

USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. Krzysztof Paszczak
61-655 Poznań ; ul. Murawa 35/6
tel. 508197657

TEMAT OPRACOWANIA :

**„PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ŹRÓDŁA W PARKU
SZELAŃGOWSKIM„
- na gruntach Miasta Poznania**

STADIUM DOKUMENTACJI:

KOSZTORYS INWESTORSKI *WI*

INWESTOR : **Zarząd Zieleni Miejskiej**

ZAMAWIAJĄCY : **Zarząd Zieleni Miejskiej**

Adres i siedziba inwestora :

ul. Strzegomska 3, 60-194 Poznań

Lokalizacja inwestycji :

ul. Szelańska - ul. Nadbrzeże

Województwo : **Wielkopolskie**

Miejscowość : **Poznań**

Dzielnica : **Stare Miasto**

Autor opracowania :

mgr inż. Krzysztof Paszczak



data opracowania dok. : listopad 2011r

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedsięwzięcie : Zagospodarowanie źródła w Parku Szelągowskim w Poznaniu
Lokalizacja: m.Poznań, woj.wielkopolskie
Inwestor : **WI** Zarząd Zieleni Miejskiej
60-194 Poznań, ul.Strzegomska 3

CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

Poziomy cen:

poziom cen robocizny	Stawki inżyn-kraj III kw 2012
stawka robocizny kalkulacyjnej	14,50
poziom cen materiałów	Ceny materiałów III kw 2012 SOFTBUD
poziom cen sprzętu	Ceny sprzętu III kw 2012 SOFTBUD
narzuty kosztów pośrednich od R+S	64,5%
zysk od R+S+Ko	11,5%
podatek VAT	23,0 %

Wartość robót netto: 131 924,46
Słownie: sto trzydzieści jeden tysięcy dziewięćset dwadzieścia cztery 46/100
Wartość robót brutto: 162 267,09
Słownie: sto sześćdziesiąt dwa tysiące dwieście sześćdziesiąt siedem 09/100

Kosztorys sporządził:

mgr inż. Krzysztof Paszczak



Data opracowania aktualizacji kosztorysu : 15.11.2012

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedsięwzięcie : Zagospodarowanie źródła w Parku Szelągowskim w Poznaniu
Lokalizacja: m.Poznań, woj.wielkopolskie
Inwestor : Zarząd Zieleni Miejskiej
60-194 Poznań, ul.Strzegomska 3

CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

poziom cen robocizny	Stawki inżyn-kraj III kw 2012
stawka robocizny kalkulacyjnej	14,50
poziom cen materiałów	Ceny materiałów III kw 2012 SOFTBUD
poziom cen sprzętu	Ceny sprzętu III kw 2012 SOFTBUD
narzuty kosztów pośrednich od R+S	64,5%
zysk od R+S+Ko	11,5%
podatek VAT	23,0 %

KOSZTORYS		Strona 1					SYKAL
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAL	SPRZĘT	K. OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Roboty odwodnieniowe ceny robót	19384,35	31357,13	10707,73	19409,39	5692,68	86 551,29 612,01
1.1	SST-01. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe ceny robót	5408,11	1064,13	524,93	3826,80	1122,40	11 946,37 612,01
1.2	SST-02. Roboty montażowe rurociągów drenarskich	13976,24	30293,00	10182,80	15582,59	4570,28	74 604,92
2	SST-02. Zagospodarowanie źródła i koryta cieku	10331,08	15301,13	5730,13	10360,33	3038,48	44 761,16
	OGÓŁEM ceny robót	29715,43	46658,26	16437,86	29769,72	8731,16	131 312,45 612,01
OGÓŁEM NETTO							131 924,46
Podatek VAT							30 342,63
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT 23,0 %							162 267,09

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedsięwzięcie : Zagospodarowanie źródła w Parku Szelągowskim w Poznaniu
Lokalizacja: m.Poznań, woj.wielkopolskie

