

SUMAX®
SP. Z O.O.

WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE W KRAKOWIE, ul. Dzielskiego 2

Biuro techniczno-handlowe

31-465 KRAKÓW
ul. M. Dzielskiego 2
tel. (12) 413-69-64
413-77-75
fax (12) 411-91-18

95-050 KONSTANTYNÓW
ŁÓDZKI
ul. Zgierska 45
tel. (42) 211-11-81
211-32-56
fax (42) 211-19-96

Tytuł opracowania : **PRZEDMIAR ROBÓT**

KATEGORIA ROBÓT (CPV):

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45111200-0 Roboty ziemne
- 45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych
lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: **Modernizacja (przebudowa) i rozbudowa Ujęcia Wody w Kamięńsku**

ADRES INWESTYCJI: **m. Kamięńsk, gm. Kamięńsk**
pow. radomszczański, woj. łódzkie
działki nr ewid.: 91, 84/1

ZAMAWIAJĄCY: **Gmina Kamięńsk**
ul. Wieluńska 50
97-360 Kamięńsk

BRANŻA: **OGÓLNOBUDOWLANA I ELEKTRYCZNA**

JEDNOSTKA

OPRACOWUJĄCA PRZEDMIAR: **WPPU „SUMAX” Sp. z o. o.**
31-465 Kraków, ul. Dzielskiego 2

AUTOR OPRAWOWANIA: **Ryszard Samolej**
Tadeusz Franczak

GI Specjalista
ds. przygotowania produkcji
i kosztorysowania

Ryszard Samolej

technik **TADEUSZ FRAN CZAK**
Uprawniony do projektowania,
kierowania i nadzoru robót
w zakresie instalacji elektrycznych
uprawnienia Nr BPPA 1 NR Upr. 82/82

KWIECIEŃ 2012r.

Organ Rejestrowy:

Sąd Rejonowy dla Krakowa
Śródmieście w Krakowie
XI Wydział Krajowego
Rejestru Sądowego
KRS 0000198502

NIP 727-012-61-40

REGON 004270268

BANK PeKaO S.A.
o/KRAKÓW

8512401431111000010462850

BANK PeKaO S.A.
o/ŁÓDŹ

1312401545111000011656289

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część I - Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.

Lokalizacja:

Opracowany przez: W.P.P.U. "SUMAX" Sp. z o.o.
31-465 Kraków
ul. Dzieńskiego 2
woj. małopolskie

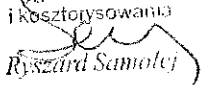
Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
Ryszard Samolej

Data: 2012-04-05

Gł. Specjalista
ds. przygotowania projektu
i kosztorysowania

Ryszard Samolej

**45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część I - Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.**

Identyfikator kosztorysu: R. PRZYGOTOWAWCZE

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-04-05 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty przygotowawcze		
10	Wycena własna Dzierżawa ubikacji	kpl	1,00
20	KNR 2-25 419-1 Słupki do znaków drogowych drewniane - budowa	szt	1,00
30	KNR 2-25 420-1 Tablica informacyjna budowy	szt	1,00
40	KNR 2-25 419-4 Słupki do znaków drogowych drewniane - rozebranie	szt	1,00
50	KNR 2-25 420-3 Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt	1,00
2	Demontaże i wyburzenia w budynku		
60	Wycena własna Demontaż i transport ręczny na odl. 30m zbiorników stalowych filtrów o masie do 3,0 ton	szt	2,00
70	Wycena własna Demontaż i transport ręczny na odl 30m pomp poziomych o masie do 250 kg	szt	6,00
80	Wycena własna Demontaż i transport ręczny na odl 30m elementów armatury (zawory, przepustnice)	szt	18,00
90	KNR 7-09 2207-9 Demontaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze Dn 200mm R=0,4 pkt.10 - demontaż rurociągów przeznaczonych na złom S=0,4 j.w. [R=0,4;M=0;S=0,4]	m	16,00
100	KNR 7-09 2207-8 Demontaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze Dn 150mm R=0,4 pkt.10 - demontaż rurociągów przeznaczonych na złom S=0,4 j.w. [R=0,4;M=0;S=0,4]	m	12,00
110	KNR 7-09 2207-6 Demontaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze Dn 100mm R=0,4 pkt.10 - demontaż rurociągów przeznaczonych na złom S=0,4 j.w. [R=0,4;M=0;S=0,4]	m	32,00
120	KNR 4-02 114-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 32mm	m	32,00
130	KNR 4-04 1107-1 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	55,00
140	KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [S=4]	t	55,00
150	KNR 4-02 235-8 Demontaż urządzeń sanitarnych ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
160	KNR 4-02 235-6 Demontaż urządzeń sanitarnych umywalki	kpl	1,00
170	KNR 4-04 301-3 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego gr.do 15cm	m3	3,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
180	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2m ²	szt	4,00
190	KNR 4-01 348-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły	m ²	30,55
200	KNR 4-01 348-2 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/4 cegły	m ²	2,72
210	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m ² z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²	147,00
220	KNR 4-01 106-4 Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³	13,64
230	KNR 4-04 509-3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²	117,00
240	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	14,70
250	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	36,00
260	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	14,00
270	KNR 4-01 701-6 Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach	m ²	164,00
280	KNR 2-02 609-10 Rozebranie izolacji z płyt styropianowych pionowe [R=0,5;M=0;S=0,5]	m ²	164,00
290	KNR 4-04 1101-2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odl. 1 km 13,64+(24/2,1) 25,07	m ³	25,07
300	KNR 4-04 1101-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu samochodem ciężarowym ponad 1 km [S=19]	m ³	25,07
310	Wycena własna Koszt przyjęcia do utylizacji gruzu budowlanego 28,6+24 52,60	t	52,60

----- Koniec wydruku -----

**Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część I - Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: R. PRZYGOTOWAWCZE

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2012-04-05 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Dzierżawa ubikacji	kpl	1,00		
2	5102701	Korek z żeliwa ciągl.ocynk.d:15mm	szt	1,00		
3	5330202	Korek żeliwny do rur kanaliz.d:100mm	szt	1,00		
4	5102704	Korki z żeliwa ciągl.ocynk.d:32mm	szt	1,00		
5	225405	Słupki stalowe z krawędziaków	szt	1,00		
6	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	0,09		
7		Tablica informacyjna budowy	szt	1,00		
8		Utylizacja gruzu budowlanego	t	52,60		
9		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

**Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część I - Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.**

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: R. PRZYGOTOWAWCZE

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2012-04-05 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	52	Dekarze -gr.II	r-g		35,01	
2	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g		7,96	
3	212	Monterzy inst.technolog.-gr.II	r-g		17,02	
4	213	Monterzy inst.technolog.-gr.III	r-g		8,44	
5	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g		771,75	
Razem kosztorys					840,18	

**Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część I - Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: R. PRZYGOTOWAWCZE

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2012-04-05 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	84,07		
2	99998	Środek transportowy (1)	m-g	0,39		
3	34310	Wyciąg	m-g	1,80		
4	31212	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	5,30		
Razem kosztorys				91,56		

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamięnsku.
Część II - Konstrukcja

Lokalizacja:

Opracowany przez: W.P.P.U. "SUMAX" Sp. z o.o.
31-465 Kraków
ul. Dzielskiego 2
woj. małopolskie

