

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Obiekt: stacja uzdatniania wody „SUROWE”

Kod Wspólnego Słownika Zamówień : CPV 45232430-5

Temat opracowania: technologia

Branża: sanitarna

Adres: Surowe, gmina Czarnia, działki nr 1824/1, 1824/2

Inwestor: Gmina Czarnia
07-431 Czarnia, Czarnia 41

Biuro Projektowe: Zakład Projektowania Wodociągów i Kanalizacji
10-774 Olsztyn, ul. Markiewicza 2

Sporządził: mgr inż. Zbigniew Siatkowski

Olsztyn, maj 2009r.

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody "SUROWE" - technologia SUW
ADRES INWESTYCJI : wieś Surowe, gm. Czarnia, działki 1824/1, 1824/2
INWESTOR : Gmina Czarnia
ADRES INWESTORA : 07-431 Czarnia, Czarnia 41
BRANŻA : technologia, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski - upr. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 05.2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Technologia SUW				
1 d.1	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu aeracji o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu aeracji AIC 1200/2,5: składającego się z mieszacza o śr. 1200mm, V=2,5m ³ , złożę z pierścieniami Raschiga, orurowanie ze stali nierdzewnej, odpowietrznik i konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej,	kpl	1.00		
2 d.1	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawów filtracji o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu filtracji FIC/106/8156 składającego się z filtra ocynkowanego o śr. 1600mm ze złożem filtracyjnym kwarcowym G-1, z orurowaniem zestawu ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 i przepustnicami z dyskiem ze stali nierdzewnej z siłownikami pneumatycznymi, lub równoważne	kpl	4.00		
3 d.1	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu dmuchawy o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu dmuchawy DIC-83H składającego się z: -dmuchawy Q=108 m ³ /h, P=5,5 kW -zaworu bezpieczeństwa 2BX2 147-83H -łącznika amortyzacyjnego ZKB, o śr. 65mm -zaworu zwrotnego typ 402, o śr. 65mm -przepustnicy odcinającej o śr. 65 mm, lub równoważna -orurowanie i konstrukcje wsporcze ze stali nierdzewnej	kpl	1.00		
4 d.1	OST SST-8	Dostawa i montaż sprężarki o parametrach technicznych nie gorszych od sprężarki bezolejowej LF2-10/1,5kW ze zbiornikiem 250 dm ³	kpl	2.00		
5 d.1	OST SST-8	Dostawa i montaż chloratora o parametrach technicznych nie gorszych od chloratora typu DX, lub równoważnego	kpl	1.00		
6 d.1	OST SST-8	Dostawa i montaż rozdzielni o parametrach technicznych nie gorszych od rozdzielni pneumatycznej typu RP IC, lub równoważna	kpl	1.00		
7 d.1	OST SST-8	Dostawa i montaż rozdzielni o parametrach technicznych nie gorszych od rozdzielni technologicznej typu RT IC, lub równoważna	kpl	1.00		
8 d.1	OST SST-8	Dostawa i montaż rozdzielni o parametrach technicznych nie gorszych od rozdzielni energetycznej typu RE IC, lub równoważna	kpl	1.00		
9 d.1	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu hydroforowego typu ZH-CR/M 4.32.3.2/5,5 kW + TP 100-200/2/5,5 kW, lub równoważny	kpl	1.00		
10 d.1	OST SST-8	Dostawa i montaż osuszacza o parametrach technicznych nie gorszych od osuszacza powietrza z higrostatem typu QD 190, lub równoważny	kpl	2.00		
11 d.1	OST SST-8	Dostawa i montaż: rury, kształtki i konstrukcje nośne ze stali nierdzewnej, obejmy poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno-pomiarowe	kpl	1.00		
12 d.1	OST SST-8	Dostawa i montaż wodomierzy o parametrach technicznych nie gorszych od wodomierzy typu MW 100 NKO, lub równoważne	szt.	2.00		
13 d.1	OST SST-8	Dostawa i montaż wodomierzy o parametrach technicznych nie gorszych od wodomierzy typu MW 125 NKO, lub równoważne	szt.	2.00		
14 d.1	OST SST-8	Rozruch technologiczny urządzeń	kpl	1.00		
Razem dział Technologia SUW						
2		Wewnętrzna instalacja kanalizacji ścieków chemicznych i sanitarnych				
15 d.2	OST SST-8	Wykopy ręczne liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV o głębokości do 1.5 m	m ³	14.11		
16 d.2	OST SST-8	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	14.11		
17 d.2	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm	m ³	1.79		
18 d.2	OST SST-8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2.00		
19 d.2	OST SST-8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7.50		
20 d.2	OST SST-8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	16.00		
21 d.2	OST SST-8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.00		
22 d.2	OST SST-8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.00		
23 d.2	OST SST-8	Zawór kanalizacyjny napowietrzająco-odpowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2	OST SST-8	Wpusty ściekowe o śr. 100 mm	szt.	1.00		
25 d.2	OST SST-8	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2.00		
26 d.2	OST SST-8	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1.00		
27 d.2	OST SST-8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3.00		
28 d.2	OST SST-8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.00		
29 d.2	OST SST-8	Przejścia przez ścianę fundamentową wraz z montażem tulei PVC o śr. 160 mm, L= 0.5m	szt.przejsc	1.00		
30 d.2	OST SST-8	Przejścia przez ścianę fundamentową wraz z montażem tulei PVC o śr. 225 mm, L= 0.5m	szt.przejsc	2.00		
Razem dział Wewnętrzna instalacja kanalizacji ścieków chemicznych i sanitarnych						
3		Wewnętrzna instalacja wodociągowa				
31 d.3	OST SST-8	Rurociągi z PVC o śr. 15 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8.00		
32 d.3	OST SST-8	Rurociągi z PVC o śr. 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.00		
33 d.3	OST SST-8	Podgrzewacz wody o parametrach technicznych nie gorszych od podgrzewacza elektrycznego nadumywalkowego typu OW-5, N=1,5 kW, lub równoważny	kpl.	1.00		