Inwestor : Zarząd Zieleni Miejskiej
60-194 Poznań, ul.Strzegomska 3

CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty odwodnieniowe			Razem	87 163,30
1.1		SST-01. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			Razem	12 558,38
1.1	10	KNNR N001-01-01-05-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o 46-55 cm	szt	2,000	148,52	297,04
1.1	20	KNNR N001-01-01-06-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o 56-65 cm	szt	2,000	187,71	375,41
1.1	30	KNR 221-01-07-04-00 Zabezpieczenie drzew matami słomianymi i deskami do wysokości min.3,0 m, średnicy o ponad 30 cm na okres robót	szt	45,000	168,21	7 569,46
1.1	40	KNR 201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa drenazu w terenie równinnym	km	0,367	2 454,59	900,83
1.1	50	KNR 221-02-17-02-00 Zdjęcie ziemi urodzajnej zadarnionej ręcznie z transportem taczka	m³	1,000	74,67	74,67
1.1	60	KNP 1013-02-18-01-00 Zdjęcie, ręczne cięcie darniny z tras wykopów pod drenaże z odniesieniem i ułożeniem w stosy do wykorzystania	m²	367,000	3,72	1 366,48
1.1	70	KNR 1501-02-01-05-00 Rozbiórka mechaniczna istniejących umocnień oraz studni betonowej na wylocie rurociągu	m³	2,000	157,19	314,38
1.1	80	KNR 1501-02-06-02-00 Rozbiórka rurociągu o 350 mm	metr	26,000	23,94	622,34
1.1	90	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu na wywrotkę	m³	4,857	25,55	124,08
1.1	100	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	4,857	21,56	104,70
1.1	110	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką, odl.10 km	m³	4,857	40,56	196,98
1.1	120	CEN 000-00-00-00-01 Koszt składowania gruzu na składowisku odpadów komunalnych	Mg	8,743	70,00	612,01
1.2		SST-02. Roboty montażowe rurociągów drenarskich			Razem	74 604,92
1.2	10	KNNR N001-02-02-04-00 Wykopy pod rurociągi koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	212,000	52,88	11 211,07
1.2	20	KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg, odl.10 km	m³	212,000	31,79	6 738,84
1.2	30	KNNR N001-02-10-03-00 Wykopy pod rurociągi koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 na odkład	m³	140,000	14,74	2 063,16
1.2	40	KNNR N010-01-01-02-11 Drenaż z rur PCV o 92/80 mm z filtrem syntetycznym układanych ręcznie w gruncie kategorii 2/3 w terenie nizinym	metr	59,000	29,45	1 737,77

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	50	KNNR N010-01-01-03-11 Drenaż z rur PCV o 126/113 mm z filtrem syntetycznym układanych ręcznie w gruncie kategorii 2/3 w terenie nizinnym	metr	226,000	35,53	8 028,69
1.2	60	KNNR N010-01-01-04-12 Drenaż z rur PCV o 160/145 mm z filtrem syntetycznym układanych ręcznie w gruncie kategorii 2/3 w terenie nizinnym	metr	46,000	55,70	2 562,16
1.2	70	KNNR N010-01-01-04-12 Drenaż z rur PCV o 200/180 mm z filtrem syntetycznym układanych ręcznie w gruncie kategorii 2/3 w terenie nizinnym	metr	36,000	79,13	2 848,63
1.2	80	KNNR N011-05-01-05-02 Podsypka pod rurociągi drenarskie grub.10÷15 cm ze żwiru	m³	38,500	141,93	5 464,39
1.2	90	KNNR N011-05-01-05-02 Obsypka rurociągów drenarskich ze żwiru	m³	176,500	141,93	25 051,05
1.2	100	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopów spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	140,000	7,22	1 010,87
1.2	110	KNNR N010-21-10-02-00 Ułożenie darniny na płask bez humusu, darnina z odkładu	m²	300,000	9,52	2 856,36
1.2	120	KNNR N010-21-10-02-00 Ułożenie darniny na płask bez humusu, darnina nowa	m²	67,000	15,40	1 032,07
1.2	130	KNNR N001-05-07-03-00 Obsianie-zagospodarowanie pasa terenu	m²	300,000	1,53	458,37
1.2	140	KNNR N011-04-06-01-00 Montaż studzienek zbiorczych PCV o 315 głębokości 1,5 m	szt	2,000	566,07	1 132,13
1.2	150	KNR 214-12-13-07-00 Wprowadzenie rurociągów drenarskich o 200 i 160 mm do ist.studni betonowych o 1200 mm, wykucie otworów	m³	0,014	2 034,12	28,48
1.2	160	KNNR N010-25-04-02-01 Odmulenie dna istniejących studni betonowych o 1200 mm z włazem powierzchnionym	szt	2,000	37,50	75,00
1.2	170	KNNR N010-25-18-02-08 Przepłukanie istniejących rurociągów betonowych	metr	70,000	8,01	560,75
1.2	180	KNR 231-06-02-03-00 Wylot kolektora o 400 mm wg KPED 2.16 na skarpie rzeki, analog	szt	1,000	877,52	877,52
1.2	190	N006-02-05-05-00 Umocnienie skarp brukiem z kamienia obrobionego 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	7,500	108,82	816,14
1.2	200	KNNR N010-04-12-01-00 Spoinowanie bruku grub 15 cm	m²	7,500	6,86	51,47