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
Ryszard Samolej

Data: 2012-04-04

Gł. Specjalista
ds. przygotowania produkcji
i kosztorysowania

Ryszard Samolej

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część II - Konstrukcja

Identyfikator kosztorysu: KONSTRUKCJA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-04-04 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Osadnik przepływu		
10	KNNR 1 202-6 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.tyżki 0.40 m3, grunt kat.III-IV	m3	322,00
20	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=4]	m3	322,00
30	KNNR 1 315-2 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką balami drewnianymi, głęb.umocnienia do 6.0 m	m2	28,00
40	KNNR 7 206-3 Konstrukcje rozpierające umocnienia ścian ze stali kształtowej	t	0,28
50	Wycena własna Koszt konstrukcji stalowej	t	0,28
60	KNNR 2 1201-1 Podkłady betonowe gr. 10cm z betonu B-10	m3	3,30
70	KNNR 1 501-1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	32,60
80	KNNR 2 104-4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi o średnicy 12 mm	t	1,674
90	KNNR 2 101-2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych	m2	5,50
100	KNNR 2 107-3 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt fundamentowych betonem B-25	m3 betonu	5,50
110	KNNR 2 101-3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych ścian prostych	m2	105,00
120	KNNR 2 107-4 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ścian prostych betonem B-25	m3 betonu	6,30
130	KNNR 2 101-7 Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt	m2	28,00
140	KNNR 2 107-7 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt stropowych betonem B-25	m3 betonu	5,20
150	KNNR 4 1423-2 Kominy z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm	m	2,00
160	KNNR 4 1423-5 Pokrywa nadstudzienna z włazem żeliwnym typ ciężki	komin	1,00
170	KNNR 4 213-5 Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
180	KNNR 4 1429-4 Stopień płaski lub skrzynkowy	szt	10,00
190	KNNR 4 1105-3 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100 mm	kpl	2,00
200	KNNR 4 106-7 Pion tłoczny z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej 65 mm	m	3,00
210	KNR 7-07 101-1 Dostawa i montaż pompy zatapialnej	kpl	1,00
220	KNNR 4 2017-2 Przejście szczelne przez ściany betonowe o gr.15 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 65 mm	przejście	1,00
230	KNNR 4 2017-4 Przejście szczelne przez ściany betonowe o gr.15 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 300 mm	przejście	1,00
240	KNNR 1 205-3 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III	m3	247,10
250	KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	247,10
260	KNNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III	m3	247,10
2	Fundament pod zbiornik zbierający z komorą napowietrzania		
270	KNNR 1 202-6 Roboty ziemne wyk.koparkami podsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.III-IV	m3	27,30
280	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=4]	m3	27,30
290	KNNR 1 501-1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	20,20
300	KNNR 2 1201-1 Podkłady betonowe gr. 10cm z betonu B-10	m3	1,90
310	KNNR 2 104-4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 12 mm	t	0,590
320	KNNR 2 101-2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp fundamentowych	m2	19,00
330	KNNR 2 107-2 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp fundamentowych betonem B-20	m3 betonu	20,50
340	KNNR 2 601-5 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe	m2	24,00
350	KNNR 2 601-6 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m2	24,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
360	KNNR 1 205-3 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III	m3	17,20
370	KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	17,20
380	KNNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III	m3	17,20
3	Budynek techniczny - roboty zewnętrzne		
390	KNR 2-02 2601-01 Docieplenie z przyklejeniem styropianu grub.10cm i 1 warstwy siatki ścian pełnych budynku z otworami - powierzchnia betonowa, tynki	m2	164,00
	164	164,00	
400	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zak'adowych) 0933-01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	164,00
	164	164,00	
410	KNNR 2 506-1 Montaż rynien dachowych PCV 150 łączonych na uszczelki	m	36,00
420	KNNR 2 506-3 Montaż rur spustowych PCV 110	m	14,00
430	KNNR 2 0302-07 Osadzenie podokienników prefabrykowanych PCV	m	14,0
	14	14,0	
440	KNNR 2 1202-2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, zatarte na gładko, gr.20 mm	m2	117,00
450	KNNR 2 1202-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - zmiana gr.o 10 mm	m2	117,00
460	KNNR 2 507-2 Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	117,00
470	KNNR 2 504-1 Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	12,20

----- Koniec wydruku -----

**Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część II - Konstrukcja**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KONSTRUKCJA

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn: 2012-04-04 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,17		
2	2640004	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	m3	0,13		
3	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	5,31		
4	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	20,81		
5	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m3	17,31		
6	1120359	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm	kg	61,12		
7	1700315	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,04		
8	2600638	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	m3	0,58		
9	2600639	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	m3	0,43		
10	2640900	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane	m3	0,22		
11	3950098	Drewno na stemple budowlane okrągłe	m3	0,11		
12	1330207	Elektrody stal.do spaw.stali węglowych i niskost.d:3.25mm	szt	7,00		
13	6830199	Folia aluminiowa zwykła,szczeliwo	kg	2,52		
14	1341299	Klamry ciesielskie	kg	5,21		
15	1990715	Konstrukcja stalowa różna	kg	285,60		
16	5430054	Kręgi żelbetowe wys.500mm D:1000 mm	szt	4,00		
17	5320502	Króciec 1-kołnierzowy F z owierc.koń.zeliwny ciśn.Dn:100 mm,L=400 mm	szt	4,00		
18	1440201	Lepik smołowy	kg	104,40		
19	5101207	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:65 mm	szt	1,14		
20	202007	Masa klejąca	m3	1,59		
21	5831004	Obudowa do zasuw żeliwna d:100 mm	szt	2,00		
22	2305560	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	138,06		
23	2305530	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	134,55		
24	1562699	Płyta styropianowa	m3	16,40		
25	1552328	Podkładowa masa tynkarska	kg	49,20		
26	1940498	Podokienniki prefabrykowane	szt	14,00		
27	5450611	Pokrywa nadstudzienna żelbet.d:120/60cm	szt	1,00		
28		Pompa zatapialna	kpl	1,00		
29	1102393	Pręt okr.zebr.do zbroj.betonu d:do 14mm	t	2,27		
30	9001140	Przejście szczelne dla rurociągu D:250-300mm	szt	1,00		
31	9001135	Przejście szczelne dla rurociągu D:50-65mm	szt	1,00		
32	2301497	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	16,80		
33	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6,36		
34	2301400	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	12,88		
35	5064101	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:65 mm	m	3,06		
36	1565240	Rury spustowe 110 mm	m	14,14		
37	5651511	Rury wywiewne z PCW d:110/160mm	szt	2,00		
38	1565120	Rynny dachowe 150 mm	m	37,44		
39	3900603	Siatka z włókna szklanego St-17	m2	186,47		
40	5831399	Skrzynka uliczna do zasuw	szt	2,00		
41	6340901	Stopień żeliwny włączowy	szt	16,60		
42	6804028	Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M14	kg	3,14		

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2012-04-04 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
43	1540800	Tlen techniczny sprężony	m3	0,50		
44	6601998	Uchwyt do rur stalowych	szt	1,26		
45	6315999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	4,00		
46	6341797	Właz kanałowy żeliwny ciężki 600 mm	szt	1,00		
47	2381000	Wyprawa elewacyjna Malix-Z	kg	988,92		
48	2380824	Zaprawa cementowa M 12	m3	3,64		
49	2380823	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,10		
50	2380819	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,14		
51	5801505	Zasuwa kołn.klin.owalna 1,0 MPa k.002 100 mm	szt	2,00		
52		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamięnsku.
Część II - Konstrukcja

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KONSTRUKCJA

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2012-04-04 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	52	Dekarze -gr.II	r-g	72,67		
2	53	Dekarze -gr.III	r-g	129,67		
3	222	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	r-g	7,30		
4	223	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	r-g	7,53		
5	224	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.IV	r-g	0,23		
6	999	Robotnicy	r-g	893,05		
7	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	31,69		
8	462	Tynkarze -gr.II	r-g	63,06		
9	463	Tynkarze -gr.III	r-g	49,81		
Razem kosztorys				1 255,01		

**Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamięnsku.
Część II - Konstrukcja**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KONSTRUKCJA

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2012-04-04 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	46212	Agregat tynkarski 1.1-3 m3/h (1)	m-g	9,84		
2	71212	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	10,87		
3	11162	Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 0.40m3 (1)	m-g	39,23		
4	71230	Nożyce do prętów	m-g	13,13		
5	71251	Prościarka do prętów automatyczna	m-g	9,74		
6	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,82		
7	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	160,79		
8	39530	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,48		
9	72100	Spawarka	m-g	6,44		
10	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	9,02		
11	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	7,17		
12	99998	Środek transportowy (1)	m-g	3,41		
13	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,95		
14	12612	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	47,58		
15	34310	Wyciąg	m-g	50,82		
16	34000	Wyciąg	m-g	0,90		
17	35111	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	4,58		
18	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	6,32		
Razem kosztorys				385,09		

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część II - Technologia

Lokalizacja:

Opracowany przez: W.P.P.U. "SUMAX" Sp. z o.o.
31-465 Kraków
ul. Dzielskiego 2
woj. małopolskie

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
Ryszard Samolej

Data: 2012-04-04

Gł. Specjalista
ds. przygotowania produkcji
i kosztorysowania
Ryszard Samolej

Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamięnsku.
Część II - Technologia

Identyfikator kosztorysu: TECHNOLOGIA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-04-04 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Rurociągi i armatura zewnętrzna		
10	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyzki 0.60 m3, grunt kat.III-IV	m3	92,00
20	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=4]	m3	92,00
30	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	374,00
40	KNNR 1 308-4 Wykopy liniowe szer.ponad 2.5-4.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu	m3	373,00
50	KNNR 1 214-2 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	747,00
60	KNNR 4 1411-1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	10,80
70	KNNR 11 501-5 Obsypki rurociągu piaskiem	m3	46,00
80	KNNR 4 1413-3 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	studnia	7,00
90	KNNR 4 1413-4 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - za każdy 1 m różnicy głębokości	m	-7,00
100	KNNR 2 301-3 Cokół z bloczków betonowych	m3	0,70
110	KNNR 4 1410-3 Podłoże betonowe o gr.15 cm z betonu B-15	m3	0,70
120	KNNR 4 1423-3 - analogia Kominy z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm [R=1,5;S=1,5]	m	2,50
130	KNNR 4 1421-4 Pokrywa żelbetowa Fi 2200mm	kpl	1,00
140	KNNR 4 1429-2 Właz żeliwny typ ciężki	szt	1,00
150	KNNR 4 1308-5 Rurociągi z PVC klasy N łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm	m	11,20
160	KNNR 4 1009-13 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 315 mm	m	2,50
170	KNNR 4 1011-11 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 315mm - trójnik 300/300 - 1szt. - redukcja 300/200 - 1szt.	złącze	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
180	KNNR 4 1010-13 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 315 mm	złącze	2,00
190	KNNR 4 1012-5 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 315mm	szt	3,00
200	KNNR 4 1009-12 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 280 mm	m	14,30
210	KNNR 4 1011-11 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 280 mm - kolana 90 st - 8szt.	złącze	8,00
220	KNNR 4 1010-12 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 280 mm	złącze	18,00
230	KNNR 4 1009-10 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 225 mm	m	94,00
240	KNNR 4 1011-10 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 225 mm - kolano 90st. - 7szt. łuk 45st. - 4szt. - redukcja 225/160 - 6szt. - trójnik 225/225 - 4szt.	złącze	21,00
250	KNNR 4 1010-10 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 225 mm	złącze	44,00
260	KNNR 4 1012-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 225 mm	szt	26,00
270	KNNR 4 1009-7 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	36,70
280	KNNR 4 1011-7 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 160 mm - trójnik 160/160 - 6szt. - redukcja 160/110 - 8szt.	złącze	14,00
290	KNNR 4 1010-7 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 160 mm	złącze	12,00
300	KNNR 4 1012-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt	20,00
310	KNNR 4 1009-4 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	26,40
320	KNNR 4 1011-4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 110 mm trójnik 110/110 - 1szt - redukcja 110/50 - 1szt.	złącze	2,00
330	KNNR 4 1010-4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	7,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
340	KNNR 4 1012-2 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt	4,00
350	KNNR 4 1105-3 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100 mm	kpl	4,00
360	KNNR 4 1009-11 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 250 mm	m	17,00
370	KNNR 4 1011-11 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 250 mm - kolano 90st. - 2szt. - łuk 30st. - 2szt.	złącze	4,00
380	KNNR 4 1010-11 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 250 mm	złącze	12,00
390	KNNR 4 1012-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 200 mm	szt	20,00
400	KNR 405 tom I (na prawach norm zakładowych) 123-3 Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego - rurociąg o Dn: 150mm	m	28,00
410	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	28,00
420	KNR 4-04 1101-2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odl.1 km 0,9/1,8	m ³	0,50
430	KNR 4-04 1101-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu samochodem ciężarowym ponad 1 km [S=19]	m ³	0,50
440	Wycena własna Koszt przyjęcia do utylizacji rur azbestocementowych 0,9	t	0,90
2 Dostawa i montaż urządzeń			
450	Wycena Producenta Dostawa i montaż wieży napowietrzającej ze zbiornikiem zbierającym wykonanym ze stali kwasoodpornej OH18N z obudową i kolektorami w obrębie wieży, filtrami powietrza, izolacjami zbiornika, z kolumną napowietrzającą, z kolektorami wodnymi i powietrznymi, z konstrukcją nośną spawaną i zabezpieczoną antykorozyjnie, z obudową z blachy zabezpieczonej przez malowanie farbami, z drzwiami do rewizji, z drabiną do wejścia do kolumny napowietrzającej, przelewem w zbiorniku, z króćcami do podłączenia, czujnikami do sterowania.	kpl	1,00
460	Wycena Producenta Dostawa i montaż zestawu filtracyjnego o śr. filtrów 2350mm i wysokości 2500mm z orurowaniem, z przepustnicami z napędami pneumatycznymi z zaworami do sterowania automatycznego, ze złożami kwarcowymi, z kolektorami odpowietrzającymi, systemem płukania odrębnym do płukania wodnego, odrębnym do płukania powietrznego	kpl	4,00
470	Wycena Producenta Dostawa i montaż układu podnoszenia ciśnienia wody napowietrzanej podawanej na filtry z pompą technologiczną podłączona do instalacji oraz druga rezerwową do magazynu, z zaworami zwrotnymi i odcinającymi	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
480	Wycena Producenta Dostawa i montaż układu płukania powietrznego filtrów z dmuchawą powietrzną z zaworami z podłączeniem do instalacji	kpl	1,00
490	Wycena Producenta Dostawa i montaż kolektorów wodnych i powietrznych stacji uzdatniania do połączeń urządzeń - materiały gdzie zanocono w projekcie wykonane ze stali kwasoodpornej gatunku OH18N9	kpl	1,00
500	Wycena Producenta Dostawa i montaż chloratorni ze stacją dozującą roztwór podchlorynu, ze zbiornikiem z podłączeniem do instalacji, z wentylacją pomieszczenia	kpl	1,00
510	Wycena Producenta Dostawa i montaż układu zasilania pneumatyki ze sprężarką, przewodami i podłączeniem siłowników	kpl	1,00
520	Wycena Producenta Dostawa i montaż zestawu hydroforowego z kolektorem wlotowym na stację ze zbiorników, oraz wyjściem na sieć, z zaworami, opomiarowaniem, uruchomieniem DTR	kpl	1,00
530	Wycena Producenta Dostawa i montaż ujęcia wody z pompami głębinowymi o wydatku 110 oraz 197 m ³ /h, z silnikami 26 46 kW, z głowicami studziennymi oraz kolektorami w studniach ocynkowanymi, z zaworami zwrotnymi typ 402, z przepustnicami ślimakowymi, przepływomierzami elektromagnetycznymi, szafkami pośrednimi, montażem w studniach	kpl	1,00
540	Wycena Producenta Dostawa i montaż układu pomiaru poziomu wody w zbiornikach wyrównawczych z czujnikami poziomu pływakowymi, z przetwornikiem głębokości, z komorą pomiarową ze stali czarnej ocynkowanej ogniowo po spawaniu, ze skrzynką elektryczną pośrednią	kpl	1,00
3	Kanal technologiczny		
550	KNNR 2 1201-1 Podkłady betonowe z betonu B-15	m ³	2,70
560	KNNR 2 1201-3 Podsypka piaskowa	m ³	5,40
570	KNNR 2 602-3 Izolacje poziome z płyt styropianowych gr. 5cm	m ²	15,00
580	KNNR 2 1201-1 Dno z betonu B-20 gr. 15cm	m ³	2,20
590	KNNR 2 101-3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych ścian prostych	m ²	33,00
600	KNNR 2 106-3 Betonowanie betonem B-20 w deskowaniu tradycyjnym ścian prostych	m ³ betonu	1,50
610	KNR 2-02 609-9 Izolacje z płyt styropianowych gr. 15cm pionowe, na lepiku, z siatką metalową	m ²	19,50
620	KNR 0-28 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2630-2 Tynkowanie	m ²	12,00
630	KNNR 4 2002-4 Przykrycie kanału płytami żelbetowymi (135-145)x50x12 cm	szt	20,00
640	KNNR 2 602-3 Izolacje poziome z płyt styropianowych gr. 10cm	m ²	13,00
650	KNNR 2 1202-2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, zatarte na gładko, gr.20 mm	m ²	13,00
660	KNNR 2 1202-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - zmiana gr.o 10 mm	m ²	13,00
670	KNNR 2 504-2 Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej - przykrycie kanału	m ²	14,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
4	Instalacje wew. wod.-kan-wentylacja		
680	KNNR 4 203-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	12,40
690	KNNR 4 203-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	1,00
700	KNNR 4 1308-5 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm	m	15,00
710	KNNR 4 208-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	4,00
720	KNNR 4 222-2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00
730	KNNR 4 216-2 Wpust żeliwny piwniczny o średnicy 100 mm	szt	2,00
740	KNNR 4 230-2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2,00
750	KNNR 4 233-3 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,00
760	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	3,00
770	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
780	KNNR 10 201-3 Szachty betonowe z betonu B-20	m3	3,00
790	KNR 2-02 702-9 Przekrycia szachtów blachą ryfkowaną gr. 2.5mm	m2	2,50
800	KNR 2-02 701-10 Obramowanie z kątownika 50x50x4	m	12,00
810	KNR 2-17 206-1 Dostawa i montaż wentylatora Q=280m3/h wraz z przepustnicą D:150mm	szt	1,00
820	KNNR 4 143-1 Elektryczny podgrzewacz wody V=60l	kpl	1,00
830	KNNR 4 112-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25 mm	m	14,00
840	KNNR 4 132-3 Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
850	KNNR 4 137-1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
860	KNNR 4 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 15 mm	m	3,00
870	KNNR 4 116-1 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt	5,00
880	KNR 2-17 113-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy 160 mm	m2	0,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
890	KNR 2-17 138-1 Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych o obwodach do 800 mm	szt	5,00

