja			173,64
2.3	310	KNR 202-02-07-07-12 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub z betonu B-30 W-6 betonowanie pompą		m²	94,920	78,76
						7 475,71
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42975	14,80	6,3603
					R	6,36
		Beton żwirowy B-30 W-6	m³	0,18000	323,70	58,2660
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		0,8740
					M	59,14
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,16200	6,87	1,1129
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,01800	162,00	2,9160
					S	4,03
		Razem	K. Bezpośrednie			69,53
			K. Pośr 67,7%			7,03
			Zysk 12,6%			2,20
		Razem	Pozycja			78,76
2.3	320	KNR 202-02-07-03-12 Ściany żelbetowe proste grub 12 cm wys do 6 m z betonu B-30 W-6 betonowanie pompą		m²	184,800	173,64
						32 087,85
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,31958	14,80	49,1298
					R	49,13
		Druty stalowe ciągnione żarzone CZ	kg	0,12000	4,98	0,5976
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,60000	5,95	3,5700
		Beton żwirowy B-30 W-6	m³	0,12200	323,70	39,4914
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,01000	489,87	4,8987
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,02300	681,93	15,6844
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m³	0,00200	333,41	0,6668
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		0,9736
					M	65,88
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,39500	6,87	2,7137
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,08000	45,00	3,6000
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,01000	162,00	1,6200
					S	7,93
		Razem	K. Bezpośrednie			122,95
			K. Pośr 67,7%			38,63
			Zysk 12,6%			12,06
		Razem	Pozycja			173,64
2.3	330	KNR 202-02-07-07-12 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub z betonu B-30 W-6 betonowanie pompą		m²	91,560	122,51
						11 217,24
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66850	14,80	9,8938
					R	9,89
		Beton żwirowy B-30 W-6	m³	0,28000	323,70	90,6360

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		1,3595
						M
		Wyciąg jednomaszowy 0,5 Mg	m-godz	0,25200	6,87	1,7312
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,02800	162,00	4,5360
						S
						6,27
		Razem	K. Bezpośrednie			108,16
			K. Pośr 67,7%			10,94
			Zysk 12,6%			3,41
		Razem	Pozycja			122,51
2.3	340	KNR 202-02-90-02-01				
		Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	15,708	4 166,58	65 448,64
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	42,87950	14,80	634,6166
						R
		Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 8-14	Mg	1,02000	2611,18	2663,4036
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		39,9511
						M
						2 703,35
		Wyciąg jednomaszowy 0,5 Mg	m-godz	0,80000	6,87	5,4960
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,60000	45,00	72,0000
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,80000	4,04	19,3920
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	5,80000	4,27	24,7660
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	4,30000	4,33	18,6190
						S
						140,27
		Razem	K. Bezpośrednie			3 478,24
			K. Pośr 67,7%			524,60
			Zysk 12,6%			163,74
		Razem	Pozycja			4 166,58
2.3	350	WKNR W202-02-59-02-02				
		Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø od 16 mm	Mg	20,072	4 144,81	83 194,65
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	42,90000	14,80	634,9200
						R
		Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 16-28	Mg	1,02000	2589,60	2641,3920
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		39,6209
						M
						2 681,01
		Wyciąg jednomaszowy 0,5 Mg	m-godz	0,80000	6,87	5,4960
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,60000	45,00	72,0000
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,80000	4,04	19,3920
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	5,80000	4,27	24,7660
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	4,30000	4,33	18,6190
						S
						140,27
		Razem	K. Bezpośrednie			3 456,21
			K. Pośr 67,7%			524,81
			Zysk 12,6%			163,80
		Razem	Pozycja			4 144,81
2.3	360	KNR 202-11-02-02-00				
		Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm na gładko-spadek na dnie zbiornika	m²	455,400	26,06	11 869,71
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65876	14,80	9,7496
						R
		Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,00030	359,31	0,1078
		Masy asfaltowe izolacyjne	kg	0,07000	4,29	0,3003
		Beton żwirowy B-30 W-6	m³	0,02060	323,70	6,6682
		Drewno opałowe szczapy	kg	0,12000	0,12	0,0144
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		0,1064
						M
						7,20
		Wyciąg jednomaszowy 0,5 Mg	m-godz	0,03130	6,87	0,2150
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00060	45,00	0,0270
						S
						0,24

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		17,19	
			K. Pośr 67,7%		6,76	
			Zysk 12,6%		2,11	
		Razem	Pozycja		26,06	
2.3	370	KNR 202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za różnicę grub 1 cm	m ²	455,400	19,79	9 011,16
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25032	14,80	3,7047
					R	3,70
		Beton żwirowy B-30 W-6	m ³	0,03675	323,70	11,8960
		Materiały pomocnicze	% M	1,500		0,1784
					M	12,07
		Wyciąg jednomaszowy 0,5 Mg	m-godz	0,05530	6,87	0,3799
					S	0,38
		Razem	K. Bezpośrednie		16,16	
			K. Pośr 67,7%		2,77	
			Zysk 12,6%		0,86	
		Razem	Pozycja		19,79	
2.3	380	KNR 202-02-01-03-12 Spływ betonowy z bet. B-30 W-6 - analogia	m ³	3,360	496,66	1 668,77
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,66361	14,80	24,6214
					R	24,62
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,18000	5,95	1,0710
		Beton żwirowy B-15	m ³	1,01500	410,02	416,1703
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,00300	489,87	1,4696
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,00200	681,93	1,3639
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,00200	333,41	0,6668
		Materiały pomocnicze	% M	1,500		6,3111
					M	427,05
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02000	45,00	0,9000
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,07000	162,00	11,3400
					S	12,24
		Razem	K. Bezpośrednie		463,91	
			K. Pośr 67,7%		24,96	
			Zysk 12,6%		7,79	
		Razem	Pozycja		496,66	
2.3.1		Izolacje			Razem	63 010,92
2.3.1	390	KNR 202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 3x aquafin 2k	m ²	910,664	42,03	38 276,50
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09655	14,80	1,4289
					R	1,43
		Zaprawa uszczelniająca AQUAFIN 2K	kg	3,50000	11,06	38,7100
		Materiały pomocnicze	% M	1,500		0,5807
					M	39,29
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00050	45,00	0,0225
					S	0,02
		Razem	K. Bezpośrednie		40,74	
			K. Pośr 67,7%		0,98	
			Zysk 12,6%		0,31	
		Razem	Pozycja		42,03	
2.3.1	400	KNR 202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno HYDROSTOP	m ²	271,200	22,37	6 067,78
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28915	14,80	4,2794
					R	4,28
		HYDROSTOP	kg	2,60000	5,40	14,0400