2	SST-02. Zagospodarowanie źródła i koryta ciek	Razem	44 761,16
---	---	-------	-----------

2	10	KNNR N004-13-08-03-00 Ułożenie tymczasowego rurociągu obiegowego o 200/250 mm z rur PVC, na odcinku od wylotu z ujęcia wody do studni zbiorczej o 1200 mm	metr	80,000	18,88	1 510,54
2	20	KNR 201-04-19-01-00 Wykonanie grodzy z worków z piaskiem wraz z usunięciem i opróżnieniem worków (analog), odzysk worków 60%	m³	3,500	138,28	483,98
2	30	KNNR N001-02-02-04-00 Wykop koryta ciek i pod umocnienia koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	124,800	52,88	6 599,72
2	40	KNNR N001-02-02-04-00 Dokop pod gabiony koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	3,600	52,88	190,38
2	50	KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg, odl.10 km	m³	128,400	31,79	4 081,45
2	60	KNNR N001-05-03-03-00 Plantowanie terenu pod ułożenie gabionów	m²	18,000	3,32	59,84

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	70	KNNR N011-05-01-05-00 Podsypka pod gabiony z piasku grub.20 cm	m³	3,600	110,97	399,50
2	80	KNNR N011-07-02-01-00 Ułożenie pod gabiony geowłókniny o gramaturze 200 g/m², odporności na przebiecie dynamiczne 23 mm, wodoprzepuszczalności prostopadłej przy nacisku 2 kPa 158 l/m²s.	m²	18,720	8,49	159,01
2	90	000-00-00-09-00 Ułożenie ręczne koszy gabionowych, analiza własna	kmpl	9,000	26,60	239,36
2	100	MAT 1360310+ Kosz gabionowy 1,0x1,0x0,9 m	szt	3,000	127,44	382,32
2	110	MAT 1360310+ Kosz gabionowy (o przekroju trapezowym) 1,5x1,0x0,9(0,2) m	szt	6,000	117,72	706,32
2	120	KNNR N010-04-01-08-00 Wypełnienie koszy gabionowych kamieniem 8/15	m³	7,650	182,67	1 397,42
2	130	KNNR N004-10-09-04-00 Montaż rury PE o 110 mm w dnie kosza gabionowego	metr	3,600	35,94	129,38
2	140	KNNR N011-05-01-05-01 Wypełnienie-zamulenie szczelin między kamieniami pospółką, po wykonaniu umocnień dna i skarp cieku	m³	2,100	121,94	256,07
2	150	KNNR N004-14-13-04-00 Montaż studni z kręgów betonowych o 1200 mm H=1,0 m	szt	1,000	1 780,82	1 780,82
2	160	KNNR N010-04-10-04-00 Obmurowanie studni, ściana z kamienia łupanego na zaprawie cementowej	m³	0,540	279,92	151,16
2	170	N006-02-05-05-00 Umocnienie skarp wokół studni ujęcia źródła brukiem z kamienia obrobionego 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	6,000	108,82	652,91
2	180	KNNR N010-04-12-01-00 Spoinowanie bruku grub 15 cm	m²	6,000	6,86	41,17
2	190	KNNR N010-05-13-02-00 Wykonanie palisady z kolków o 7-9 cm głębokości 1,0 m w gruncie kategorii 1-3	metr	184,000	73,08	13 447,45
2	200	KNNR N010-04-01-08-00 Wykonanie narzutu kamiennego-kamień, otoczaki o 15÷35 cm w dnie cieku, odpływ ze źródła pomiędzy palisadą	m³	29,925	121,87	3 647,08
2	210	KNNR N001-05-03-03-00 Plantowanie skarp cieku	m²	515,200	3,32	1 712,75
2	220	KNNR N001-05-05-01-01 Darniowanie skarp cieku pasem szer.1,0 m	m²	184,000	19,38	3 565,26
2	230	KNNR N001-05-07-03-00 Obsianie skarp	m²	331,200	1,53	506,04
2	240	KNNR N001-05-01-01-00 Uporządkowanie, plantowanie pasa terenu wzdłuż cieku	m²	552,000	2,26	1 247,86
2	250	KNNR N001-05-07-03-00 Obsianie pasa terenu wzdłuż cieku	m²	552,000	1,53	843,39
2	260	N006-02-05-05-00 Umocnienie wlotu do istniejącego rurociągu o 350 mm, skarpy i dno- brukiem z kamienia obrobionego 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	5,000	108,82	544,09
2	270	KNNR N010-04-12-02-00 Spoinowanie bruku grub. 20 cm	m²	5,000	5,18	25,89