----- Koniec wydruku -----

**Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część II - Technologia**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: TECHNOLOGIA

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2012-04-04 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	5711098	Bateria umywalkowa ścienna d:15 mm	szt	2,00		
2	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	4,48		
3	2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	3,46		
4	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	6,86		
5	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	2,10		
6	1120359	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm	kg	70,42		
7	1110413	Blacha żeberkowa o gr.5mm	kg	128,75		
8	2200420	Błoczki ścienne betonowe 25x25x14cm	szt	51,31		
9		Chloratornia ze stacją dozującą roztwóe podchlorynu, ze zbiornikiem, montażem i podłączeniem do instalacji, z wentylacją pomieszczenia	kpl	1,00		
10	5613602	Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 110 mm	szt	1,00		
11	2600632	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	m3	0,01		
12	2600635	Deski iglaste obrzynane gr.19-45mm kl.III	m3	0,22		
13	2600638	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	m3	0,13		
14	2600639	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	m3	0,10		
15	3950097	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste	m3	0,03		
16	3950197	Drewno opałowe	kg	58,50		
17		Elektryczny podgrzewacz wody V=60l	kpl	1,00		
18	6830199	Folia aluminiowa zwykła,szczeliwo	kg	5,04		
19	1100733	Kątownik stal.walc.50x50x4mm	kg	37,20		
20	5682608	Kołnierz stal.ocynk.dociskowy 110/100 mm	szt	4,00		
21	5682613	Kołnierz stal.ocynk.dociskowy 160/150 mm	szt	20,00		
22	5682617	Kołnierz stal.ocynk.dociskowy 225/200 mm	szt	46,00		
23	5682624	Kołnierz stal.ocynk.dociskowy 315/300 mm	szt	3,00		
24	6520901	Kratki wen.st.A/I-przew.mur.obw.do 1000	szt	5,00		
25	5430055	Kręgi żelbetowe wys.500mm D:1200mm	szt	21,00		
26	5430059	Kręgi żelbetowe wys.500mm D:2000mm	szt	5,00		
27	6506810	Kształtka went.koń.oc.B/I o śr.100-200 mm	m2	0,14		
28	5623919	Kształtki do rur PE D:110mm	szt	2,00		
29		Kształtki do rur PE D:160mm	szt	14,00		
30	5623910	Kształtki do rur PE D:16mm	szt	16,74		
31		Kształtki do rur PE D:250mm	szt	4,00		
32	5623912	Kształtki do rur PE D:25mm	szt	11,24		
33		Kształtki do rur PE D:280mm	szt	8,00		
34		Kształtki do rur PE D:315mm	szt	3,00		
35		Kształtki PE D:225mm	szt	21,00		
36	5614936	Kształtki PVC D:110mm	szt	17,85		
37	5614932	Kształtki PVC D:50mm	szt	6,62		
38	1040699	Lepik asfaltowy stos.na gorąco	kg	48,00		
39	1040600	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	kg	36,08		
40	5831004	Obudowa do zasuw żeliwna d:100 mm	szt	4,00		
41	1601897	Piasek zwykły	m3	75,02		