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	% M	1,500		0,2106
						M
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00050	45,00	0,0225
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			18,55
			K. Pośr 67,7%			2,91
			Zysk 12,6%			0,91
		Razem	Pozycja			22,37
2.3.1	410	KNR 202-06-18-03-00				
		Izolacja pionowa papą zgrzewalną pomieszczeń ponad 5 m² x2-analogia	m²	271,200	52,97	14 364,79
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28560	14,80	4,2269
						R
		Gaz płynny propan-butan	kg	0,20000	3,00	0,6000
		Papy zgrzewalne polim-asfalt podkładowe	m²	2,30000	18,77	43,1710
		Materiały pomocnicze	% M	1,500		0,6566
						M
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,00400	6,42	0,0257
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00600	45,00	0,2700
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			48,95
			K. Pośr 67,7%			3,06
			Zysk 12,6%			0,96
		Razem	Pozycja			52,97
2.3.1	420	KNR 202-06-07-02-00				
		Izolacja z folii polietylenowej zbiorników, basenów itp.	m²	271,200	7,43	2 014,23
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16330	14,80	2,4169
						R
		Folia izolacyjna polietylen 0,2 mm	m²	1,30000	1,83	2,3790
		Piaski do betonów	m³	0,01200	33,34	0,4001
		Materiały pomocnicze	% M	1,500		0,0417
						M
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00050	45,00	0,0225
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			5,26
			K. Pośr 67,7%			1,65
			Zysk 12,6%			0,52
		Razem	Pozycja			7,43
2.3.1	430	KNR 202-12-19-04-00				
		Klamry włazowe typowe ze stali nierdzewnej-analogia	szt	28,000	81,70	2 287,62
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,50537	14,80	22,2794
						R
		Klamry włazowe ze stali nierdzewnej	kg	2,30000	16,72	38,4560
		Zaprawy cementowe	m³	0,00200	205,01	0,4100
		Materiały pomocnicze	% M	1,500		0,5830
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00350	6,87	0,0240
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00160	45,00	0,0720
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			61,82
			K. Pośr 67,7%			15,15
			Zysk 12,6%			4,73
		Razem	Pozycja			81,70
2.4	Skarpa				Razem	185 515,05
2.4	440	KNR 201-05-06-07-00				
		Plantowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat 1-3 od rzędnej 97,86	m²	825,632	3,23	2 666,30

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11555	14,80	1,7102
					R	1,71
		Razem	K. Bezpośrednie			1,71
			K. Pośr 67,7%			1,16
			Zysk 12,6%			0,36
		Razem	Pozycja			3,23
2.4	450	WKNR W201-04-04-01-00				
		Ułożenie warswy gliny na skarpie po wykonaniu zbiornika	m³	412,816	111,80	46 152,36
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,02000	14,80	29,8960
					R	29,90
		Gлина budowlana	m³	1,10000	29,03	31,9330
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,00710	681,93	4,8417
		Krawędziaki iglaste 4,0-5,4 m kl.3	m³	0,00970	581,58	5,6413
					M	42,42
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,05000	89,20	4,4600
		Walec statyczny ciągniony 6-10 Mg	m-godz	0,02500	15,60	0,3900
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,02500	13,10	0,3275
		Ciągnik gąsienicowy 100 kM	m-godz	0,02500	66,80	1,6700
					S	6,85
		Razem	K. Bezpośrednie			79,16
			K. Pośr 67,7%			24,88
			Zysk 12,6%			7,76
		Razem	Pozycja			111,80
2.4	460	KNR 228-07-02-01-00				
		Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m²	606,752	5,25	3 186,70
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10300	14,80	1,5244
					R	1,52
		Włóknina syntetyczna	m²	1,30000	1,79	2,3270
		Materiały pomocnicze	% M	2,000		0,0465
					M	2,37
		Razem	K. Bezpośrednie			3,90
			K. Pośr 67,7%			1,03
			Zysk 12,6%			0,32
		Razem	Pozycja			5,25
2.4	470	Kalk. własna				
		Zakup dostawa i montaż geokraty TABOSS H=10 cm	m²	606,752	4,56	2 769,20
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10300	14,80	1,5244
					R	1,52
		Geokrata TABOSS	m²	1,02000	1,62	1,6524
		Materiały pomocnicze	% M	2,000		0,0330
					M	1,69
		Razem	K. Bezpośrednie			3,21
			K. Pośr 67,7%			1,03
			Zysk 12,6%			0,32
		Razem	Pozycja			4,56
2.4	480	KNR 201-05-21-01-00				
		Mechaniczne umocnienie skarp nasypów zapór betonem na mokro betonem B-25 - analogia	m²	606,752	130,88	79 412,68
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11735	14,80	16,5368
					R	16,54
		Piaski do betonów	m³	0,02100	33,34	0,7001
		Beton żwirowy B-25	m³	0,11000	263,28	28,9608
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00080	852,41	0,6819
		Deski igl obrzynane nasyc 19-25 mm kl.3	m³	0,00100	747,75	0,7478
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.3	m³	0,00320	692,72	2,2167
					M	33,31
		Żuraw samochodowy 7-10 Mg	m-godz	0,15950	86,10	13,7330