34 d.3	OST SST-8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8.00		
35 d.3	OST SST-8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.00		
36 d.3	OST SST-8	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. 15 mm)	m	11.00		
37 d.3	OST SST-8	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	11.00		
38 d.3	OST SST-8	Zawory kulowe przelotowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
39 d.3	OST SST-8	Zawory kulowe odcinające w.c. w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
40 d.3	OST SST-8	Zawory zwrotne w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
41 d.3	OST SST-8	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.00		
42 d.3	OST SST-8	Zawory kulowe czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		
43 d.3	OST SST-8	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
44 d.3	OST SST-8	Natrysk bezpieczeństwa o parametrach technicznych nie gorszych od natrysku bezpieczeństwa naściennego typu 8111FP o śr.nom. 20 mm	szt.	1.00		
45 d.3	OST SST-8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
46 d.3	OST SST-8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.00		
Razem dział Wewnętrzna instalacja wodociągowa						
4		Wentylacja				
47 d.4	OST SST-8	Wywietrzaki dachowe typu A o śr.160 mm	szt.	2.00		
48 d.4	OST SST-8	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w cegłach) do 2	szt.	5.00		
49 d.4	OST SST-8	Dostawa i montaż wentylatora dachowego WD-16 o wydajności 450 m3/h	szt.	1.00		
50 d.4	OST SST-8	Podstawa dachowa pod wywietrzaki i wentylator, typu B/III o śr. 160 mm	szt.	3.00		
51 d.4	OST SST-8	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	2.00		
Razem dział Wentylacja						
5		Studnie głębinowe SW-1 i SW-2				
52 d.5	OST SST-8	Demontaż pokryw nastudziennych żelbetowych o śr. 1780/600mm z włazem żeliwnym na istniejących obudowach studni SW-1 i SW-2	kpl.	2.00		
53 d.5	OST SST-8	Montaż pomp głębinowych w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 10.0 m; rura tłoczna ocynkowana o połączeniu kołnierzowym o śr. 100 mm	kpl.	2.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.5	OST SST-8	Dostawa pomp głębinowych o parametrach technicznych nie gorszych od pomp typu SP 46-3 z silnikiem SM 4000 o mocy 5.5 kW, lub równoważne	szt	2.00		
55 d.5	OST SST-8	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody z sondami o długości do 10.0 m	kpl.	2.00		
56 d.5	OST SST-8	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. (16")	szt.	2.00		
57 d.5	OST SST-8	Kolana stalowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	szt.	2.00		
58 d.5	OST SST-8	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	szt.	2.00		
59 d.5	OST SST-8	Złączka PE/ stal jednokołnierzowa o śr.100/110 mm	szt	2.00		
60 d.5	OST SST-8	Montaż pokryw nastudziennych o śr.1780/600 mm z włazem typu Walcz na obudowie studni SW-1i SW-2 materiał: płyta i właz istniejące (z demontażu)	kpl.	2.00		
61 d.5	OST SST-8	Rury wywiewne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	2.00		
62 d.5	OST SST-8	Wykonanie koryta pod umocnienie wokół obudowy studni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²	17.00		
63 d.5	OST SST-8	Umocnienie z kostki brukowej betonowej "polbruk" grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	17.00		
Razem dział Studnie głębinowe SW-1 i SW-2						
6		Rurociągi tłoczne wody surowej				
64 d.6	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	113.95		
65 d.6	OST SST-8	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	12.66		
66 d.6	OST SST-8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	106.47		
67 d.6	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²	26.95		
68 d.6	OST SST-8	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów	m	49.00		
69 d.6	OST SST-8	Deskowanie bloków oporowych	m ²	1.25		
70 d.6	OST SST-8	Bloki oporowe z betonu B-15	m ³	0.08		
71 d.6	OST SST-8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, z jego przesianiem	m ³	16.97		
72 d.6	OST SST-8	Oznakowanie trasy rurociągów tłocznych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	49.00		
Razem dział Rurociągi tłoczne wody surowej						
7		Międzyzbiętkowe rurociągi wody czystej				
73 d.7	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	89.41		
74 d.7	OST SST-8	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	9.94		
75 d.7	OST SST-8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	80.25		
76 d.7	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²	20.70		
77 d.7	OST SST-8	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów	m	30.00		
78 d.7	OST SST-8	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów	m	7.00		
79 d.7	OST SST-8	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm	kpl.	4.00		
80 d.7	OST SST-8	Deskowanie bloków oporowych	m ²	5.46		
81 d.7	OST SST-8	Bloki oporowe z betonu B-15	m ³	0.50		
82 d.7	OST SST-8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, z jego przesianiem	m ³	16.15		
83 d.7	OST SST-8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	37.00		
Razem dział Międzyzbiętkowe rurociągi wody czystej						
8		Sieć wodociągowa				
84 d.8	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	127.76		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85 d.8	OST SST-8	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	14.20		
86 d.8	OST SST-8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	112.32		
87 d.8	OST SST-8	Podsyпка piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²	32.50		
88 d.8	OST SST-8	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 280 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów	m	50.00		
89 d.8	OST SST-8	Kolano ciśnieniowe PVC o śr. 280 mm, kąt 90 st	szt	1.00		
90 d.8	OST SST-8	Trójnik ciśnieniowy PVC o śr. 280/90 mm	szt	1.00		