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2012-04-04 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
42	5450972	Pierścień odciążający żelbetowy D:1200mm	szt	7,00		
43	5442303	Płyta kanałowa płaska z betonu żwir.B-15 o wym.135x50x12cm	szt	20,00		
44	6820204	Płyty gumowe bez przekładek gr.5 mm	kg	0,22		
45	1562622	Płyty styropianowe samogasnące FS gr.100 mm	m2	34,13		
46	1562617	Płyty styropianowe samogasnące FS gr.50 mm	m2	36,23		
47	1552340	Podkład pod tynk	kg	2,40		
48	1570110	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr.5mm	szt	0,22		
49	6800702	Podkładki stal.okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,04		
50	6581199	Podpora kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C	szt	0,21		
51	5450605	Pokrywa nadstudzienna żelbet.d:140cm	szt	7,00		
52	5470899	Pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1,00		
53	6506600	Przewód went.koń.oc.B/I o śr.do 200 mm	m2	0,37		
54	2301494	Roztwór asfaltowy	kg	33,95		
55	2301497	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6,83		
56	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	26,43		
57	2301400	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	21,10		
58	5630405	Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm	m	15,62		
59	5630402	Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm	m	1,01		
60	5631003	Rura PE-HD 0.6 MPa d: 25/2.0mm	m	15,12		
61	5631017	Rura PE-HD 0.6 MPa d: 250/14.2mm	m	17,34		
62	5631201	Rura przepustowa z PCW d:110 mm	m	0,48		
63	5630408	Rury kanalizacyjne z PCW d:160mm	m	28,56		
64	5630414	Rury kanalizacyjne z PCW D:315mm	m	26,72		
65	5631110	Rury PE-HD 1.0 MPa d:110/10.0mm	m	26,93		
66	5631113	Rury PE-HD 1.0 MPa d:160/14.6mm	m	37,43		
67	5631116	Rury PE-HD 1.0 MPa d:225/13.4mm	m	95,88		
68	5631119	Rury PE-HD 1.0 MPa d:280/16.6mm	m	14,59		
69		Rury PE-HD 315mm	m	2,55		
70	5632704	Rury z polietyl.siec.(VPEc PEX) d: 16/2 mm	m	3,30		
71	6366099	Sedes typu Kompakt	szt	1,00		
72	1331798	Siatka tkana Rabitza	m2	20,28		
73	5831399	Skrzynka uliczna do zasuwy	szt	4,00		
74	6340901	Stopień żeliwny włazowy	szt	40,45		
75	5715999	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2,00		
76	1343600	Śruby fundamentowe rodz.Z z nakr.M10x100mm	kg	0,61		
77	6804028	Śruby stal.średniokokł.z nakr.i podkł.M14	kg	6,28		
78	6801907	Śruby stal.z łbem 6-kątnym ocynk.z nakr.i podkł.M16	kg	8,56		
79	6801909	Śruby stal.z łbem 6-kątnym ocynk.z nakr.i podkł.M20	kg	310,56		
80	6801405	Śruby stal.zgrubne z łbem 6-kąt.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M8 o dł.do 50 mm	kg	0,26		
81	5623507	Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 110/100 mm	szt	4,00		
82	5623509	Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 160/150 mm	szt	20,00		
83	5623512	Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 200/200 mm	szt	20,00		
84	5623513	Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 225/200 mm	szt	26,00		
85	5623515	Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 315/300 mm	szt	3,00		
86	6602099	Uchwyt do rurociągów z PVC	szt	8,20		
87	6602999	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	26,79		
88		Ujęcie wody z pompami, kolektorami, zaworami, przepustnicami, przepływomierzami, szafkami, montażem	kpl	1,00		

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2012-04-04 str. 3

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
89		Układ kolektorów wodnych i powietrznych stacji uzdatniania wraz z montażem	kpl	1,00		
90		Układ płukania powietrznych filtrów z dmuchawą, zaworami z montażem i podłączeniem do instalacji	kpl	1,00		
91		Układ podnoszeni ciśnienia wody napowietrzanej na filtry z pompami i zaworami wraz z montażem	kpl	1,00		
92		Układ pomiaru poziomu wody z czujnikiem, przetwornikiem, komorą, skrzynką i montażem	kpl	1,00		
93		Układ zasilania pneumatyki ze sprężarką, przewodami, montażem i podłączeniem siłowników	kpl	1,00		
94	6351697	Umywalka porcelanowa	szt	2,00		
95	6354900	Urządzenie sanitarne "Kompakt" gat.I	szt	1,00		
96	6582299	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1,14		
97	6582699	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych prostok.	szt	5,20		
98	6815952	Uszczelka gumowa 110/100	szt	4,00		
99	6815954	Uszczelka gumowa 160/150	szt	20,00		
100	6815955	Uszczelka gumowa 200/200	szt	46,00		
101	6815957	Uszczelka gumowa 315/300	szt	3,00		
102	6315999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	8,00		
103		Utylizacja rur azbestocementowych	t	0,90		
104		Wentylator Q=280m3/h z przepustnicą D:150mm	kpl	1,00		
105		Wieża napowietrzająca z wyposażeniem i montażem	kpl	1,00		
106	6802734	Wkręty stal.samogw.do bl.z łbem stożk.d:6.3 mm o dł.do 45 mm	kg	0,02		
107	6341797	Właz kanałowy żeliwny ciężki 600 mm	szt	8,00		
108	6343098	Wpust ściekowy piwniczny żeliwny	szt	2,00		
109	6361899	Wspornik do umywalk	szt	2,00		
110	2380824	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,54		
111	2380823	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,35		
112	2380816	Zaprawa cementowa m.50	dm3	500,00		
113	2380807	Zaprawa cementowa m.80	m3	0,01		
114		Zaprawa tynkarska	kg	32,40		
115	5801505	Zasuwa kołn.klin.owałna 1,0 MPa k.002 100 mm	szt	4,00		
116	5702803	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:25mm	szt	1,00		
117		Zestaw filtracyjny z oprzyządowanie i orurowaniem wraz z montażem	kpl	4,00		
118		Zestaw hydroforowy z kolektorami, zaworami, opomiarowaniem, montażem, uruchomieniem DTR	kpl	1,00		
119		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część II - Technologia

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TECHNOLOGIA

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2012-04-04 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	52	Dekarze -gr.II	r-g	8,81		
2	322	Monterzy urz.i inst.powietrznych -gr.II	r-g	5,31		
3	323	Monterzy urz.i inst.powietrznych -gr.III	r-g	0,02		
4	342	Murarze -gr.II	r-g	5,76		
5	999	Robotnicy	r-g	2 649,02		
6	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	9,08		
7	463	Tynkarze -gr.III	r-g	6,20		
Razem kosztorys				2 684,20		

**Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część II - Technologia**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: TECHNOLOGIA

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2012-04-04 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	39982	Beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0,15		
2	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	3,69		
3	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	7,29		
4	11163	Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 0.6m3 (1)	m-g	15,45		
5	39600	Przyczepa skrzyniowa	m-g	3,54		
6	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,40		
7	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	26,68		
8	39530	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	34,93		
9	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,87		
10	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	25,47		
11	99998	Środek transportowy (1)	m-g	0,45		
12	39000	Środek transportowy (1)	m-g	5,96		
13	34310	Wyciąg	m-g	20,43		
14	12520	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	8,32		
15	72551	Zgrzewarka do rur PE,PEHD o średnicy do 140mm	m-g	4,55		
16	72552	Zgrzewarka do rur PE,PEHD o średnicy pow.140mm do 280mm	m-g	87,04		
17	72553	Zgrzewarka do rur PE,PEHD o średnicy pow.280mm do 500mm	m-g	2,44		
18	72560	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE,PEHD	m-g	53,00		
19	35110	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11		
20	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	37,48		
Razem kosztorys				339,25		

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część II - Komunikacja.

Lokalizacja:

Opracowany przez: W.P.P.U. "SUMAX" Sp. z o.o.
31-465 Kraków
ul. Dzieńskiego 2
woj. małopolskie

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
Ryszard Samolej

Data: 2012-04-05

Gł. Specjalista
ds. przygotowania produkcji
i kosztorysowania

Ryszard Samolej

**45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część II - Komunikacja.**

Identyfikator kosztorysu: KOMUNIKACJA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-04-05 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	KNNR 6 101-9 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 28 cm, kat.gruntu III-IV [R=0,93;M=0,93;S=0,93]	m2	34,00
20	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 56 cm, kat.gruntu II-IV [R=1,87;M=1,87;S=1,87]	m2	187,00
30	KNNR 1 206-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III	m3	114,20
40	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=4]	m3	114,20
50	KNNR 6 113-6 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 19 cm [R=1,27;M=1,27;S=1,27]	m2	34,00
60	KNNR 6 404-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m	23,00
70	KNNR 6 502-1 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.6 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	34,00
80	KNNR 6 806-1 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	110,00
90	KNNR 6 113-3 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 35 cm [R=1,4;M=1,4;S=1,4]	m2	187,00
100	KNNR 6 113-5 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	187,00
110	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki	m3	7,50
120	KNNR 6 401-1 Krawężniki betonowe bez ław wystające o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	116,00
130	KNNR 6 502-4 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	187,00

----- Koniec wydruku -----

**Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część II - Komunikacja.**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOMUNIKACJA

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2012-04-05 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	7,80		
2	1700305	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,03		
3	2600638	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	m3	0,23		
4	2222101	Kostka brukowa 6 cm,szara	m2	34,68		
5	2222120	Kostka brukowa 8 cm,szara	m2	190,74		
6	2220026	Krawężnik drogowy betonowy 15x30cm	m	118,32		
7	1600399	Miał kamienny	t	3,29		
8	2220810	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	23,46		
9	1601997	Piasek	m3	4,17		
10	1601802	Piasek uszlachetniony	m3	17,42		
11	1600614	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	192,12		
12	3930000	Woda	m3	17,91		
13		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

**Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część II - Komunikacja.**

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: KOMUNIKACJA

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2012-04-05 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2	Betoniarze -gr.II	r-g	35,03		
2	999	Robotnicy	r-g	356,58		
3	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	4,05		
4	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	35,03		
Razem kosztorys					430,69	

**Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część II - Komunikacja.**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOMUNIKACJA

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2012-04-05 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11162	Koparka 1-naczyniowa na podw. gaśnicowym 0.40m3 (1)	m-g	7,58		
2	11612	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	m-g	3,93		
3	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	35,18		
4	11333	Spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	3,40		
5	12100	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	20,31		
6	12300	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	3,14		
7	45111	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	28,73		
Razem kosztorys				102,27		

AUTOR PROGRAMU : PHP "INFO-BIS" KRAKOW tel.11-81-25,11-38-41

=====

WPPU S U M A X SP.Z O.O. BIURO TECHNICZNO - HANDLOWE
31-465 KRAKOW, UL. DZIELSKIEGO 2, WOJ.MAŁOPOLSKIE

=====

P R Z E D M I A R R O B Ó T

=====

INWESTOR : GMINA K A M I E Ń S K
97-360 KAMIENSK, UL. WIELUŃSKA 50
POW. RADOMSZCZAŃSKI, WOJ. ŁÓDZKIE

OBIEKT : MODERNIZACJA /PRZEBUDOWA/ I ROZBUDOWA
U J Ę C I A W O D Y W K A M I E Ń S K U
NR. EW. DZ. 91, 84/1

TEMAT : I N S T A L A C J E E L E K T R Y C Z N E

PROJEKT : C Z E S C I I

SPORZĄDZIŁ : TADEUSZ FRAN CZAK

SPRAWDZIŁ :

technik TADEUSZ FRAN CZAK
Uprawniony do projektowania,
kierowania i nadzoru robót
w zakresie instalacji elektrycznych
uprawnienia Nr BPPA i NB Upr. 82/82

Kraków - KWIECIEŃ - 2012 R

=====

BRUTTO VAT ..% WARTOŚĆ KOSZTORYSU :

WARTOŚĆ KOSZTORYSU : 0,00

SŁOWNIE

=====

O P I S K O S Z T O R Y S O W Y

1. PRZEDMIAR I KOSZTORYS OPRACOWANO DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO - CZ.II METODA UPROSZCZONA ZGODNIE Z ROZPORZ. MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 18 MAJA 2004 R /DZ.USTAW NR 130, POZ. 1389/
2. PRZEDMIAR ROBÓT SPORZĄDZONO NA BAZIE KATALOGÓW:
KNNR 5, KNNR 9, ORAZ KNP CZ.18 DZ.13
3. PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCE NOŚNIKI CENOWE :
4. POZIOM CEN :