OGÓŁEM KOSZTORYS

131 924,46

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedsięwzięcie : Zagospodarowanie źródła w Parku Szelągowskim w Poznaniu
Lokalizacja: m.Poznań, woj.wielkopolskie
Inwestor : Zarząd Zieleni Miejskiej
60-194 Poznań, ul.Strzegomska 3

CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

KOSZTORYS

Strona 1

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
ROBOCIZNA						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	2049,34	14,50	29 715,42
R A Z E M :						29 715,42
M A T E R I A Ł Y						
1	1330499	Gwoździe budowlane	kg	10,80	6,38	68,90
2	1360310+	Kosz gabionowy (o przekroju trapezowym) 1,5x1,0x0,9(0,2) m	szt	6,00	117,72	706,32
3	1360310+	Kosz gabionowy 1,0x1,0x0,9 m	szt	3,00	127,44	382,32
4	1600599	Kliniec i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	52,14	34,99	1 824,53
5	1600601	Kliniec kamienny sortowany 8/15	Mg	13,33	69,88	931,51
6	1601001	Piasek	m³	3,61	28,62	103,18
7	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	6,95	40,72	282,80
8	1601599	Żwiru do nawierzchni	m³	262,69	65,12	17 106,28
9	1602199	Pospólki do nawierzchni	m³	2,56	49,36	126,46
10	1620199	Kamień łupany do murów	m³	0,63	98,28	62,36
11	1635211	Brukowiec obrobiony 16-20 cm	Mg	7,20	168,48	1 212,47
12	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,22	449,28	97,25
13	2022299	Wylot kolektora o 400 mm wg KPED 2.16	szt	1,00	864,00	864,00
14	2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	5,72	1,60	9,15
15	2302301	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,76	4,26	7,50
16	2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	3,22	4,13	13,30
17	2370610+	Beton żwirowy C 8/10	m³	1,28	214,92	275,10
18	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m³	0,39	209,52	81,90
19	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m²	1,08	541,08	584,37
20	2790199	Maty słomiane	m²	180,00	2,22	399,60
21	3900999	Worki z tkanin	szt	63,00	0,97	61,11
22	3901411+	Geowłóknina o gramaturze 200 g/m², odporności na przebiecie dynamiczne 23 mm, wodoprzepuszczalności prostopadłej przy nacisku 2 kPa 158 l/m²s.	m²	24,34	4,34	105,62
23	3930000	Woda przemysłowa	m³	3,98	2,01	7,99
24	3950199	Drewno opałowe szczapy	kg	80,40	0,13	10,45
25	3951023	Kolki faszynowe o 7-9 cm L=120 cm	szt	2392,00	2,86	6 841,12
26	3951320	Słupki iglaste niekorowane o 10-11 cm	m³	0,06	160,92	9,45
27	3990199	Nasiona traw	kg	14,20	9,86	140,00
28	3994199	Darń	m²	258,53	5,56	1 437,43
29	5430006	Kręgi betonowe o 1200 mm L=500 mm	szt	2,00	183,60	367,20
30	5432103	Pokrywa nadstudzienna żelbet.o 1400 mm	szt	2,00	340,20	680,40
31	5630013	Rura drenarska PCV o 92/80 mm z filtrem syntetycznym	metr	60,06	17,18	1 031,87
32	5630014	Rura drenarska PCV o 126/113 mm z filtrem syntetycznym	metr	230,07	21,63	4 976,37
33	5630016	Rura drenarska PCV o 160/145 mm z filtrem syntetycznym	metr	46,92	36,31	1 703,67
34	5630018	Rura drenarska PCV o 200/180 mm z filtrem syntetycznym	metr	36,72	59,28	2 176,76
35	5631530	Rury kanał.PVC-U kielich. o 200 mm	metr	4,90	70,74	346,34
36	5634014	Rura PE o 110 mm	metr	3,67	17,93	65,84
37	5654141	Rura karbowana PP/PE b/kiel o 315 mm L=1250 mm	szt	4,32	112,32	485,22
38	5654145	Pokrywa/dno PP do rury karbowanej o 315 mm	szt	2,00	103,36	206,72