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Wciągarka mechaniczna elektr 3,2-5 Mg	m-godz	0,31900	5,36	1,7098
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,31900	30,00	9,5700
		Beczkwóz ciągniony 1500 dm³	m-godz	0,15950	7,49	1,1947
		Pojemnik do betonu samowyladowczy 2,5 m³	m-godz	0,63800	2,63	1,6779
		Wykańczarka wibracyjna szer 7,5 m	m-godz	0,15950	41,40	6,6033
		Wózek skarpowy	m-godz	0,15950	2,34	0,3732
		Tor roboczy wąskotorowy 100 m	m-godz	0,15950	1,72	0,2743
					S	35,14
		Razem	K. Bezpośrednie			84,98
			K. Pośr 67,7%			34,98
			Zysk 12,6%			10,92
		Razem	Pozycja			130,88
2.4	490	KNR 202-12-14-01-00 Montaż schodów na skarpie zbiornika	szt	4,000	6 022,18	24 088,73
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	21,70237	14,80	321,1951
					R	321,20
		Schody stalowe ocynkowane z balustradą obustronną	szt	1,00000	5287,10	5287,1000
		Zaprawy cementowe	m³	0,04000	205,01	8,2004
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		79,4295
					M	5 374,73
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,22700	45,00	10,2150
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	2,74300	4,18	11,4657
					S	21,68
		Razem	K. Bezpośrednie			5 717,61
			K. Pośr 67,7%			232,13
			Zysk 12,6%			72,45
		Razem	Pozycja			6 022,18
2.4	500	KNR 231-00-03-03-00 Chodniki z kostki betonowej prostokątnej 20x10x6 na podsypce cementowo-piaskowej	m²	55,680	77,17	4 296,58
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,88600	14,80	13,1128
					R	13,11
		Pospółki do nawierzchni	m³	0,06710	44,78	3,0047
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01770	455,34	8,0595
		Kostka brukowa beton prostokątna 20x10x6	szt	54,00000	0,66	35,6400
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		0,2335
					M	46,94
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,22100	13,10	2,8951
					S	2,90
		Razem	K. Bezpośrednie			62,95
			K. Pośr 67,7%			10,84
			Zysk 12,6%			3,38
		Razem	Pozycja			77,17
2.4	510	KNR 231-01-11-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm mieszkarką	m²	55,680	18,69	1 040,49
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18070	14,80	2,6744
					R	2,67
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,02024	455,34	9,2161
		Krawężniki iglaste	m³	0,00050	708,90	0,3545
		Woda przemysłowa	m³	0,03040	3,02	0,0918
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		0,0483
					M	9,71
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00360	80,70	0,2905
		Walec statyczny ciągniony 6-10 Mg	m-godz	0,02260	15,60	0,3526
		Ciągnik gąsienicowy 75 kM	m-godz	0,02260	57,30	1,2950
		Mieszkarka doczepna	m-godz	0,02260	6,25	0,1413
					S	2,08

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		14,46	
			K. Pośr 67,7%		3,22	
			Zysk 12,6%		1,00	
		Razem	Pozycja		18,69	
2.4	520	KNR 231-04-01-04-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	140,800	9,35	1 316,62
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33460	14,80	4,9521
					R	4,95
		Razem	K. Bezpośrednie		4,95	
			K. Pośr 67,7%		3,35	
			Zysk 12,6%		1,05	
		Razem	Pozycja		9,35	
2.4	530	KNR 231-04-02-01-00 Ława pod krawężnik z pospółki	m³	5,632	127,39	717,46
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,57000	14,80	38,0360
					R	38,04
		Pospółki do nawierzchni	m³	1,23000	44,78	55,0794
		Woda przemysłowa	m³	0,07000	3,02	0,2114
		Materiały pomocnicze	% M	0,500		0,2765
					M	55,57
		Razem	K. Bezpośrednie		93,60	
			K. Pośr 67,7%		25,75	
			Zysk 12,6%		8,04	
		Razem	Pozycja		127,39	
2.4	540	KNR 231-04-07-04-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr	140,800	21,51	3 028,05
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24580	14,80	3,6378
					R	3,64
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,00600	34,42	0,2065
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00010	455,34	0,0455
		Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare	metr	1,02000	14,03	14,3106
		Woda przemysłowa	m³	0,00040	3,02	0,0012
		Materiały pomocnicze	% M	0,500		0,0728
					M	14,64
		Razem	K. Bezpośrednie		18,27	
			K. Pośr 67,7%		2,46	
			Zysk 12,6%		0,77	
		Razem	Pozycja		21,51	
2.4	550	Kalkulacja własna Ogrodzenie systemowe panelowe zgrzewane z drutu 5 mm H = 1,23 m słupkami 60x40x2 całość ocynk+zieleń	m²	136,000	103,08	14 018,88
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Ogrodzenie panelowe zakup, dostawa i montaż	m²	1,00000	103,08	103,0800
					M	103,08
		Razem	Pozycja		103,08	
2.4	560	Kalkulacja własna Furtka ze słupkami i wypełnieniem panelem ocynkowana + malowanie proszkowe - zakup dostawa i montaż	szt	1,000	2 821,00	2 821,00
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Furtka konstr. stalowej z wypełnieniem panelem-komplet, zakup, dostawa i montaż h=1,23 i szer. 1,0 m	szt	4,00000	705,25	2821,0000
					M	2 821,00
		Razem	Pozycja		2 821,00	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.5		Zagospodarowanie terenu			Razem	147 451,50
2.5.1		Zieleń			Razem	24 991,12
2.5.1	570	KNR 221-02-02-02-00 Ręczne przekopanie gleby kategorii 3 na terenie płaskim zadarnionym	m ²	1419,000	7,02	9 960,35
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25116	14,80	3,7172
					R	3,72
		Razem	K. Bezpośrednie			3,72
			K. Pośr 67,7%			2,52
			Zysk 12,6%			0,79
		Razem	Pozycja			7,02
2.5.1	580	KNR 221-02-09-01-00 Ręczne rozrzucenie torfu grub 2 cm w terenie płaskim	HA	0,142	38 193,62	5 423,49
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	575,86499	14,80	8522,8019
					R	8 522,80
		Woda przemysłowa	m ³	160,00000	2,50	400,0000
		Torf ogrodniczy	m ³	200,00000	108,50	21700,0000
					M	22 100,00
		Razem	K. Bezpośrednie			30 622,80
			K. Pośr 67,7%			5 769,94
			Zysk 12,6%			1 800,89
		Razem	Pozycja			38 193,62
2.5.1	590	KNR 221-04-01-05-00 Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 3	m ²	1419,000	6,77	9 607,28
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23015	14,80	3,4063
					R	3,41
		Azofoska	Mg	0,00005	2826,98	0,1413
		Nasiona traw	kg	0,02000	9,85	0,1970
					M	0,34
		Razem	K. Bezpośrednie			3,74
			K. Pośr 67,7%			2,31
			Zysk 12,6%			0,72
		Razem	Pozycja			6,77
2.5.2		Utwardzenie terenu			Razem	122 460,38
2.5.2	600	Kalkulacja własna Ogrodzenie systemowe panelowe zgrzewane z drutu 5 mm H = 2,0 m na cokole prefabrykowanym i słupkami 60x40x2 całość ocynk+zieleń	m ²	230,000	130,20	29 946,00
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Ogrodzenie panelowe zakup, dostawa i montaż	m ²	1,00000	130,20	130,2000
					M	130,20
		Razem	Pozycja			130,20
2.5.2	610	Kalkulacja własna Brama wjazdowa rozwierana dwuskrzydłowa konstr. stalowej z wypełnieniem panelem ocynkowana + malowanie proszkowe	szt	1,000	2 170,00	2 170,00
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Bramy stalowe	m ²	8,00000	271,25	2170,0000
					M	2 170,00
		Razem	Pozycja			2 170,00
2.5.2	620	Kalkulacja własna Furtka ze słupkami i wypełnieniem panelem ocynkowana + malowanie proszkowe - zakup dostawa i montaż	szt	1,000	781,20	781,20

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Furtka konstr. stalowej z wypełnieniem panelem-komplet, zakup, dostawa i montaż h=2,0 i szer. 1,0 m	szt	1,00000	781,20	781,2000
					M	781,20
		Razem Pozycja				781,20
2.5.2	630	KNR 231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m²	850,600	2,64	2 241,71
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03760	14,80	0,5565
					R	0,56
		Spycharka gaśnicowa 100 kM	m-godz	0,00350	80,30	0,2811
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00860	64,90	0,5581
					S	0,84
		Razem K. Bezpośrednie				1,40
		K. Pośr 67,7%				0,94
		Zysk 12,6%				0,29
		Razem Pozycja				2,64
2.5.2	640	KNR 231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm do 30 cm	m²	850,000	0,75	639,37
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00250	14,80	0,0370
					R	0,04
		Spycharka gaśnicowa 100 kM	m-godz	0,00450	80,30	0,3614
					S	0,36
		Razem K. Bezpośrednie				0,40
		K. Pośr 67,7%				0,27
		Zysk 12,6%				0,08
		Razem Pozycja				0,75
2.5.2	650	KNR 231-04-01-04-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	194,000	9,35	1 814,10
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33460	14,80	4,9521
					R	4,95
		Razem K. Bezpośrednie				4,95
		K. Pośr 67,7%				3,35
		Zysk 12,6%				1,05
		Razem Pozycja				9,35
2.5.2	660	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m³	16,005	518,81	8 303,55
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	9,02000	14,80	133,4960
					R	133,50
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,27000	37,32	10,0764
		Betony żwirowe	m³	1,04000	210,49	218,9096
		Deski iglaste obrzynane	m³	0,04000	881,02	35,2408
		Woda przemysłowa	m³	0,47000	2,50	1,1750
		Materiały pomocnicze	% M	0,500		1,3270
					M	266,73
		Razem K. Bezpośrednie				400,22
		K. Pośr 67,7%				90,38
		Zysk 12,6%				28,21
		Razem Pozycja				518,81
2.5.2	670	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	194,000	40,39	7 834,74
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42900	14,80	6,3492
					R	6,35
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,01270	37,32	0,4740
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00390	451,36	1,7603
		Krawężnik prostokątny 100x30x15 szary	metr	1,02000	25,50	26,0100
		Woda przemysłowa	m³	0,00420	2,50	0,0105
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		0,1413
					M	28,40
		Razem	K. Bezpośrednie			34,75
			K. Pośr 67,7%			4,30
			Zysk 12,6%			1,34
		Razem	Pozycja			40,39
2.5.2	680	KNR 231-01-14-05-00				
		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	650,000	18,33	11 916,80
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03330	14,80	0,4928
					R	0,49
		Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,31820	36,35	11,5666
		Woda przemysłowa	m³	0,01500	2,50	0,0375
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		0,0580
					M	11,66
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00270	85,40	0,2306
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,03870	72,60	2,8096
					S	3,04
		Razem	K. Bezpośrednie			15,20
			K. Pośr 67,7%			2,39
			Zysk 12,6%			0,75
		Razem	Pozycja			18,33
2.5.2	690	KNR 231-01-14-02-00				
		Warstwa dolna z kruszywa naturalnego - dodatek za 1 cm	m²	650,000	0,65	420,96
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00050	14,80	0,0074
					R	0,01
		Pospółki do nawierzchni	m³	0,01230	44,78	0,5508
		Woda przemysłowa	m³	0,00100	3,02	0,0030
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		0,0028
					M	0,56
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00010	85,40	0,0085
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00040	80,70	0,0323
					S	0,04
		Razem	K. Bezpośrednie			0,60
			K. Pośr 67,7%			0,03
			Zysk 12,6%			0,01
		Razem	Pozycja			0,65
2.5.2	700	KNR 231-01-04-05-00				
		Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m²	650,000	7,14	4 639,62
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08260	14,80	1,2225
					R	1,22
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,12300	34,42	4,2337
		Woda przemysłowa	m³	0,00500	2,50	0,0125
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		0,0212
					M	4,27
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00410	72,60	0,2977
					S	0,30
		Razem	K. Bezpośrednie			5,79
			K. Pośr 67,7%			1,03
			Zysk 12,6%			0,32
		Razem	Pozycja			7,14
2.5.2	710	KNR 231-05-11-03-00				
		Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na szarej podsypce cementowo-piaskowej	m²	650,000	79,62	51 752,33

PRZEDMIAR ROBÓT 624-00-000

CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej

Budowa: Złotkowo gm Suchy Las
Obiekt: Zbiornik retencyjny z obiektami towarzyszącymi
Rodzaj robót: BudowlaneZamawiający: Urząd Gminy Suchy Las
Ul. Szkolna 13

PRZEDMIAR 624-00-000

Strona 1

12-02-2010

SYKAL-002795

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Przepompownia				
1.1	Roboty ziemne				
1.1	10	KNR 201-02-03-02-00	Roboty ziemne koparką przedsiębiorczą 1,20 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	1012,750
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	781,26+231,49		1012,750
1.1	20	KNR 201-05-06-04-00	Plantowanie skarp i dna wykopów po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1-3	m ²	464,304
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Powierzchnia ścian wykopów	(17,42+11,80)/2*4,60*4+(10,60+4,60)/2*4,85*4		416,264
		2 Dno wykopu	4,60*4,60		21,160
		3 Półka	(11,80+10,60)/2*0,60*4		26,880
1.1	30	KNR 401-01-08-07-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 4	m ³	1012,750
1.1	40	KNR 401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m ³	1012,750
1.1	50	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2 gruntem budowlanym do zagęszczenia	m ³	959,963
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wykopy ogółem	1012,0		1012,000
		2 Minus konstrukcja płyty+podsyпка	-2,738-1,369-4,624		-8,731
		3 Minus prefabrykowana przepompownia	-1,57-41,736		-43,306
1.1	60	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	959,963
1.1	70	KNR 401-01-08-01-00	Zakup i dostawa piasku na zasypkę-analogia	m ³	959,963
1.2	Odwodnienie				
1.2	80	KNR 201-06-07-06-00	Igłofiltry wpułkiwane w grunt z obsypką głęb do 8,0 m	szt	44,000
1.3	Roboty konstrukcyjne				
1.3	90	KNR 202-11-01-07-04	Podkład na gruncie ze żwiru	m ³	2,738
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,70*3,70*0,20		2,738
1.3	100	KNR 202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu żwirowego	m ³	1,369
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,70*3,70*0,10		1,369
1.3	110	WKNR W202-02-53-04-00	Płyta balastująca-analogia	m ³	4,624
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,40*3,40*0,40		4,624
1.3	120	WKNR W202-02-59-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø 8-14 mm	Mg	0,155
1.3	130	WKNR W202-02-59-02-02	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø od 16 mm	Mg	0,037