91 d.8	OST SST-8	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.00		
92 d.8	OST SST-8	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.00		
93 d.8	OST SST-8	Oznakowanie zasuw wodociagowych na słupku stalowym	kpl.	1.00		
94 d.8	OST SST-8	Deskowanie bloków oporowych i podporowych	m ²	6.30		
95 d.8	OST SST-8	Bloki oporowe z betonu B-15	m ³	1.12		
96 d.8	OST SST-8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, z jego przesianiem	m ³	29.64		
97 d.8	OST SST-8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	50.00		
Razem dział Sieć wodociagowa						
9		Kolektor tłoczny z odstojnikiem popłuczyn i pompownią wód popłucznych				
98 d.9	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	44.67		
99 d.9	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	208.51		
100 d.9	OST SST-8	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	28.13		
101 d.9	OST SST-8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	236.64		
102 d.9	OST SST-8	Podsyпка piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²	28.94		
103 d.9	OST SST-8	Płyta z betonu B-10 grub. 20 cm pod odstojniki popłuczyn	m ²	18.86		
104 d.9	OST SST-8	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm wraz z wykonaniem próby szczelności	m	21.00		
105 d.9	OST SST-8	Deskowanie bloków oporowych i podporowych	m ²	0.63		
106 d.9	OST SST-8	Blok oporowy z betonu B-15	m ³	0.04		
107 d.9	OST SST-8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, z jego przesianiem	m ³	6.82		
108 d.9	OST SST-8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	21.00		
109 d.9	OST SST-8	Odstojniki popłuczyn z kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z płytą nastudzienną PP-230/60 cm i włazem typu Wałcz	stud.	3.00		
110 d.9	OST SST-8	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt.	1.00		
111 d.9	OST SST-8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianie pompowni wód popłucznych	m	1.30		
112 d.9	OST SST-8	Przejścia szczelne tulejowe PVC o śr. 63mm w ścianie osadnika popłuczyn	szt.	1.00		
113 d.9	OST SST-8	Przejścia szczelne tulejowe PVC o śr. 160mm w ścianach osadnika popłuczyn	szt.	4.00		
114 d.9	OST SST-8	Króćce kanalizacyjne PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm, L=1,0 m	szt	2.00		
115 d.9	OST SST-8	Dostawa i montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 63 mm -króciec PE o śr. 63 mm, L=1,0 m - 1 szt -króciec PE o śr. 63 mm, L=0,5 m - 1 szt -kolano PE o śr. 63 mm, kąt 90st - 1 szt -kolano PE o śr. 63 mm, kąt 45st - 1 szt -redukcja PE o śr. 90/63 mm - 1 szt -tuleje kołnierzowe (i luźny kołnierz) o śr. 63/50 mm -3,0 kpl	szt	8.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
116 d.9	OST SST-8	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	6.00		
117 d.9	OST SST-8	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.00		
118 d.9	OST SST-8	Dostawa i montaż w odstojniku popłuczyn pompy o parametrach technicznych nie gorszych od pompy zatapialnej typu WP.02A.50. o mocy 1.1 kW i wydajności 14 m3/h przy wysokości podnoszenia 9.0 m, lub równoważna	kpl.	1.00		
Razem dział Kolektor tłoczny z odstojnikiem popłuczyn i pompownią wód popłucznych						
10		Kanalizacja grawitacyjna wód popłucznych i spustu wody ze zbiorników wyrównawczych				
119 d.1 0	OST SST-8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	630.00		
120 d.1 0	OST SST-8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	616.70		
121 d.1 0	OST SST-8	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	68.52		
122 d.1 0	OST SST-8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	558.20		
123 d.1 0	OST SST-8	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd za pomocą	m ³	94.50		
124 d.1 0	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²	143.36		
125 d.1 0	OST SST-8	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o śr. 160 mm	m	256.20		
126 d.1 0	OST SST-8	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.	2.00		
127 d.1 0	OST SST-8	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych B-35 o śr. 800 mm w gotowym wykopie z pokrywą żelbetową o śr. 1000/600 i włazem kanałowym żeliwnym typu ciężkiego, głębokość do 2 m	szt.	1.00		
128 d.1 0	OST SST-8	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych B-35 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z pokrywą żelbetową o śr. 1240/600 i włazem kanałowym żeliwnym klasy B-125, głębokość 2 m	szt.	2.00		
129 d.1 0	OST SST-8	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie licząc za każde nast. 0.5 m, ponad 2 m Krotność = -1	szt.	2.00		
130 d.1 0	OST SST-8	Ręczny montaż przejść tulejowych PVC o śr. 160mm w betonowej ścianie studni	szt.	7.00		
131 d.1 0	OST SST-8	Trójniki kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm	szt.	3.00		
132 d.1 0	OST SST-8	Kolana kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm -kolana kan. PVC o śr. 160 mm, ką 90 st. - 2 szt. -kolana kan. PVC o śr. 160 mm, ką 45 st. - 2 szt.	szt.	4.00		
133 d.1 0	OST SST-8	Dwuzłączki kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm	szt.	4.00		
134 d.1 0	OST SST-8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	256.00		
135 d.1 0	OST SST-8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, z jego przesianiem	m ³	107.80		
136 d.1 0	OST SST-8	Wylot wód popłucznych do rowu W-3 o szer. 30cm. z betonu B-15 (0,30m3) na podsypce żwirowej gr. 10 cm	wyl.	1.00		
137 d.1 0	OST SST-8	Ręczne usuwanie namułu z istniejącego rowu o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4 m, gr. warstwy namułu 0,30 - 0.5 m	m	500.00		
Razem dział Kanalizacja grawitacyjna wód popłucznych i spustu wody ze zbiorników wyrównawczych						
11		Zewnętrzna kanalizacja ścieków chemicznych i sanitarnych				