** PRZEDMIAR ROBOT :SUM25PA **

Strona 1

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot	
	Obmiar NR	obliczenia	, opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem	
1.00 (1 - 512) KAMIENSK-UJECIE WODY MODERNIZACJA INST.ELEKTR.							
1	KNNR	9	0202/04	WYMIANA SKRZYNKI LUB ROZDZIELNICZY SKRZYNKOWEJ -O MASIE DO 150 KG /ROZDZIELNIA RG/	SZT	1	1.00
2	KNNR	9	0202/04	WYMIANA SKRZYNKI LUB ROZDZIELNICZY SKRZYNKOWEJ -O MASIE DO 150 KG /UKLAD SZR 120kw/	SZT	1	1.00
3	KNNR	9	0202/04	WYMIANA SKRZYNKI LUB ROZDZIELNICZY SKRZYNKOWEJ -O MASIE DO 150 KG /UKLAD POMIAROWY/	SZT	1	1.00
4	KNNR	5	0405/02	SKRZYNKI I ROZDZIELNIE SKRZYNKOWE Z KONSTRUKCJA MOCOWANA PRZEZ ZABETONOWANIE DO PODLOZA -SKRZYNKI LUB ROZDZIELNICA O MASIE DO 20 KG /WYLACZNIK WG/	SZT	1	1.00
5	KNNR	9	0801/10	KABLE WIELOZYLOWE UKLADANE W ZIEMI -WYMIANA KABLA O MASIE DO 5.5 KG/M KAT.GR.III-IV /KABEL YAKY 4*150/	M	35	1.00
6	KNNR	5	0726/12	OBROBKA NA SUCHO KABLI NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOLACJI I POWLOCE Z TWORZYW SZTUCZNYCH -KABEL 4-ZYLOWY O PRZEKROJU ZYL 150 MM2 AL	SZT	4	1.00
7	KNNR	5	0701/03	KOPANIE ROWOW DLA KABLI REZNIE GRUNT KAT.IV /100mb*0.4m*1.0m/	M3	40	1.00
8	KNNR	5	0702/03	ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI J.W.	M3	40	1.00
9	KNNR	5	0706/01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIIE ROWU KABLWEGO -O SZER. 0.4 M	M	100	2.00
10	KNNR	5	0705/01	RURY OSLOWNE FI 110 W ROWIE KABLWYM	M	30	1.00
11	KNNR	5	0707/06	UKLADANIE REZNE KABLI W ROWACH KABLWYCH DO 9 KG /KABEL YKY 5*150/	M	10	1.00
12	KNNR	5	0707/04	UKLADANIE REZNE KABLI W ROWACH KABLWYCH DO 3 KG /KABEL YKY 5*50/	M	20	1.00
13	KNNR	5	0707/04	UKLADANIE REZNE KABLI W ROWACH KABLWYCH DO 3 KG /KABEL YKY 4*35/	M	40	1.00
14	KNNR	5	0707/03	UKLADANIE REZNE KABLI W ROWACH KABLWYCH DO 2 KG /KABEL YKY 4*16/	M	40	1.00
15	KNNR	5	0707/01	UKLADANIE REZNE KABLI W ROWACH KABLWYCH DO 0.5KG /PRZEWOD NYY-3 4*1.5/	M	80	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI Obmiar NR	Obliczenia	OPISY ROBOT opisy przedmiarowe	J.M.	I l o s c poszczeg.	razem	krot
16	KNNR	5 0206/03	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA BETONIE DO 30 MM2 /PRZEWOD NYY-J 8*2.5/	M	40		1.00
17	KNNR	5 0206/03	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA BETONIE DO 30 MM2 /PRZEWOD NYY-J 7*2.5/	M	10		1.00
18	KNNR	5 0206/01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA BETONIE DO 7.5 MM2 /PRZEWOD NYY-J 3*2.5/	M	100		1.00
19	KNNR	5 0726/12	OBROBKA NA SUCHO KABLI NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOLACJI I POWLOCE Z TWORZYW SZTUCZNYCH -KABEL 5-ZYLWY O PRZEKROJU ZYL 150 MM2 CU	SZT	2		1.00
20	KNNR	5 0726/10	OBROBKA NA SUCHO KABLI NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOLACJI I POWLOCE Z TWORZYW SZTUCZNYCH -KABEL 5-ZYLWY O PRZEKROJU ZYL DO 50 MM2 CU	SZT	6		1.00
21	KNNR	5 0726/09	OBROBKA NA SUCHO KABLI NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOLACJI I POWLOCE Z TWORZYW SZTUCZNYCH -KABEL 4-ZYLWY O PRZEKROJU ZYL 16 MM2 CU	SZT	2		1.00
22	KNNR	5 0727/02	OBROBKA KABLI SYGNAL. I PRZEWODOW DO 4 ZYL	SZT	40		1.00
23	KNNR	5 0727/03	OBROBKA KABLI SYGNAL. I PRZEWODOW DO 8 ZYL	SZT	20		1.00
24	KNNR	5 1205/07	PODLACZENIE SILNIKOW W OBUDOWIE NORMALNEJ -PRZEWOD LUB KABEL 5-ZYLWY,CU,PRZEKROJ DO 6 MM2	SZT	12		1.00
25	KNNR	5 0601/01	PRZEWODY INSTALACJI ODGROMOWEJ DRUT FE/ZN FI 8 -NIENAPREZANE POZIOME MOC.NA WSPORNIK,OBSDZANYCH	M	80		1.00
26	KNNR	5 0601/03	PRZEWODY INSTALACJI ODGROMOWEJ DRUT FE/ZN FI 8 -NIENAPREZANE PIONOWE MOC.NA WSPORNIK,OBSDZANYCH	M	30		1.00
27	KNNR	5 0609/03	ZWODY PIONOWE INSTALACJI ODGROMOWEJ NA DACHACH PLASKICH - DRUT FE/ZN FI 8 = 1 M	SZT	5		1.00
28	KNNR	5 0612/06	ZLACZA RYNNOWE,NAPREZAJACE,KONTROLNE W INSTALACJI ODGROMOWEJ LUB PRZEWODACH WYROWNAWCZYCH -ZLACZE KONTROLNE POLACZENIE DRUT-PLASKOWNIK	SZT	6		1.00
29	KNNR	5 0602/02	PRZEWODY UZIEMIAJACE I WYROWNAWCZE W BUDYNKACH -MOCOWANE NA WSPORNIKACH SCIENNYCH NA CEGLE BEDNARKA 30x4	M	50		1.00
30	KNNR	5 0605/06	UZIOMY POWIERZCHNIOWE INSTALACJI ODGROMOWEJ LUB POL. WYROWNAWCZYCH, BEDNARKA 30x4 -POZIOME W WYKOPIE O GLEB.DO 0.8 M KAT.GRUNTU IV	M	150		1.00
31	KNNR	5 0613/03	UCHWYTY I MOSTKI BOCZNIKUJACE NA RURACH -UCHWYT UZIEMIAJACY SKRECANY SREDN.RURY DO 500 MM	SZT	10		1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI Obmiar NR	Obliczenia	OPISY ROBOT , opisy przedmiarowe	J.M.	I l o s c poszczeg.	krot razem
32	KNNR	5 0605/08	UZIOMY PRĘTOWE INSTALACJI UZIEMIĄJĄCEJ MECHANICZNE POGRAZENIE UZIOMÓW PIONOWYCH FI 17,2 -KAT.GRUNTU III	M	20	1.00
33	KNNR	5 1301/01	SPRAWDZENIE I POMIAR OBWODU ELEKTRYCZNEGO NISKIEGO NAPIĘCIA -OBWOD O ILOSCI FAZ 1	POM.	15	1.00
34	KNNR	5 1301/02	SPRAWDZENIE I POMIAR OBWODU ELEKTRYCZNEGO NISKIEGO NAPIĘCIA -OBWOD O ILOSCI FAZ 3	POM.	30	1.00
35	KNNR	5 1302/03	BADANIE LINII KABLOWEJ NN 4 ZYL	ODC.	3	1.00
36	KNNR	5 1302/04	BADANIE LINII KABLOWEJ NN 5 ZYL	ODC.	1	1.00
37	KNNR	5 1302/05	BADANIE LINII KABLOWEJ STEROWNICZEJ DO 7 ZYL	ODC.	20	1.00
38	KNNR	5 1304/01	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIĄJĄCEJ, PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA -UZIEMIENIE OCHRONNE LUB ROBOCZE POMIAR PIERWSZY	SZT	1	1.00
39	KNNR	5 1304/02	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIĄJĄCEJ, PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA -UZIEMIENIE OCHRONNE LUB ROBOCZE ZA KAZDY NASTĘPNE	SZT	19	1.00
40	KNNR	5 1304/03	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIĄJĄCEJ, PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA -ODGROMOWEJ POMIAR PIERWSZY	SZT	1	1.00
41	KNNR	5 1304/04	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIĄJĄCEJ, PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA -ODGROMOWEJ ZA KAZDY NASTĘPNY POMIAR	SZT	11	1.00
42	KNNR	5 1304/05	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIĄJĄCEJ, PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA -SKUTECZNOŚĆ ZEROWANIA POMIAR PIERWSZY	SZT	1	1.00
43	KNNR	5 1304/06	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIĄJĄCEJ, PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA -SKUTECZNOŚĆ ZEROWANIA ZA KAZDY NASTĘPNY POMIAR	SZT	50	1.00
44	KNNR	5 1305/01	SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA WYŁĄCZNIKA ROZNICOWOPRĄDOWEGO -PROBA PIERWSZA	POM.	1	1.00
45	KNNR	5 1305/02	SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA WYŁĄCZNIKA ROZNICOWOPRĄDOWEGO -PROBA NASTĘPNA	POM.	2	1.00
46	KNNR	5 1306/01	BADANIE SIŁNIKA DO 10 kW	SZT	12	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBÓT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia, opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
47	KNP 18	1301/01/ 1 BADANIE ROZDZIELNIC NISKIEGO NAPIĘCIA DO 5 POL	SZT	3	1.00
48	KNP 18	1301/01/ 3 BADANIE ROZDZIELNIC NISKIEGO NAPIĘCIA DO 20 POL	SZT	2	1.00
49	KNP 18	1349/01/ 2 BADANIE URZĄDZENIA SZR DO 200 A	SZT	1	1.00
50	KNP 18	1343/01/ 3 SYMULOWANE PROBY DZIAŁANIA AUTOMATYKI ENERGETYCZNE I UKŁADÓW ZABEZPIECZEN UKŁAD SZR,	KPL	1	1.00

NR SR.	N A Z W A S R O D K A	J. MIARY	ILOSC
M A T E R I A Ł Y			
12961	+BEDNARKA STAL. OCYNK. 30 * 4	M	228.000
13705	+DRUT STALOWY OCYNK. FI 8 MM	M	119.400
14210	+KABEL YKY 4 * 16	M	41.600
19046	+KABEL YKY 4 * 35	M	41.600
21241	+KABEL YKY 5 * 50	M	20.800
21243	+KABEL YKY 5 * 150	M	10.400
26608	+KABEL YAKY 4 * 150	M	36.400
13252	+KONCOWKA KABLOWA 16 MM2 CU	SZT	8.000
13912	+KONCOWKA KABLOWA 50 MM2 CU	SZT	30.000
14051	+KONCOWKA KABLOWA 150 MM2 CU	SZT	10.000
14262	+KONCOWKA KABLOWA 150 MM2 AL	SZT	16.000
21374	+PRZEWOD NYY-J 4 * 1.5	M	83.200
21377	+PRZEWOD NYY-J 7 * 2.5	M	10.400
24378	+PRZEWOD NYY-J 8 * 2.5	M	41.600
26584	+PRZEWOD NYY-J 3 * 2.5	M	104.000
15363	+ROZDZIELNIA RG	KPL	1.000
24466	+ROZDZIELNIA WG	KPL	1.000
15487	+RURA PCW FI 110	M	31.200
24377	+UKLAD SZR 120 kw	KPL	1.000
26533	+UKLAD POMIAROWY	KPL	1.000
27926	+UZIOM PIONOWY PRETOWY 17.2 MM	M	20.800
5780	FOLIA KALANDROWANA Z PCW UPLASTYCZNIONEGO	M2	94.500
877	KOLKI ROZPOROWE PLASTIKOWE FI 6	SZT	405.000
6047	OPASKI KABLOWE TYPU OKI	SZT	93.000
6049	OZNACZNIK NIEPALNY NA PRZEWODY	SZT	336.000
1603	PIASEK DO BETONOW ZWYKLYCH	M3	1.960
1614	PIASEK ZWYKLY	M3	11.200
6201	SLUPKI OZNACZENIOWE TYPU SO 115*20*30 CM	SZT	2.850
15057	SLUPKI OZNACZENIOWE TYPU SO	SZT	0.525
697	SRUBY STALOWE Z NAKRETKAMI I PODKLADKAMI	KG	1.800
6269	UCHWYTY KABLOWE UNIWERS.KABEL SYGNAL.IL.ZYL DO 4	SZT	40.000
6271	UCHWYTY KABLOWE UNIWERS.KABEL SYGNAL.IL.ZYL DO 8	SZT	20.000

6285 UCHWYTY KABLOWE UNIWERSALNE UKU DO 16 MM2 DO 1 KV SZT		2.000
6289 UCHWYTY KABLOWE UNIWERSALNE UKU DO 400 MM2 DO 1 KV SZT		6.000
6290 UCHWYTY KABLOWE UNIWERSALNE UKU DO 50 MM2 DO 1 KV SZT		6.000
15751 UCHWYTY DO PRZEWODOW	SZT	405.000
5026 WAZELINA TECHNICZNA	KG	2.510
6329 WSPORNIKI SCIENNE	SZT	50.500
6535 WSPORNIKI DACHOWE	SZT	111.100
7090 ZLACZA KONTROLNE	SZT	6.000
15042 ZLACZA RYNNOWE	SZT	3.300
R O B O C I Z N A		
289 ROBOCIZNA	R-G	1425.802
S P R Z E T		
3829 CIAGNIK KOLOWY \1\	M-G	1.164
15058 PRZYCZEPA DO PRZEWOZENIA KABLI	M-G	1.164
15199 SAMOCHOD SAMOWYLADOWCZY (1)	M-G	1.600
14310 SPAWARKA	M-G	4.110
9487 SRODEK TRANSPORTOWY	M-G	4.854
15044 WIBROMLOT	M-G	4.100
4145 ZURAW SAMOCHODOWY /1/	M-G	1.374

KONIEC LIMITOW

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.

Część III - Roboty wykończeniowe

Lokalizacja:

Opracowany przez: W.P.P.U. "SUMAX" Sp. z o.o.
31-465 Kraków
ul. Dzielskiego 2
woj. małopolskie

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
Ryszard Samolej

Data: 2012-04-05

St. Specjalista
ds. przygotowania produkcji
i kosztorysowania

Ryszard Samolej

**Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część III - Roboty wykończeniowe**

Identyfikator kosztorysu: R. WYKONCZENIOWE

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-04-05 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty budowlane w budynku		
10	KNNR 3 605-4 Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni	m2	98,30
20	KNNR 2 1209-3 Płytki podłogowe o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm	m2	96,50
30	KNNR 2 701-2 Ścianki pełne z cegieł kratówek gr.1/2 cegły	m2	32,00
40	KNR 0-19 (IGM) 1023-12 Drzwi zewnętrzne PCV jednoskrzydłowe 0,9*2,0*3	m2 5,4	5,4
50	KNNR 2 801-3 Tynki zwykłe wewnętrzne III kat.ścian i słupów	m2	213,40
60	KNNR 2 805-2 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 i 30 x 30 cm na zaprawie	m2	125,20
70	KNNR 3 605-4 Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni	m2	88,20
2	Roboty wykończeniowe zewnętrzne		
80	KNNR 6 503-6 Opaska z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	23,40
90	KNR 2-02 1808-3 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach z siatki w ramach, szer.wrót 3 m i furtki 1 m, bez pasa dolnego z blachy - wys.1.8 m	kpl	1,00
100	KNR 2-02 1807-2 Fundament z betonu B-15 pod słupy przybramowe	szt	2,00
3	Uruchomienie stacji		
110	1-1 Uruchomienie stacji, DTR, szkolenie obsługi, uzyskanie pozytywnych wyników potwierdzonych badaniami w SEE, UDT	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----

**Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część III - Roboty wykończeniowe**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: R. WYKONCZENIOWE

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2012-04-05 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	0,76		
2	1800497	Cegła kratówka K1	szt	1 539,20		
3	2600638	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	m3	0,01		
4		Drzwi wewnętrzne PCV	m2	5,40		
5	1510895	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	54,09		
6	1511799	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	dm3	1,05		
7	1740100	Gips budowlany zwykły	kg	13,07		
8	1330400	Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	0,18		
9	1344496	Kotwa stalowa	szt	28,51		
10	2380699	Masa fugowa	kg	33,80		
11	2350400	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	23,54		
12	1470994	Pianka poliuretanowa	dm3	1,78		
13	1601997	Piasek	m3	1,47		
14	2520195	Płytki ceramiczne ścienne	m2	131,46		
15	2520197	Płytki ceramiczne terakotowe	m2	100,36		
16	2221410	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7cm	szt	95,47		
17	1102197	Pręt do zbroj.betonu	kg	24,82		
18	1478102	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,32		
19	1740113	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	111,90		
20		Uruchomienie stacji	kpl	1,00		
21	3930000	Woda	m3	0,21		
22	1324899	Wrota z furtkami	kg	122,64		
23	2380806	Zaprawa cementowa m.50	m3	0,01		
24	2380810	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	4,40		
25	2380819	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	1,41		
26	1554299	Zaprawa klejąca	kg	515,82		
27	1554200	Zaprawa klejowa	kg	289,50		
28	1554298	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	kg	24,13		
29	2380801	Zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,58		
30		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

**Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część III - Roboty wykończeniowe**

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: R. WYKONCZENIOWE

W3 Zbiornicze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2012-04-05 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2	Betoniarze -gr.II	r-g	0,78		
2	42	Cieśle -gr.II	r-g	3,64		
3	122	Malarze -gr.II	r-g	3,27		
4	242	Monterzy konstr.żelbetowych -gr.II	r-g	20,36		
5	222	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	r-g	4,99		
6	999	Robotnicy	r-g	492,57		
7	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	11,09		
8	482	Zbrojarze -gr.II	r-g	0,86		
Razem kosztorys					537,56	

Modernizacja i rozbudowa ujęcia wody w Kamieńsku.
Część III - Roboty wykończeniowe

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: R. WYKOŃCZENIOWE

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2012-04-05 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	71212	Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	0,10		
2	71231	Nożyce do prętów do d:40mm	m-g	0,12		
3	71251	Prościarka do prętów automatyczna	m-g	0,08		
4	99998	Środek transportowy (1)	m-g	0,06		
5	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,32		
6	34310	Wyciąg	m-g	13,29		
7	34000	Wyciąg	m-g	9,92		
Razem kosztorys					23,89	