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
39	6340899	Stopnie żel. do studzienek i kanałów	szt	3,40	21,17	71,98
Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych				R A Z E M :		45 864,84

S P R ZĘ T

1	11133	Koparka kołowa 0,6 m³	m-godz	0,69	97,40	67,65
2	11161	Koparka gaśnicowa 0,25 m³	m-godz	38,02	77,00	2 927,42
3	11333	Spycharka gaśnicowa 75 kM	m-godz	4,77	79,30	378,58
4	11334	Spycharka gaśnicowa 100 kM	m-godz	0,74	97,20	72,32
5	13111	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 kM	m-godz	1,92	10,70	20,54
6	14121	Pompa przeponowa spalinowa	m-godz	1,40	11,60	16,24
7	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	1,06	68,00	72,08
8	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,13	78,90	10,45
9	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	2,64	52,50	138,53
10	39131	Ciągnik kołowy z agregatem	m-godz	1,46	70,30	102,36
11	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,12	108,00	12,64
12	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,65	52,40	86,54
13	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,87	60,10	112,51
14	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	0,48	83,20	39,94
15	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	1,54	7,61	11,72
16	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,63	8,40	5,29
17	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	184,27	66,40	12 235,29
18	39981	Beczakowóz ciągniony 1500 dm³	m-godz	0,78	7,49	5,87
19	83111	Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	2,15	56,70	121,93
				R A Z E M :		16 437,90

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedsięwzięcie : **Zagospodarowanie źródła w Parku Szelągowskim w Poznaniu**
Lokalizacja: **m.Poznań, woj.wielkopolskie**

Inwestor : **Zarząd Zieleni Miejskiej**
60-194 Poznań, ul.Strzegomska 3

CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

PRZEDMIAR

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
I	Roboty odwodnieniowe				
I.1	SST-01. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
I.1	10	KNNR	N001-01-01-05-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o 46-55 cm	szt	2,000
I.1	20	KNNR	N001-01-01-06-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o 56-65 cm	szt	2,000
I.1	30	KNNR	221-01-07-04-00 Zabezpieczenie drzew matami słomianymi i deskami do wysokości min.3,0 m, średnicy o ponad 30 cm na okres robót	szt	45,000
		1	o 40÷50 cm	15	15,000
		2	o 60÷80 cm	20	20,000
		3	o ponad 80 cm	10	10,000
I.1	40	KNNR	201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa drenażu w terenie równinnym	km	0,367
I.1	50	KNNR	221-02-17-02-00 Zdjęcie ziemi urodzajnej zadarnionej ręcznie z transportem taczka	m³	1,000
I.1	60	KNNR	1013-02-18-01-00 Zdjęcie, ręczne cięcie darniny z tras wykopów pod drenaże z odniesieniem i ułożeniem w stosy do wykorzystania	m²	367,000
		1	367,0*1,0		367,000
I.1	70	KNNR	1501-02-01-05-00 Rozbiórka mechaniczna istniejących umocnień oraz studni betonowej na wylocie rurociągu	m³	2,000
I.1	80	KNNR	1501-02-06-02-00 Rozbiórka rurociągu o 350 mm	metr	26,000
I.1	90	KNNR	404-11-03-01-00 Załadunek gruzu na wywrotkę	m³	4,857
		1	2,0+26,0*3,14*0,35*0,1		4,857
I.1	100	KNNR	404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	4,857
I.1	110	KNNR	404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką, odl.10 km	m³	4,857
I.1	120	CEN	000-00-00-00-01 Koszt składowania gruzu na składowisku odpadów komunalnych	Mg	8,743
		1	4,857*1,8		8,743
I.2	SST-02. Roboty montażowe rurociągów drenarskich				
I.2	10	KNNR	N001-02-02-04-00 Wykopy pod rurociągi koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	212,000
I.2	20	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg, odl.10 km	m³	212,000
I.2	30	KNNR	N001-02-10-03-00 Wykopy pod rurociągi koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 na odkład	m³	140,000
I.2	40	KNNR	N010-01-01-02-11 Drenaż z rur PCV o 92/80 mm z filtrem syntetycznym układanych ręcznie w gruncie kategorii 2/3 w terenie nizinnym	metr	59,000
I.2	50	KNNR	N010-01-01-03-11 Drenaż z rur PCV o 126/113 mm z filtrem syntetycznym układanych ręcznie w gruncie kategorii 2/3 w terenie nizinnym	metr	226,000
I.2	60	KNNR	N010-01-01-04-12 Drenaż z rur PCV o 160/145 mm z filtrem syntetycznym układanych ręcznie w gruncie kategorii 2/3 w terenie nizinnym	metr	46,000
I.2	70	KNNR	N010-01-01-04-12 Drenaż z rur PCV o 200/180 mm z filtrem syntetycznym układanych ręcznie w gruncie kategorii 2/3 w terenie nizinnym	metr	36,000
I.2	80	KNNR	N011-05-01-05-02 Podsypka pod rurociągi drenarskie grub.10÷15 cm ze żwiru	m³	38,500
I.2	90	KNNR	N011-05-01-05-02 Obsypka rurociągów drenarskich ze żwiru	m³	176,500
I.2	100	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopów spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	140,000
I.2	110	KNNR	N010-21-10-02-00 Ułożenie darniny na płask bez humusu, darnina z odkładu	m²	300,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	120	KNNR	N010-21-10-02-00 Ułożenie darniny na płask bez humusu, darnina nowa	m²	67,000
1.2	130	KNNR	N001-05-07-03-00 Obsianie-zagospodarowanie pasa terenu	m²	300,000
1.2	140	KNNR	N011-04-06-01-00 Montaż studzienek zbiorczych PCV ø 315 głębokości 1,5 m	szt	2,000
1.2	150	KNR	214-12-13-07-00 Wprowadzenie rurociągów drenarskich ø 200 i 160 mm do ist.studni betonowych ø 1200 mm, wykucie otworów 0,15*3,14*0,1*0,1+3*0,15*3,14*0,08*0,08	m³	0,014 0,014
1.2	160	KNNR	N010-25-04-02-01 Odmulenie dna istniejących studni betonowych ø 1200 mm z włazem powierzchnionym	szt	2,000
1.2	170	KNNR	N010-25-18-02-08 Przeplukanie istniejących rurociągów betonowych	metr	70,000
1.2	180	KNR	231-06-02-03-00 Wylot kolektora ø 400 mm wg KPED 2.16 na skarpie rzeki, analog	szt	1,000
1.2	190		N006-02-05-05-00 Umocnienie skarp brukiem z kamienia obrobionego 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	7,500
1.2	200	KNNR	N010-04-12-01-00 Spoinowanie bruku grub 15 cm	m²	7,500
2	SST-02. Zagospodarowanie źródła i koryta ciekłu				
2	10	KNNR	N004-13-08-03-00 Ułożenie tymczasowego rurociągu obiegowego ø 200/250 mm z rur PVC, na odcinku od wylotu z ujęcia wody do studni zbiorczej ø 1200 mm	metr	80,000
2	20	KNR	201-04-19-01-00 Wykonanie grodzy z worków z piaskiem wraz z usunięciem i opróżnieniem worków (analog), odzysk worków 60%	m³	3,500
2	30	KNNR	N001-02-02-04-00 Wykop koryta ciekłu i pod umocnienia koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km 26,0*4,8	m³	124,800 124,800
2	40	KNNR	N001-02-02-04-00 Dokop pod gabiony koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km 3*5,0*1,2*0,2	m³	3,600 3,600
2	50	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg, odl.10 km 124,8+3,6	m³	128,400 128,400
2	60	KNNR	N001-05-03-03-00 Plantowanie terenu pod ułożenie gabionów	m²	18,000
2	70	KNNR	N011-05-01-05-00 Podsypka pod gabiony z piasku grub.20 cm 3*5,0*1,2*0,2	m³	3,600 3,600
2	80	KNNR	N011-07-02-01-00 Ułożenie pod gabiony geowłókniny o gramaturze 200 g/m², odporności na przebicie dynamiczne 23 mm, wodoprzepuszczalności prostopadłej przy nacisku 2 kPa 158 l/m²s. 3*5,2*1,2	m²	18,720 18,720
2	90		000-00-00-09-00 Ułożenie ręczne koszy gabionowych, analiza własna 3*3	kmpl	9,000 9,000
2	100	MAT	1360310+ Kosz gabionowy 1,0x1,0x0,9 m	szt	3,000
2	110	MAT	1360310+ Kosz gabionowy (o przekroju trapezowym) 1,5x1,0x0,9(0,2) m	szt	6,000
2	120	KNNR	N010-04-01-08-00 Wypełnienie koszy gabionowych kamieniem 8/15 3*1,0*1,0*0,9+6*1,5*1,0*(0,9+0,2)/2	m³	7,650 7,650
2	130	KNNR	N004-10-09-04-00 Montaż rury PE ø 110 mm w dnie kosza gabionowego 3*1,2	metr	3,600 3,600
2	140	KNNR	N011-05-01-05-01 Wypełnienie-zamulenie szczelin między kamieniami pospółką, po wykonaniu umocnień dna i skarp ciekłu 3*1,4*0,5	m³	2,100 2,100
2	150	KNNR	N004-14-13-04-00 Montaż studni z kręgów betonowych ø 1200 mm H=1,0 m	szt	1,000
2	160	KNNR	N010-04-10-04-00 Obmurowanie studni, ściana z kamienia łupanego na zaprawie cementowej 2,7*0,8*0,25	m³	0,540 0,540
2	170		N006-02-05-05-00 Umocnienie skarp wokół studni ujęcia źródła brukiem z kamienia obrobionego 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	6,000
2	180	KNNR	N010-04-12-01-00 Spoinowanie bruku grub 15 cm	m²	6,000
2	190	KNNR	N010-05-13-02-00 Wykonanie palisady z kółków ø 7-9 cm głębokości 1,0 m w gruncie kategorii 1-3 2*92,0	metr	184,000 184,000
2	200	KNNR	N010-04-01-08-00 Wykonanie narzutu kamiennego-kamień, otoczaki ø 15÷35 cm w dnie ciekłu, odpływ ze źródła pomiędzy palisadą 95,0*0,9*0,35	m³	29,925 29,925

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2	210	KNNR I	N001-05-03-03-00 Plantowanie skarp cieku 2*92,0*2,8	m ²	515,200 515,200
2	220	KNNR I	N001-05-05-01-01 Darniowanie skarp cieku pasem szer. 1,0 m 2*92,0*1,0	m ²	184,000 184,000
2	230	KNNR I	N001-05-07-03-00 Obsianie skarp 2*92,0*1,8	m ²	331,200 331,200
2	240	KNNR I	N001-05-01-01-00 Uporządkowanie, plantowanie pasa terenu wzdłuż cieku 2*92,0*3,0	m ²	552,000 552,000
2	250	KNNR	N001-05-07-03-00 Obsianie pasa terenu wzdłuż cieku	m ²	552,000
2	260		N006-02-05-05-00 Umocnienie wlotu do istniejącego rurociągu o 350 mm, skarpy i dno- brukiem z kamienia obrobionego 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	5,000
2	270	KNNR	N010-04-12-02-00 Spoinowanie bruku grub. 20 cm	m ²	5,000