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
138 d.1 1	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³	13.99		
139 d.1 1	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odklad w gruncie kat.I-II	m ³	123.91		
140 d.1 1	OST SST-8	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odklad (kat.gr.I-II)	m ³	15.32		
141 d.1 1	OST SST-8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	132.14		
142 d.1 1	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²	14.24		
143 d.1 1	OST SST-8	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o śr. 110 mm	m	7.00		
144 d.1 1	OST SST-8	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o śr. 160 mm	m	7.00		
145 d.1 1	OST SST-8	Płyta z betonu B-10 grubości 20 cm	m ²	6.89		
146 d.1 1	OST SST-8	Neutralizator podchlorynu sodu z kręgow żelbetowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki gumowe, z płytą nastudzienną PP 1440/60 z włazem żeliwnym typu B, o głębokości 2.7 m	szt.	1.00		
147 d.1 1	OST SST-8	Zbiornik ścieków sanitarnych H=2,5m z kręgow żelbetowych o śr. 1500 mm łączonych na uszczelki gumowe, z płytą nastudzienną PP 1780/600 z włazem żeliwnym typu B	stud.	1.00		
148 d.1 1	OST SST-8	Rura wywiewna żeliwna o śr. 100 mm	szt.	2.00		
149 d.1 1	OST SST-8	Dostawa i montaż przejść tulejowych szczelnych PVC o śr. 110mm	szt.	1.00		
150 d.1 1	OST SST-8	Dostawa i montaż przejść tulejowych szczelnych PVC o śr. 160mm	szt.	1.00		
151 d.1 1	OST SST-8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	15.50		
152 d.1 1	OST SST-8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, z jego przesianiem	m ³	5.41		
Razem dział Zewnętrzna kanalizacja ścieków chemicznych i sanitarnych						
12		Zbiorniki wody czystej				
153 d.1 2	OST SST-8	Dostawa i montaż na gotowych fundamentach zbiorników na wodę pitną o parametrach technicznych nie gorszych od zbiorników pionowych stalowych typu ZRP 4 o pojemności V=125 m3 w wykonaniu A z termoizolacją gr. 100mm pod blachą aluminiową	szt	2.00		
Razem dział Zbiorniki wody czystej						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Obiekt: stacja uzdatniania wody „SUROWE”