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	140	Kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż prefabrykowanej pompowni ścieków tytu: BN 2565/23-6/9-281		szt	1,000
1.3	150	KNR	202-02-03-02-03	fundament betonowy pod żurawik o objętości do 1,0 m³ z betonu B-20		m³	1,000
2 Zbiornik retencyjny							
2.1 Roboty ziemne							
2.1	160	KNR	201-02-03-02-00	Roboty ziemne koparką przedsiębiorcą 1,20 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km		m³	5187,030
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3878,32+1308,71			5187,030
2.1	170	KNR	201-05-06-04-00	Plantowanie skarp i dna wykopów po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1-3		m²	1549,792
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Powierzchnia ścian wykopów	(34,97+29,0)/2*4,80*4+(27,80+24,80)/2*2,40*4			866,592
		2	Dno wykopu	24,80*24,80			615,040
		3	Półka	(29,0+27,80)/2*0,60*4			68,160
2.1	180	KNR	401-01-08-07-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 4		m³	5187,030
2.1	190	KNR	401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km		m³	5187,030
2.1	200	KNR	201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2 gruntem budowlanym do zagęszczenia		m³	1755,006
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Wykopy ogółem	5187,03			5187,030
		2	Minus konstrukcja płyty+podsyпка	-(23,80*23,80*0,35+23,60*23,60*0,46+22,60*22,60*1,09)			-1011,184
		3	Minus kubatura bez zasypu	-2420,84			-2420,840
2.1	210	KNR	201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3		m³	1755,006
2.1	220	KNR	401-01-08-01-00	Zakup i dostawa piasku na zasypkę-analogia		m³	1755,006
2.2 Odwodnienie							
2.2	230	KNR	201-06-07-05-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m		szt	108,000
2.3 Roboty konstrukcyjne							
2.3	240	KNR	202-11-01-07-04	Podkład na gruncie ze żwiru		m³	141,610
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		23,80*23,80*0,25			141,610
2.3	250	KNR	202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu żwirowego		m³	56,644
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		23,80*23,80*0,10			56,644
2.3	260	KNR	202-06-07-02-00	Izolacja z folii polietylenowej zbiorników, basenów itp. x2		m²	571,210
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		23,90*23,90			571,210
2.3	270	KNR	202-11-02-01-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm na ostro- warstwa ochronna izolacji		m²	556,960
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		23,60*23,60			556,960
2.3	280	KNR	202-11-02-03-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za różnicę grub 1 cm		m²	556,960
2.3	290	KNR	N002-01-07-03-12	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-20 pompą		m³	222,784
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Płyta denna zbiornika	23,60*23,60*0,40			222,784
2.3	300	KNR	202-02-07-03-12	Ściany żelbetowe proste grub 12 cm wys do 6 m z betonu B-30 W-6 betonowanie pompą		m²	94,920
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Ściany grub. 30 cm	22,60*2,10*2			94,920

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	IŁOŚĆ
2.3	310	KNR	202-02-07-07-12	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub z betonu B-30 W-6 betonowanie pompą		m²	94,920
2.3	320	KNR	202-02-07-03-12	Ściany żelbetowe proste grub 12 cm wys do 6 m z betonu B-30 W-6 betonowanie pompą		m²	184,800
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Ściany grub. 40 cm	22,0*2,10*4			184,800
2.3	330	KNR	202-02-07-07-12	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub z betonu B-30 W-6 betonowanie pompą		m²	91,560
2.3	340	KNR	202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm		Mg	15,708
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		2,912+8,536+0,852*5			15,708
2.3	350	WKNR	W202-02-59-02-02	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø od 16 mm		Mg	20,072
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		5,757+0,408*5+2,455*5			20,072
2.3	360	KNR	202-11-02-02-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm na gładko-spadek na dnie zbiornika		m²	455,400
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		(5,15+5,20)*2*22,0			455,400
2.3	370	KNR	202-11-02-03-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za różnicę grub 1 cm		m²	455,400
2.3	380	KNR	202-02-01-03-12	Spływ betonowy z bet. B-30 W-6 - analogia		m³	3,360
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		(1,40*1,20)/0,5*1,0			3,360
2.3.1	Izolacje						
2.3.1	390	KNR	202-06-03-01-00	Izolacja pionowa na zimno 3x aquafin 2k		m²	910,664
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		(22,08*8+5,15*8)*2,10+22,0*5,15*4			910,664
2.3.1	400	KNR	202-06-03-01-00	Izolacja pionowa na zimno HYDROSTOP		m²	271,200
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		22,60*4*(2,10+0,50+0,40)			271,200
2.3.1	410	KNR	202-06-18-03-00	Izolacja pionowa papą zgrzewalną pomieszczeń ponad 5 m² x2-analogia		m²	271,200
2.3.1	420	KNR	202-06-07-02-00	Izolacja z folii polietylenowej zbiorników, basenów itp.		m²	271,200
2.3.1	430	KNR	202-12-19-04-00	Klamry włazowe typowe ze stali nierdzewnej-analogia		szt	28,000
2.4	Skarpa						
2.4	440	KNR	201-05-06-07-00	Plantowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat 1-3 od rzędnej 97,86		m²	825,632
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		34,0*1,20*4+(32,80+23,80)/2*5,36*4+23,20*0,60*4			825,632
2.4	450	WKNR	W201-04-04-01-00	Ułożenie warswy gliny na skarpie po wykonaniu zbiornika		m³	412,816
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		825,632*0,50			412,816
2.4	460	KNR	228-07-02-01-00	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną		m²	606,752
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		(32,80+23,80)/2*5,36*4			606,752
2.4	470	Kalk. własna		Zakup dostawa i montaż geokraty TABOSS H=10 cm		m²	606,752
2.4	480	KNR	201-05-21-01-00	Mechaniczne umocnienie skarp nasypów zapór betonem na mokro betonem B-25 - analogia		m²	606,752
2.4	490	KNR	202-12-14-01-00	Montaż schodów na skarpie zbiornika		szt	4,000
2.4	500	KNR	231-00-03-03-00	Chodniki z kostki betonowej prostokątnej 20x10x6 na podsypce cementowo-piaskowej		m²	55,680
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		23,20*0,60*4			55,680
2.4	510	KNR	231-01-11-03-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm mieszarką		m²	55,680
2.4	520	KNR	231-04-01-04-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4		metr	140,800

		SYMBOL		NAZWA		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 35,20*4				140,800	
2.4	530	KNR	231-04-02-01-00	Ława pod krawężnik z pospółki		m³		5,632	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 35,20*4*0,20*0,20				5,632	
2.4	540	KNR	231-04-07-04-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą		metr		140,800	
2.4	550	Kalkulacja własna		Ogrodzenie systemowe panelowe zgrzewane z drutu 5 mm H = 1,23 m słupkami 60x40x2 całość ocynk+zieleń		m²		136,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 34,0*4				136,000	
2.4	560	Kalkulacja własna		Furtka ze słupkami i wypełnieniem panelem ocynkowana + malowanie proszkowe - zakup dostawa i montaż		szt		1,000	
2.5	Zagospodarowanie terenu								
2.5.1	Zieleń								
2.5.1	570	KNR	221-02-02-02-00	Ręczne przekopanie gleby kategorii 3 na terenie płaskim zadarnionym		m²		1419,000	
2.5.1	580	KNR	221-02-09-01-00	Ręczne rozrzućenie torfu grub 2 cm w terenie płaskim		HA		0,142	
2.5.1	590	KNR	221-04-01-05-00	Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 3		m²		1419,000	
2.5.2	Utwardzenie terenu								
2.5.2	600	Kalkulacja własna		Ogrodzenie systemowe panelowe zgrzewane z drutu 5 mm H = 2,0 m na cokole prefabrykowanym i słupkami 60x40x2 całość ocynk+zieleń		m²		230,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 70,0*2+40,0+47,50+2,50				230,000	
2.5.2	610	Kalkulacja własna		Brama wjazdowa rozwierana dwuskrzydłowa konstr. stalowej z wypełnieniem panelami ocynkowana + malowanie proszkowe		szt		1,000	
2.5.2	620	Kalkulacja własna		Furtka ze słupkami i wypełnieniem panelem ocynkowana + malowanie proszkowe - zakup dostawa i montaż		szt		1,000	
2.5.2	630	KNR	231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4		m²		850,600	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,0*32,0+23,0*14,0+56,10*6,0				850,600	
2.5.2	640	KNR	231-01-01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm do 30 cm		m²		850,000	
2.5.2	650	KNR	231-04-01-04-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4		metr		194,000	
2.5.2	660	KNR	231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem		m³		16,005	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 194,0*0,0825				16,005	
2.5.2	670	KNR	231-04-03-03-00	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		metr		194,000	
2.5.2	680	KNR	231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm		m²		650,000	
2.5.2	690	KNR	231-01-14-02-00	Warstwa dolna z kruszywa naturalnego - dodatek za 1 cm		m²		650,000	
2.5.2	700	KNR	231-01-04-05-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm		m²		650,000	
2.5.2	710	KNR	231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na szarej podsypce cementowo-piaskowej		m²		650,000	

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS INWESTORSKI 624-00-000

CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej

Budowa: Złotkowo gm Suchy Las
 Obiekt: Zbiornik retencyjny z obiektami towarzyszącymi
 Rodzaj robót: Budowlane
 Zamawiający: Urząd Gminy Suchy Las
 Ul. Szkolna 13

KOSZTORYS 624-00-000

Strona 1

12-02-2010

SYKAL-002795

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	19812,57	14,80	293 226,02
R A Z E M :						293 226,02
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	Geokrata TABOSS	m ²	618,89	1,62	1 002,60
2	0000000	Ogrodzenie panelowe zakup, dostawa i montaż	m ²	136,00	103,08	14 018,88
3	0000000	Ogrodzenie panelowe zakup, dostawa i montaż	m ²	230,00	130,20	29 946,00
4	0000000	Przepompownia	szt	1,00	75 519,21	75 519,21
5	0000000	Schody stalowe ocynkowane z balustradą obustronną	szt	4,00	5 287,10	21 148,40
6	1020100	Gaz płynny propan-butan	kg	54,24	3,00	162,72
7	1102310	Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 8-14	Mg	16,18	2 611,18	42 249,57
8	1102320	Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 16-28	Mg	20,51	2 589,60	53 115,75
9	1120699	Druty stalowe ciągnione żarzone CZ	kg	33,57	4,98	167,16
10	1311121	Furtka konstr. stalowej z wypełnieniem panelem-komplet, zakup, dostawa i montaż h=1,23 i szer. 1,0 m	szt	4,00	705,25	2 821,00
11	1311121	Furtka konstr. stalowej z wypełnieniem panelem-komplet, zakup, dostawa i montaż h=2,0 i szer. 1,0 m	szt	1,00	781,20	781,20
12	1322014	Bramy stalowe	m ²	8,00	271,25	2 170,00
13	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	169,46	5,95	1 008,29
14	1360599	Klamry wyłazowe ze stali nierdzewnej	kg	64,40	16,72	1 076,77
15	1420899	Azofoska	Mg	0,07	2 826,98	200,57
16	1560102	Folia izolacyjna polietylen 0,2 mm	m ²	352,56	1,83	645,18
17	1560105	Folia izolacyjna polietylen 0,5 mm	m ²	1485,15	5,11	7 589,10
18	1600510	Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	206,83	36,35	7 518,27
19	1601099	Piaski do betonów	m ³	29,71	33,34	990,37
20	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	2850,72	38,84	110 721,87
21	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	80,79	34,42	2 780,96
22	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	59,96	37,32	2 237,53
23	1601410	Żwiry wielofrakcyjne	m ³	155,90	76,39	11 908,88
24	1602199	Pospółki do nawierzchni	m ³	18,66	44,78	835,53
25	1640301	Gлина budowlana	m ³	454,10	29,03	13 182,45
26	1640900	Żwirek filtracyjny	Mg	22,10	102,61	2 267,68
27	1640910	Piasek filtracyjny	Mg	11,90	99,05	1 178,70
28	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	8,36	451,36	3 774,09
29	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	2,13	455,34	968,32
30	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,14	359,31	49,09
31	2220102	Krawężnik prostokątny 100x30x15 szary	metr	197,88	25,50	5 045,94
32	2222311	Kostka brukowa beton grub 8 cm szara	m ²	666,25	32,55	21 686,44
33	2222401	Kostka brukowa beton prostokątna 20x10x6	szt	3006,72	0,66	1 984,44
34	2222504	Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare	metr	143,62	14,03	2 014,93
35	2300199	HYDROSTOP	kg	705,12	5,40	3 807,65
36	2300199	Zaprawa uszczelniająca AQUAFIN 2K	kg	3187,32	11,06	35 251,80

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
37	2300599	Masy asfaltowe izolacyjne	kg	70,87	4,29	304,01
38	2301520	Papy zgrzewalne polim-asfalt podkładowe	m ²	623,76	18,77	11 707,98
39	2370610	Beton żwirowy B-10	m ³	59,75	193,14	11 540,77
40	2370630	Beton żwirowy B-15	m ³	3,41	410,02	1 398,33
41	2370650	Beton żwirowy B-20	m ³	1,01	270,83	274,89
42	2370660	Beton żwirowy B-25	m ³	66,74	263,28	17 572,02
43	2370680	Beton żwirowy B-30 W-6	m ³	352,26	323,70	114 026,80
44	2370680	Beton żwirowy B-30 W-6	m ³	4,72	345,28	1 628,51
45	2370699	Betony żwirowe	m ³	16,65	210,49	3 503,65
46	2380820	Zaprawy cementowe	m ³	0,22	205,01	44,28
47	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	3,01	489,87	1 476,71
48	2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	9,52	681,93	6 488,82
49	2602099	Deski iglaste obrzynane	m ³	0,64	881,02	564,03
50	2603099	Krawężniki iglaste	m ³	0,05	708,90	36,13
51	2603220	Krawężniki iglaste 4,0-5,4 m kl.3	m ³	4,00	581,58	2 328,83
52	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,49	852,41	413,76
53	2642003	Deski igl obrzynane nasyc 19-25 mm kl.3	m ³	0,61	747,75	453,70
54	2643020	Krawężniki iglaste nasyczone kl.3	m ³	1,94	692,72	1 344,99
55	3901499	Włóknina syntetyczna	m ²	788,78	1,79	1 411,91
56	3930000	Woda przemysłowa	m ³	61,61	2,50	154,02
57	3930000	Woda przemysłowa	m ³	2,79	3,02	8,44
58	3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,57	333,41	189,76
59	3950199	Drewno opałowe szczapy	kg	121,48	0,12	14,58
60	3990199	Nasiona traw	kg	28,38	9,85	279,54
61	3994299	Torf ogrodniczy	m ³	28,40	108,50	3 081,40
62	5190001	Igłofiltry ø 50	szt	15,20	60,53	920,06
63	5190511	Kolektor stalowy ø 250	metr	7,60	472,60	3 591,76
64	5780007	Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	30,40	19,42	590,37
65	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-16	kg	60,80	8,36	508,29
66	6810014	Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	30,40	6,48	196,99

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

R A Z E M :

667 882,67

S P R Z E T

1	11166	Koparka gasienicowa 1,2 m ³	m-godz	157,47	136,00	21 416,52
2	11333	Spycharka gasienicowa 75 kM	m-godz	36,65	77,70	2 847,87
3	11334	Spycharka gasienicowa 100 kM	m-godz	6,80	80,30	546,21
4	11334	Spycharka gasienicowa 100 kM	m-godz	20,64	89,20	1 841,16
5	11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	1,82	85,40	155,43
6	12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	27,82	72,60	2 019,73
7	12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,46	80,70	37,16
8	12261	Walec statyczny ciągniony 6-10 Mg	m-godz	11,58	15,60	180,63
9	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	7,32	64,90	474,75
10	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	213,76	13,10	2 800,25
11	14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h	m-godz	66,96	16,50	1 104,84
12	31116	Żuraw samochodowy 7-10 Mg	m-godz	96,78	86,10	8 332,49
13	34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	1,08	6,42	6,96
14	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	252,06	6,87	1 731,67
15	35623	Wciągarka mechaniczna elektr 3,2-5 Mg	m-godz	193,55	5,36	1 037,45
16	35743	Wciągnik przejazdowy linowy 3 Mg	m-godz	226,00	1,13	255,38
17	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	84,53	45,00	3 803,71
18	39417	Ciągnik gasienicowy 75 kM	m-godz	1,26	57,30	72,10
19	39421	Ciągnik gasienicowy 100 kM	m-godz	10,32	66,80	689,40
20	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	240,95	30,00	7 228,62
21	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	6096,66	63,30	385 918,86
22	39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	2356,91	74,90	176 532,67
23	39981	Beczkwóz ciągniony 1500 dm ³	m-godz	96,78	7,49	724,86
24	42415	Pojemnik do betonu samowyladowczy 2,5 m ³	m-godz	387,11	2,63	1 018,09
25	44141	Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	22,90	162,00	3 709,72
26	45111	Wibrator powierzchniowy	m-godz	84,50	4,48	378,56
27	51121	Mieszarka doczepna	m-godz	1,26	6,25	7,86
28	51224	Wykańczarka wibracyjna szer 7,5 m	m-godz	96,78	41,40	4 006,57
29	65121	Wózek skarpowy	m-godz	96,78	2,34	226,46
30	66211	Tor roboczy wąskotorowy 100 m	m-godz	96,78	1,72	166,46
31	71212	Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	172,67	4,04	697,57
32	71231	Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	208,64	4,27	890,88
33	71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	154,68	4,33	669,76
34	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	10,97	4,18	45,86
35	75250	Piła do cięcia kostki	m-godz	16,25	2,65	43,06

						SYKAL-002795
LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R A Z E M :						631 619,57