Kod Wspólnego Słownika Zamówień : CPV 45232430-5

Temat opracowania: budynek SUW, fundamenty zbiorników, drogi i chodniki, schody terenowe, makroniwelacja, zieleń, ogrodzenie

Branża: budowlana

Adres: Surowe, gmina Czarnia, działki nr 1824/1, 1824/2

Inwestor: Gmina Czarnia
07-431 Czarnia, Czarnia 41

Biuro Projektowe: Zakład Projektowania Wodociągów i Kanalizacji
10-774 Olsztyn, ul. Markiewicza 2

Sporządził: mgr inż. Zbigniew Siatkowski

Olsztyn, maj 2009r.

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody "SUROWE" - budynek SUW, fundamenty zbiorników, drogi i chodniki, schody terenowe, makroinwelacja, zieleni, ogrodzenie
ADRES INWESTYCJI : wieś Surowe, gm. Czarnia, działka nr 1824/1, 1924/2
INWESTOR : Gmina Czarnia
ADRES INWESTORA : 07-431 Czarnia, Czarnia 41
BRANŻA : Budowlana + drogową

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski - upr. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 05.2009r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY				
1.1		Roboty ziemne				
1	OST SST-6	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat. I-III z transp.urobku na odległość do 1 km	m ³	40.77		
d.1. 1						
2	OST SST-6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. I-III	m ³	179.69		
d.1. 1						
3	OST SST-6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	125.78		
d.1. 1						
4	OST SST-6	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	53.91		
d.1. 1						
Razem dział Roboty ziemne						
1.2		Ławy i ściany fundamentowe				
5	OST SST-6	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C-8/10	m ³	4.01		
d.1. 2						
6	OST SST-6	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, - beton C-12/15	m ³	9.64		
d.1. 2						
7	OST SST-6	Stopy fundamentowe betonowe, - beton C-12/15	m ³	0.23		
d.1. 2						
8	OST SST-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.06		
d.1. 2						
9	OST SST-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.26		
d.1. 2						
10	OST SST-6	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m - beton C-12/15	m ²	11.58		
d.1. 2						
11	OST SST-6	Ściany betonowe proste gr. 38cm wys.do 3m - beton C-12/15	m ²	59.92		
d.1. 2						
12	OST SST-6	Ściany betonowe proste gr. 44cm wys.do 3m - beton C-12/15	m ²	1.28		
d.1. 2						
13	OST SST-6	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundament.betonowych	m ²	25.65		
d.1. 2						
14	OST SST-6	Izolacja pionowa ścian fundamentowych płytami ze styropianu ekstrudowanego grub. 6cm	m ²	52.60		
d.1. 2						
15	OST SST-6	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- dwie warstwy	m ²	92.36		
d.1. 2						
Razem dział Ławy i ściany fundamentowe						
1.3		Fundamenty pod urządzenia i kanały technologiczne				
16	OST SST-6	Podkład z piasku na podł.gruntowym,	m ³	3.91		
d.1. 3						
17	OST SST-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.04		
d.1. 3						
18	OST SST-6	Stopy fundamentowe betonowe, - beton C-16/20	m ³	7.01		
d.1. 3						
19	OST SST-6	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku i studzienek gr.10cm - beton C-12/15	m ²	9.03		
d.1. 3						
20	OST SST-6	Ściany kanałów wewn.bud. i studzienek z betonu gr.10cm - beton C-12/15	m ²	14.55		
d.1. 3						
21	OST SST-6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem	m	43.80		
d.1. 3						
22	OST SST-6	Obramowanie z kątownika L40x40x4 kanału wewn.bud.	m	23.36		
d.1. 3						
23	OST SST-6	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żebrowanej	m ²	6.75		
d.1. 3						
Razem dział Fundamenty pod urządzenia i kanały technologiczne						

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4		Ściany murowane konstrukcyjne				
24 d.1. 4	OST SST-6	Ściany budynków z bloków wap.-piask. drążonych typu 3 NFD gr.38cm	m ²	194.21		
25 d.1. 4	OST SST-6	Ściany budynków z bloczków z bet. komórkowego odm. " 07" gr. 24cm	m ²	19.72		
26 d.1. 4	OST SST-6	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed.	szt	10.00		
27 d.1. 4	OST SST-6	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed.	szt	5.00		
28 d.1. 4	OST SST-6	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	71.40		
29 d.1. 4	OST SST-6	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. - cegła ceramiczna klasy 150	m ³	2.87		
30 d.1. 4	OST SST-6	Wierńce żelbetowe na ścianach zewn.o szer.do 30cm - beton C-12/15	m ³	5.86		
31 d.1. 4	OST SST-6	Wierńce żelbetowe na ścianach wewn. - beton C-12/15	m ³	2.37		
32 d.1. 4	OST SST-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.06		
33 d.1. 4	OST SST-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.29		
34 d.1. 4	OST SST-6	Nakrywy kominów , betonowe śr.gr.7cm, beton C-12/15	m ²	0.75		
Razem dział Ściany murowane konstrukcyjne						
1.5		Stropdach				
35 d.1. 5	OST SST-6	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.	0.91		
36 d.1. 5	OST SST-6	Belka stropowa o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.	2.65		
37 d.1. 5	OST SST-6	Belka stropowa o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.	2.03		
38 d.1. 5	OST SST-6	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.	0.16		
39 d.1. 5	OST SST-6	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.	0.14		
40 d.1. 5	OST SST-6	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³	0.11		
41 d.1. 5	OST SST-6	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³	0.10		
42 d.1. 5	OST SST-6	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³	3.40		
43 d.1. 5	OST SST-6	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³	1.22		
44 d.1. 5	OST SST-6	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.	0.19		
45 d.1. 5	OST SST-6	Jętki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³	1.05		
46 d.1. 5	OST SST-6	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³	0.26		
47 d.1. 5	OST SST-6	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³	0.25		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.1. 5	OST SST-6	Klocki usztywniające i stężenia jętek,przechr. poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³	0.34		
49 d.1. 5	OST SST-6	Wspornik, przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³	0.04		
50 d.1. 5	OST SST-6	Belki stropowe krotkie o dł.do 2m, - przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.	0.04		
51 d.1. 5	OST SST-6	Nadbitki przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³	0.32		
52 d.1. 5	OST SST-6	Dostawa i montaż śrub M12 zakotwionych w wieńcu	szt	64.00		
53 d.1. 5	OST SST-6	Deski szczytowe, przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³	0.75		
54 d.1. 5	OST SST-6	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	m ²	212.32		
55 d.1. 5	OST SST-6	Deski daszków z tarcicy nasyc.	m ³	0.32		
56 d.1. 5	OST SST-6	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowe	m ²	212.32		
57 d.1. 5	OST SST-6	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m ²	212.32		
58 d.1. 5	OST SST-6	Pokrycie dachów blachodachówką	m ²	212.32		
59 d.1. 5	OST SST-6	Dostawa i montaż pasów nadrynnowych z blachy powlekaanej	m	34.64		
60 d.1. 5	OST SST-6	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych	m	19.42		
61 d.1. 5	OST SST-6	Deskowanie ażurowe z desek grubości 22 mm	m ²	233.22		
62 d.1. 5	OST SST-6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	116.61		
63 d.1. 5	OST SST-6	Izolacje z folii paroszczelnej na sucho poziome - jedna warstwa	m ²	116.61		
64 d.1. 5	OST SST-6	Podbitka z desek grubości 25 mm	m ²	68.64		
65 d.1. 5	OST SST-6	Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - wykończenie desek po obwodzie	m ²	68.64		
66 d.1. 5	OST SST-6	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	34.64		
67 d.1. 5	OST SST-6	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm	m	17.80		
68 d.1. 5	OST SST-6	Obróbki blacharskie z blachy powlekaanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	22.12		
69 d.1. 5	OST SST-6	Dostawa i osadzenie włazu o wym. 610x610 w połaci dachowej	szt	1.00		
Razem dział Stropodach						
1.6	Ścianki działowe					
70 d.1. 6	OST SST-6	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr.1/4ceg.	m ²	5.43		
71 d.1. 6	OST SST-6	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr.1/2ceg.	m ²	30.12		
Razem dział Ścianki działowe						
1.7	Stolarka okienna i drzwiowa					

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72 d.1. 7	OST SST-6	Dostawa i montaż okien zespolonych PCV 0/11 o wym. 0,61x1,21m	szt	1.00		
73 d.1. 7	OST SST-6	Dostawa i montaż okien zespolonych PCV 0/6 o wym. 1,21x0,91m	szt	6.00		
74 d.1. 7	OST SST-6	Dostawa i montaż okien zespolonych PCV 0/16 o wym. 1,21x1,210m	szt	3.00		
75 d.1. 7	OST SST-6	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych PVC-stalowych, ocieplonych Ds-100 o wym. 1,01x2,11m	szt	2.00		
76 d.1. 7	OST SST-6	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych PVC-stalowych, ocieplonych Ds-120 o wym. 1,21x2,11m	szt	1.00		
77 d.1. 7	OST SST-6	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych drewn./plytow. o wym. 0,91x2,05m	szt	3.00		
78 d.1. 7	OST SST-6	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych drewn./plytow. o wym. 0,91x2,11m	szt	1.00		
79 d.1. 7	OST SST-6	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych	m	4.60		
Razem dział Stolarka okienna i drzwiowa						
1.8		Podłoża i posadzki				
80 d.1. 8	OST SST-6	Podkłady z piasku na podł.gruntowym	m ³	17.08		
81 d.1. 8	OST SST-6	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C-12/15	m ³	15.94		
82 d.1. 8	OST SST-6	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepi-ku na gorąco - jedna warstwa	m ²	113.88		
83 d.1. 8	OST SST-6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS-20 gr. 5cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jed-na warstwa	m ²	43.80		
84 d.1. 8	OST SST-6	Izolacje z folii budowlanej na sucho pozioma - jedna warst-wa	m ²	43.80		
85 d.1. 8	OST SST-6	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²	96.50		
86 d.1. 8	OST SST-6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki terakotowe 30x30 cm układane na klej	m ²	17.38		
87 d.1. 8	OST SST-6	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejo-wej	m	59.10		
88 d.1. 8	OST SST-6	Cokoliki płytkowe z płytek terakotowych układane na klej	m	28.28		
Razem dział Podłoża i posadzki						
1.9		Tynki i okładziny wewnętrzne				
89 d.1. 9	OST SST-6	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 8cm do ścian wraz z osiatkowaniem	m ²	19.85		
90 d.1. 9	OST SST-6	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słu-pach	m ²	219.94		
91 d.1. 9	OST SST-6	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na klej metodą zwykłą	m ²	73.17		
92 d.1. 9	OST SST-6	Boazeria PCV - ściany	m ²	6.21		
93 d.1. 9	OST SST-6	Boazeria PCV - sufity	m ²	113.88		
Razem dział Tynki i okładziny wewnętrzne						
1.10		Roboty malarskie				
94 d.1. 10	OST SST-6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	140.56		
Razem dział Roboty malarskie						

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11		Roboty kowalsko-ślusarskie				
95 d.1. 11	OST SST-6	Dostawa i montaż krat antywłamaniowych do okien PCV 0/11 o wym. 0,61x1,21m	szt	1.00		
96 d.1. 11	OST SST-6	Dostawa i montaż krat antywłamaniowych do okien PCV 0/16 o wym. 1,21x1,21m	szt	3.00		
97 d.1. 11	OST SST-6	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.	3.00		
Razem dział Roboty kowalsko-ślusarskie						
1.12		Elewacja				
98 d.1. 12	OST SST-6	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 8 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²	200.24		
99 d.1. 12	OST SST-6	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²	7.20		
100 d.1. 12	OST SST-6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m	66.88		
101 d.1. 12	OST SST-6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	50.01		
102 d.1. 12	OST SST-6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wyk. ręcznie - komin	m ²	2.58		
103 d.1. 12	OST SST-6	Cokół z płytek ceramicznych mrozoodpornych na zaprawie klejącej	m ²	14.08		
Razem dział Elewacja						
1.13		Elementy zewnętrzne				
104 d.1. 13	OST SST-6	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu - beton C-12/15	m ³	3.70		
105 d.1. 13	OST SST-6	(z.VI) Okładziny schodów z płytek mrozoodpornych antypoślizgowych na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²	13.54		
106 d.1. 13	OST SST-6	Splywy betonowe - beton C-12/15	m ³	0.20		
Razem dział Elementy zewnętrzne						
Razem dział BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY						
2		FUNDAMENTY ZBIORNIKÓW Z KOMORAMI POŁĄCZENIOWYMI				
107 d.2	OST SST-7	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	66.90		
108 d.2	OST SST-7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	217.24		
109 d.2	OST SST-7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	217.24		
110 d.2	OST SST-7	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	217.24		
111 d.2	OST SST-7	Podkłady z piasku na podł.gruntowym	m ³	11.55		
112 d.2	OST SST-7	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C-15/20	m ³	7.20		
113 d.2	OST SST-7	Płyty żelbetowe z betonu C-15/20	m ³	11.35		
114 d.2	OST SST-7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.31		
115 d.2	OST SST-7	Izolacja z płyt pilśniowych porowatych poziome na lepiku - jedna warstwa	m ²	28.38		
116 d.2	OST SST-7	Podlewka betonowa gr. 5cm	m ²	28.94		
117 d.2	OST SST-7	Deskowanie płyty dennej	m ²	2.22		
118 d.2	OST SST-7	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. 3 m	m ²	59.84		
119 d.2	OST SST-7	Deskowanie stropów	m ²	14.62		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
120	OST SST-7	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - płyta denna z betonu C-15/20	m ³	1.03		
121	OST SST-7	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ściany proste z betonu C-15/20	m ³	4.49		
122	OST SST-7	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - stropy z betonu C-15/20	m ³	0.83		
123	OST SST-7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- dwie warstwy	m ²	35.52		
124	OST SST-7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt. dwie warstwy	m ²	6.84		
125	OST SST-7	Właz ze stali nierdzewnej o wym. 80x80cm	szt.	2.00		
Razem dział FUNDAMENTY ZBIORNIKÓW Z KOMORAMI POŁĄCZENIOWYMI						
3		OGRODZENIE				
126	OST SST-6	Ręczne wykopy ciągle ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr. I-III)	m ³	108.02		
127	OST SST-6	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami wraz z rozplantowaniem w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	108.02		
128	OST SST-6	Stopy fundamentowe betonowe, - beton C-12/15	m ³	10.56		
129	OST SST-6	Cokoły fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - beton C-12/15	m ³	26.94		
130	OST SST-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.16		
131	OST SST-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.84		
132	OST SST-6	Ogrodzenie panelowe obsadz.w gniazdach cokołów (wys. paneli 1,56m, rozstaw słupków max. 2,50m)	m	219.30		
133	OST SST-6	Brama ogrodzeniowa dwuskrzydłowa panelowa z furtką o wym. 4,00+1,20/1,80m	kpl.	1.00		
Razem dział OGRODZENIE						
4		DROGI WEWNĘTRZNE, PLACE, CHODNIK				
134	OST SST-6	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 40 cm	m ²	348.00		
135	OST SST-6	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 10 cm	m ²	155.00		
136	OST SST-6	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm	m ²	155.00		
137	OST SST-6	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	154.70		
138	OST SST-6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	503.00		
139	OST SST-6	Podbudowa z kruszywa naturalnego o gr. 15 cm	m ²	348.00		
140	OST SST-6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C-8/10	m ³	6.39		
141	OST SST-6	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	148.50		
142	OST SST-6	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	157.50		
143	OST SST-6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	155.00		
144	OST SST-6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	348.00		
Razem dział DROGI WEWNĘTRZNE, PLACE, CHODNIK						
5		SCHODY TERENOWE				
145	OST SST-6	Podsypka piaskowa stabiliz.cementem (100 kg cementu na 1 m ³ mieszanki)	m ³	0.63		
146	OST SST-6	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	2.76		
147	OST SST-6	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³ - beton C-16/20	m ³	0.14		
148	OST SST-6	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	18.00		
149	OST SST-6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	1.68		
Razem dział SCHODY TERENOWE						
6		MAKRONIWELACJA, ZIELEN				
150	OST SST-6	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	1519.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
151 d.6	OST SST-6	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - grunt mineralny	m ³	205.40		
152 d.6	OST SST-6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	331.18		
153 d.6	OST SST-6	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²	1519.00		
Razem dział MAKRONIWELACJA, ZIELEŃ						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Obiekt: stacja uzdatniania wody „SUROWE”

Kod Wspólnego Słownika Zamówień : CPV 45232430-5

Temat opracowania: stacja uzdatniania wody „SUROWE” – instalacje elektryczne

Branża: elektryczna

Adres: Surowe, gmina Czarnia, działki nr 1824/1, 1824/2

Inwestor: Gmina Czarnia
07-431 Czarnia, Czarnia 41

Biuro Projektowe: Zakład Projektowania Wodociągów i Kanalizacji
10-774 Olsztyn, ul. Markiewicza 2

Sporządził: mgr inż. Zbigniew Siatkowski

Olsztyn, maj 2009r.

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody "SUROWE" - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : wieś Surowe, gm. Czarnia, działki 1824/1, 1824/2
INWESTOR : Gmina Czarnia
ADRES INWESTORA : 07-431 Czarnia, Czarnia 41
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski - upr. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 19.05.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Sieci elektroenergetyczne i sterownicze				
d.1	OST SST-09	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	49.84		
d.1	OST SST-09	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	49.84		
d.1	OST SST-09	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa DVK 50	m	14.00		
d.1	OST SST-09	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa DVK 75	m	30.00		
d.1	OST SST-09	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	256.00		
d.1	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x25mm ²	m	50.00		
d.1	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6mm ²	m	60.00		
d.1	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x2,5mm ²	m	26.50		
d.1	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYfity 3x1,5mm ²	m	110.50		
d.1	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x1,5mm ²	m	37.00		
d.1	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XzTKMpw 3x2x0,8mm	m	60.00		
d.1	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x25mm ²	m	11.50		
d.1	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x6mm ²	m	25.00		
d.1	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x2,5mm ²	m	6.50		
d.1	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYfity 3x1,5mm ²	m	24.50		
d.1	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x1,5mm ²	m	69.00		
d.1	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XzTKMpw 3x2x0,8mm	m	25.00		
d.1	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 4x25mm ²	m	2.50		
d.1	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 5x6mm ²	m	5.00		
d.1	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 4x2,5mm ²	m	8.00		
d.1	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKYfity 3x1,5mm ²	m	36.00		
d.1	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 3x1,5mm ²	m	60.00		
d.1	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach bez mocowania - kabel XzTKMpw 3x2x0,8mm	m	5.00		
d.1	OST SST-09	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.00		
d.1	OST SST-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końców kabla YKY 5x6mm ²	szt.	4.00		
d.1	OST SST-09	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 4x2,5mm ²	szt.	2.00		
d.1	OST SST-09	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.00		
d.1	OST SST-09	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - końce kabla YKYfity 3x1,5mm ²	szt.	6.00		
d.1	OST SST-09	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.	4.00		
d.1	OST SST-09	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	18.00		
d.1	OST SST-09	Skrzynka z tworzywa sztucznego z listwą zaciskową	szt.	3.00		
d.1	OST SST-09	Puszka z tworzywa sztucznego z zaciskami ZM 2,5	szt.	2.00		
d.1	OST SST-09	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	85.00		
d.1	OST SST-09	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	24.00		
d.1	OST SST-09	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36 d.1	OST SST-09	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2.00		
37 d.1	OST SST-09	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2.00		
38 d.1	OST SST-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	5.00		
39 d.1	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7.00		
Razem dział Sieci elektroenergetyczne i sterownicze						
2		Instalacje elektryczne w budynku				
40 d.2	OST SST-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6.00		
41 d.2	OST SST-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	18.00		
42 d.2	OST SST-09	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 100x50mm	m	30.00		
43 d.2	OST SST-09	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 75x40mm	m	50.00		
44 d.2	OST SST-09	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko o wym. 32x15mm	m	80.00		
45 d.2	OST SST-09	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3x1,5mm ²	m	25.00		
46 d.2	OST SST-09	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDYp 2x1,5mm ²	m	12.00		
47 d.2	OST SST-09	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDYp 3x1,5mm ²	m	285.00		
48 d.2	OST SST-09	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDYp 3x2,5mm ²	m	45.00		
49 d.2	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 4x1,5mm ²	m	6.00		
50 d.2	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x4mm ²	m	12.00		
51 d.2	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 5x1,5mm ²	m	25.00		
52 d.2	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód LIYCY 4x0,34mm ²	m	70.00		
53 d.2	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YSLY 2x0,75mm ²	m	18.00		
54 d.2	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YSLY 7x0,75mm ²	m	95.00		
55 d.2	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YSLY 5x2,5mm ²	m	40.00		
56 d.2	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YSLY 7x2,5mm ²	m	20.00		
57 d.2	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 5x10mm ²	m	25.00		
58 d.2	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x16mm ²	m	10.00		
59 d.2	OST SST-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	43.00		
60 d.2	OST SST-09	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	9.00		
61 d.2	OST SST-09	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	8.00		
62 d.2	OST SST-09	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe	szt.	2.00		
63 d.2	OST SST-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	19.00		
64 d.2	OST SST-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	2.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65 d.2	OST SST-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	1.00		
66 d.2	OST SST-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm ²	szt.	1.00		
67 d.2	OST SST-09	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia główna wg rys. nr 3 i 4	szt.	1.00		
68 d.2	OST SST-09	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia technologiczna wg rys. nr 5	szt.	1.00		
69 d.2	OST SST-09	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia zestawu hydroforowego (dostarczona z zestawem hydroforowym)	szt.	1.00		
70 d.2	OST SST-09	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - konwektor ścienny CV 1001, 1,0kW	szt.	3.00		
71 d.2	OST SST-09	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - konwektor ścienny CV 1501, 0,5kW	szt.	3.00		
72 d.2	OST SST-09	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika zmierzchowego Z-DS/SENSOR dostarczony w komplecie z rozdzielnią główną	szt.	1.00		
73 d.2	OST SST-09	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika ruchu z asilaczem 230/12V	szt.	1.00		
74 d.2	OST SST-09	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa SOPS-60 skośna 1x60W	kpl.	6.00		
75 d.2	OST SST-09	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa OPK-236 2x36W	kpl.	8.00		
76 d.2	OST SST-09	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa OPK 136 1x36W	kpl.	1.00		
77 d.2	OST SST-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	5.00		
78 d.2	OST SST-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	86.00		
79 d.2	OST SST-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końców kabla YKY 5x16mm ²	szt.	4.00		
80 d.2	OST SST-09	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	100.00		
81 d.2	OST SST-09	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	12.50		
82 d.2	OST SST-09	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	30.00		
83 d.2	OST SST-09	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.	5.00		
84 d.2	OST SST-09	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.	2.00		
85 d.2	OST SST-09	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OPALO/SON-T50W	szt.	2.00		
86 d.2	OST SST-09	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na ścianie	m-1 przew	3.00		
87 d.2	OST SST-09	Lampa przenośna 24V	szt.	1.00		
88 d.2	OST SST-09	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	16.00		
89 d.2	OST SST-09	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7.00		
90 d.2	OST SST-09	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	4.00		
91 d.2	OST SST-09	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	2.00		
92 d.2	OST SST-09	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	53.00		
93 d.2	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
94 d.2	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.	9.00		
95 d.2	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
96 d.2	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4.00		
97 d.2	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
98 d.2	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5.00		
Razem dział Instalacje elektryczne w budynku						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-----------------	------	-----------	-------	------------	---------

Słownie: