

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa: Technologia kotłowni na paliwo stałe opalanej drewnem (zgazowanie),
zlokalizowanej w budynku mieszkalnym leśniczówki Leśnictwa Krajkowo z
siedzibą w Jaszkuwie
Rodzaj robót: Sanitarne, Budowlane,
Lokalizacja: Jaszkuwo 17 63-112 Manieczki

Zamawiający: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo
Konstantynowo
Konstantynowo 1
62-053 Konstantynowo

Wykonawca:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny %
narzuty kosztów pośrednich
zysk.
dopłata / opust %
podatek VAT %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa: Technologia kotłowni na paliwo stałe opalanej drewnem (zgazowanie),
zlokalizowanej w budynku mieszkalnym leśniczówki Leśnictwa Krajkowo z
siedzibą w Jaszkuwie

Rodzaj robót: Sanitarne, Budowlane,

Lokalizacja: Jaszkuwo 17 63-112 Manieczki

Zamawiający: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo
Konstantynowo
Konstantynowo 1
62-053 Konstantynowo

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Prace demontażowe				
1	10	Prace przygotowawcze: zamknięcie instalacji c.o. oraz spuszczenie wody z instalacji (pionów) /analiza indywidualna/	r-godz	32,000	.....	.....
1	20	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych (Demontażowi podlegają następujące urządzenia: naczynie wzbiorecze otwarte, podgrzewacz pojemnościowy, kocioł oraz demontaż rurociągów i armaturą, czopuch do kotła /analiza indywidualna/	kmpl	1,000	.....	.....
2		Technologia kotłowni				
2	30	Kocioł na paliwo stałe, zgazowujący na drewno, o mocy 49 kW, powierzchnia grzewcza 3,8 m2, min. ciąg kominowy 25 Pa, max robocze ciśnienie wody 2,5 bara, ciężar 433 kg, średnica czopucha 150/152 mm, wymiary kotła hxsxg - 1260x678x1160 mm /analiza, analiza indywidualna/	szt	1,000	.....	.....
2	40	Automatyka kotła /analiza, analiza indywidualna/	szt	1,000	.....	.....
2	50	Czopuch ze stali czarnej o średnicy 160 mm, grubość blachy nie mniej niż 3 mm + regulator ciągu DN150 /analiza indywidualna/	kmpl	1,000	.....	.....
2	60	Wymiennik płaszczowy z możliwością montażu grzałki elektrycznej o pojemności 140 dm3, moc grzałki 2000W/230V	kmpl	1,000	.....	.....
2	70	Zbiornik akumulacyjny o poj. 750 dm3 z izolacją /analiza, analiza indywidualna/	szt	3,000	.....	.....
2	80	Naczynie wzbiorecze o poj. 8 dm3 + bezpieczna armatura odcinająca i opróżniająca do naczyń	szt	1,000	.....	.....
2	90	Naczynie wzbiorecze o poj. 400 dm3 + złącze odcinające 1"	szt	1,000	.....	.....
2	100	Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 1/2", ciśnienie otwarcia 4,0 bar	szt	1,000	.....	.....
2	110	Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 3/4", ciśnienie otwarcia 2,5 bar	szt	1,000	.....	.....
2	120	Zawór bezpieczeństwa - termiczny, przyłącze: gwint wewnętrzny 1/2" temperatura otwarcia: 97°C, maksymalny przepływ: 6.5 m3/h /analiza, analiza indywidualna/	szt	1,000	.....	.....
2	130	Zawór termoregulacyjny DN32 (wewnętrzny 1"), ciśnienie pracy: PN 10, zakres temperatur: 35°C – 60°C, temperatura max: 95°C /analiza, analiza indywidualna/	szt	1,000	.....	.....
2	140	Zawór mieszający 3-drogowy gwint fi 1/2" z siłownikiem	kmpl	1,000	.....	.....
2	150	Pompa obiegu kotła	kmpl	1,000	.....	.....
2	160	Pompa obiegowa c.o.	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	170	Pompa ładująca podrzewacz c.w.u.	kmpl	1,000	.....	.....
2	180	Pompa cyrkulacyjna	kmpl	1,000	.....	.....
2	190	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15	szt	2,000	.....	.....
2	200	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt	6,000	.....	.....
2	210	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 32	szt	4,000	.....	.....
2	220	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 40	szt	13,000	.....	.....
2	230	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 15	szt	1,000	.....	.....
2	240	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25	szt	1,000	.....	.....
2	250	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 32	szt	1,000	.....	.....
2	260	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 40	szt	2,000	.....	.....
2	270	Zawór zwrotny gwintowany fi 15	szt	2,000	.....	.....
2	280	Zawór zwrotny gwintowany fi 25	szt	3,000	.....	.....
2	290	Zawór zwrotny gwintowany fi 40	szt	1,000	.....	.....
2	300	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	4,000	.....	.....
2	310	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	13,000	.....	.....
2	320	Odpowietrznik automatyczny do pionu fi 15	szt	7,000	.....	.....
2	330	Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 fi 15	szt	8,000	.....	.....
2	340	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 18x1	metr	3,000	.....	.....
2	350	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 28x1,5	metr	10,000	.....	.....
2	360	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 35x1,5	metr	6,000	.....	.....
2	370	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 42x1,5	metr	55,000	.....	.....
2	380	Podejście do pionu C.O. z kształtek miedzianych fi 28	szt	2,000	.....	.....
2	390	Płukanie instalacji C.O.	metr	74,000	.....	.....
2	400	Próba szczelności instalacji C.O. w budynku mieszkalnym	metr	74,000	.....	.....
2	410	Izolacja rury fi 18 otuliną z poliuretanu otwartokomórkowego z płaszczem PCV gr 20 mm	metr	3,000	.....	.....
2	420	Izolacja rury fi 28 otuliną z poliuretanu otwartokomórkowego z płaszczem PCV gr 25 mm	metr	10,000	.....	.....
2	430	Izolacja rury fi 35 otuliną z poliuretanu otwartokomórkowego z płaszczem PCV gr 30 mm	metr	6,000	.....	.....
2	440	Izolacja rury fi 42 otuliną z poliuretanu otwartokomórkowego z płaszczem PCV gr 40 mm	metr	55,000	.....	.....
2	450	Uruchomienie kotłowni z 1 osobą obsługi	szt	1,000	.....	.....
2	460	Gaśnica proszkowa GP-6 - 6kg	szt	1,000	.....	.....
2	470	Koc gaśniczy z niepalną tkaniną wykonaną z włókna szklanego do zamocowania na ścianie	szt	1,000	.....	.....
2	480	Instalacje elektryczne /analiza indywidualna/	kmpl	1,000	.....	.....

3 Roboty towarzyszące

3.1 Adaptacja ścian kotłowni do EI-60

3.1	490	Izolacja pozioma papa zgrzewalna ław fundamentowych	m ²	0,438	.....	.....
3.1	500	Fundament z bloczków betonowych na zaprawie cem-wapiennej	m ³	0,110	.....	.....
3.1	510	Ścianki działowe grub 10 cm wys 20 cm z bloczków YTONG gładkich transport żurawiem	m ²	9,223	.....	.....
3.1	520	Nadproża prefabrykowane YTONG w ścianach nosnych transport żurawiem	metr	1,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	530	Tynk na ścianach i słupach kategorii III wykonany ręcznie	m ²	9,223	.....	.....
3.2	Kratka ściekowa pomieszczenie 05					
3.2	540	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm	m ³	0,080	.....	.....
3.2	550	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³	0,080	.....	.....
3.2	560	Przebiecie otworów pod rurę PCV fi 75 w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000	.....	.....
3.2	570	Wpust podłogowy PCV fi 75 boczny z rusztem nierdzewnym	szt	1,000	.....	.....
3.2	580	Rurociąg kanalizacyjny PCV fi 75 w wykopie	metr	2,000	.....	.....
3.2	590	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 75mm	metr	5,200	.....	.....
3.2	600	Przejście szczelne p-poż EI-60 dla rury PCV fi 75mm	szt	1,000	.....	.....
3.2	610	Włączenie rurociągu fi 75 mm do pionu kanalizacyjnego fi 110 mm	szt	1,000	.....	.....
3.2	620	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	0,400	.....	.....
3.2	630	Uzupełnienie bruzdy betonem B-20	m ³	0,060	.....	.....
3.3	Studnia schładzająca					
3.3	640	Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	0,942	.....	.....
3.3	650	Studnia chłonna z kręgów betonowych fi 0,60 m głębokości 2,0 m	szt	1,000	.....	.....
3.3	660	Studnia chłonna z kręgów żelbetowych fi 0,6 m - dodatek za 1,0 m	szt	-1,000	.....	.....
3.3	670	Właz kanałowy żeliwny typu lekkiego fi 600	szt	1,000	.....	.....
3.3	680	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 110	metr	2,000	.....	.....
3.3	690	Włączenie rurociągu fi 110 mm do studni, pionu kanalizacyjnego i kratki ściekowej.	szt	4,000	.....	.....
3.3	700	Podsypka i obsypka rurociągu PCV fi 110mm piaskiem gr 15cm.	m ²	0,400	.....	.....
3.3	710	Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów	m ³	0,480	.....	.....
3.3	720	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi wraz z kosztami utylizacji i wywózki na koncesjonowane składowisko śmieci	m ³	0,462	.....	.....
3.3	730	Uzupełnienie bruzdy betonem B-15	m ³	0,060	.....	.....
3.3	740	Naprawa podłoża betonowego wokół studni betonem B-20	szt	1,000	.....	.....
3.3	750	Naprawa posadzki z płytki gresowej	m ²	1,215	.....	.....
3.4	Malowanie pomieszczenia kotłowni					
3.4	760	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami	m ²	23,576	.....	.....
3.4	770	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²	24,656	.....	.....
3.4	780	Malowanie ścian 2-krotnie farbami olejnymi bez szpachlowania	m ²	15,451	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa: Technologia kotłowni na paliwo stałe opalanej drewnem (zgazowanie),
zlokalizowanej w budynku mieszkalnym leśniczówki Leśnictwa Krajkowo z
siedzibą w Jaszkanie

Rodzaj robót: Sanitarne, Budowlane,

Lokalizacja: Jaszkanie 17 63-112 Manieczki

Zamawiający: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo
Konstantynowo
Konstantynowo 1
62-053 Konstantynowo

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1		Prace demontażowe		
1	10	Prace przygotowawcze: zamknięcie instalacji c.o. oraz spuszczenie wody z instalacji (pionów) /analiza indywidualna/	r-godz	32,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 32		32,000
1	20	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych (Demontażowi podlegają następujące urządzenia: naczynie zbiorcze otwarte, podgrzewacz pojemnościowy, kocioł oraz demontaż rurociągów i armaturą, czopuch do kotła /analiza indywidualna/	kmpł	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2		Technologia kotłowni		
2	30	Kocioł na paliwo stałe, zgazowujący na drewno, o mocy 49 kW, powierzchnia grzewcza 3,8 m2, min. ciąg kominowy 25 Pa, max robocze ciśnienie wody 2,5 bara, ciężar 433 kg, średnica czopucha 150/152 mm, wymiary kotła hxsg - 1260x678x1160 mm /analiza, analiza indywidualna/	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	40	Automatyka kotła /analiza, analiza indywidualna/	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	50	Czopuch ze stali czarnej o średnicy 160 mm, grubość blachy nie mniej niż 3 mm _+ regulator ciągu DN150 /analiza indywidualna/	kmpł	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	60	Wymiennik płaszczowy z możliwością montażu grzałki elektrycznej o pojemności 140 dm3, moc grzałki 2000W/230V	kmpł	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	70	Zbiornik akumulacyjny o poj. 750 dm3 z izolacją /analiza, analiza indywidualna/	szt	3,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2	80	Naczynie zbiorcze o poj. 8 dm3 + bezpieczna armatura odcinająca i opróżniająca do naczyń	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	90	Naczynie zbiorcze o poj. 400 dm3 + złącze odcinające 1"	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	100	Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 1/2", ciśnienie otwarcia 4,0 bar	szt	1,000

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	110	Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 3/4", ciśnienie otwarcia 2,5 bar	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	120	Zawór bezpieczeństwa - termiczny, przyłączy: gwint wewnętrzny 1/2" temperatura otwarcia: 97°C, maksymalny przepływ: 6.5 m3/h /analogia, analiza indywidualna/	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	130	Zawór termoregulacyjny DN32 (wewnętrzny 1"), ciśnienie pracy: PN 10, zakres temperatur: 35°C – 60°C, temperatura max: 95°C /analogia, analiza indywidualna/	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	140	Zawór mieszający 3-drogowy gwint fi 1/2" z siłownikiem	kmpł	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	150	Pompa obiegu kotła	kmpł	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	160	Pompa obiegowa c.o.	kmpł	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	170	Pompa ładująca podzewacz c.w.u.	kmpł	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	180	Pompa cyrkulacyjna	kmpł	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	190	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2	200	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt	6,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
2	210	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 32	szt	4,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2	220	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 40	szt	13,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 13		13,000
2	230	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 15	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	240	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	250	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 32	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	260	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 40	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2	270	Zawór zwrotny gwintowany fi 15	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2	280	Zawór zwrotny gwintowany fi 25	szt	3,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2	290	Zawór zwrotny gwintowany fi 40	szt	1,000

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1		1,000
2	300	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1 4		4,000
2	310	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	13,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1 13		13,000
2	320	Odpowietrznik automatyczny do pionu fi 15	szt	7,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1 7		7,000
2	330	Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 fi 15	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1 8		8,000
2	340	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 18x1	metr	3,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1 3		3,000
2	350	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 28x1,5	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1 10		10,000
2	360	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 35x1,5	metr	6,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1 6		6,000
2	370	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 42x1,5	metr	55,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1 55		55,000
2	380	Podejście do pionu C.O. z kształtek miedzianych fi 28	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1 2		2,000
2	390	Płukanie instalacji C.O.	metr	74,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1 74		74,000
2	400	Próba szczelności instalacji C.O. w budynku mieszkalnym	metr	74,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1 74		74,000
2	410	Izolacja rury fi 18 otuliną z poliuretanu otwartokomórkowego z płaszczem PCV gr 20 mm	metr	3,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1 3		3,000
2	420	Izolacja rury fi 28 otuliną z poliuretanu otwartokomórkowego z płaszczem PCV gr 25 mm	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1 10		10,000
2	430	Izolacja rury fi 35 otuliną z poliuretanu otwartokomórkowego z płaszczem PCV gr 30 mm	metr	6,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1 6		6,000
2	440	Izolacja rury fi 42 otuliną z poliuretanu otwartokomórkowego z płaszczem PCV gr 40 mm	metr	55,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1 55		55,000
2	450	Uruchomienie kotłowni z 1 osobą obsługi	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1 1		1,000
2	460	Gaśnica proszkowa GP-6 - 6kg	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1 1		1,000
2	470	Koc gaśniczy z niepalną tkaniną wykonaną z włókna szklanego do zamocowania na ścianie	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1 1		1,000
2	480	Instalacje elektryczne /analiza indywidualna/	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>		
		1 1		1,000

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	Roboty towarzyszące			
3.1	Adaptacja ścian kotłowni do EI-60			
3.1	490	Izolacja pozioma papa zgrzewalna law fundamentowych	m ²	0,438
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,30+2,35)*0,12		0,438
3.1	500	Fundament z bloczków betonowych na zaprawie cem-wapiennej	m ³	0,110
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,30+2,35)*0,12*0,25		0,110
3.1	510	Ścianki działowe grub 10 cm wys 20 cm z bloczków YTONG gładkich transport żurawiem	m ²	9,223
3.1	520	Nadproża prefabrykowane YTONG w ścianach nosnych transport żurawiem	metr	1,500
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,50		1,500
3.1	530	Tynk na ścianach i słupach kategorii III wykonany ręcznie	m ²	9,223
3.2	Kratka ściekowa pomieszczenie 05			
3.2	540	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm	m ³	0,080
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,00*0,20*0,20		0,080
3.2	550	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³	0,080
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,00*0,20*0,20		0,080
3.2	560	Przebiecie otworów pod rurę PCV fi 75 w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
3.2	570	Wpust podłogowy PCV fi 75 boczny z rusztem nierdzewnym	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.2	580	Rurociąg kanalizacyjny PCV fi 75 w wykopie	metr	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,00		2,000
3.2	590	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 75mm	metr	5,200
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,80+1,40		5,200
3.2	600	Przejście szczelne p-poż EI-60 dla rury PCV fi 75mm	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.2	610	Włączenie rurociągu fi 75 mm do pionu kanalizacyjnego fi 110 mm	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> Kratka 1		1,000
3.2	620	Podłozie z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	0,400
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,00*0,20		0,400
3.2	630	Uzupełnienie bruzdy betonem B-20	m ³	0,060
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,00*0,20*0,15		0,060
3.3	Studnia schładzająca			
3.3	640	Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	0,942
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,50*0,50*3,14*1,20		0,942
3.3	650	Studnia chłonna z kręgów betonowych fi 0,60 m głębokości 2,0 m	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.3	660	Studnia chłonna z kręgów żelbetowych fi 0,6 m - dodatek za 1,0 m	szt	-1,000

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> -1		-1,000
3.3	670	Właz kanałowy żeliwny typu lekkiego fi 600	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.3	680	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 110	metr	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00*2		2,000
3.3	690	Włączenie rurociągu fi 110 mm do studni, pionu kanalizacyjnego i kratki ściekowej.	szt	4,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
	2	Pion		1,000
	3	Kratka		1,000
3.3	700	Podsypka i obsypka rurociągu PCV fi 110mm piaskiem gr 15cm.	m ²	0,400
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00*0,20*2		0,400
3.3	710	Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów	m ³	0,480
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,942		0,942
	2	Minus studnia		(0,35*0,35*3,14*1,20)*-1
				-0,462
3.3	720	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi wraz z kosztami utylizacji i wywózki na koncesjonowane składowisko śmieci	m ³	0,462
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,35*0,35*3,14*1,20		0,462
3.3	730	Uzupełnienie bruzdy betonem B-15	m ³	0,060
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00*0,20*0,15*2		0,060
3.3	740	Naprawa podłoża betonowego wokół studni betonem B-20	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.3	750	Naprawa posadzki z płytki gresowej	m ²	1,215
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,00*1,00)-(0,35*0,35*3,14)		0,615
	2			2,00*0,30
				0,600
3.4	Malowanie pomieszczenia kotłowni			
3.4	760	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami	m ²	23,576
3.4	770	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²	24,656
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,17*1,90		4,123
	2	Skład opału		(1,75*(1,90+2,66)/2)*2
	3	Kotłownia sufit		(4,04+1,64)*2,21
				12,553
3.4	780	Malowanie ścian 2-krotnie farbami olejnymi bez szpachlowania	m ²	15,451
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,17*2,21-0,90*2,00		2,996
	2	Kotłownia ściany		2,35*2,65*2
				12,455

LIMIT ILOŚCIOWY

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa: Technologia kotłowni na paliwo stałe opalanej drewnem (zgazowanie),
zlokalizowanej w budynku mieszkalnym leśniczówki Leśnictwa Krajkowo z
siedzibą w Jaszku

Rodzaj robót: Sanitarne, Budowlane,

Lokalizacja: Jaskowo 17 63-112 Manieczki

Zamawiający: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo
Konstantynowo
Konstantynowo 1
62-053 Konstantynowo

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
R O B O C I Z N A				
1	999	Prace przygotowawcze: zamknięcie instalacji c.o. oraz spuszczenie wody z instalacji (pionów)	r-godz	32,00
2	999	/analiza indywidualna/ Robotnik budowlany	r-godz	486,54
M A T E R I A Ł Y				
1	0000000	Automatyka kotła	szt	1,00
2	0000000	Beton z kruszywa naturaln. C20/25 (B-25)	m ³	0,70
3	0000000	Beton żwirowy B-20	m ³	0,12
4	0000000	Błoczki betonowe M-2 25x12x14	szt	5,16
5	0000000	Błoczki betonowe M-4 25x25x14	szt	8,06
6	0000000	Błoczki ścien 60x10x20 PP4/06	szt	79,04
7	0000000	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01
8	0000000	Czopuch ze stali czarnej o średnicy 160 mm, grubość blachy nie mniej niż 3 mm + regulator ciągu DN150 /analiza indywidualna/	kmpl	1,00
9	0000000	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych (Demontażowi podlegają następujące urządzenia: naczynie wzbiorcze otwarte, podgrzewacz pojemnościowy, kocioł oraz demontaż rurociągów i armaturą, czopuch do kotła /analiza indywidualna/	kmpl	1,00
10	0000000	Farby emulsyjne nawierz wewn	dm ³	7,35
11	0000000	Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	2,30
12	0000000	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	1,72
13	0000000	Filtr do wody skośny fi 1'	szt	1,00
14	0000000	Filtr do wody skośny fi 1/2'	szt	1,00
15	0000000	Filtr do wody skośny fi 1 1/2'	szt	2,00
16	0000000	Filtr do wody skośny fi 1 1/4'	szt	1,00
17	0000000	Gaz płynny propan-butan	kg	0,04
18	0000000	Gaśnica proszkowa GP-6 - 6kg	szt	1,00
19	0000000	Gips budowlany szpachlowy	kg	7,07
20	0000000	Gips budowlany zwykły	kg	0,06
21	0000000	Grunty pokostowe	dm ³	2,78
22	0000000	Instalacje elektryczne /analiza indywidualna/	kmpl	1,00
23	0000000	Koc gaśniczy z niepalną tkaniną wykonaną z włókna szklanego do zamocowania na ścianie	szt	1,00
24	0000000	Kocioł CO żel parowy KZ-5 po=15,5 m2	szt	1,00
25	0000000	Konstrukcje wsporcze stalowe	kg	20,00
26	0000000	Kręgi betonowe fi 600 L=500	szt	2,00
27	0000000	Kształtki kanal PVC fi 110	szt	1,40

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
28	0000000	Kształtki kanal PVC fi 75	szt	5,04
29	0000000	Kształtki miedziane kielichowe fi 18	szt	2,07
30	0000000	Kształtki miedziane kielichowe fi 28	szt	11,60
31	0000000	Kształtki miedziane kielichowe fi 35	szt	3,06
32	0000000	Kształtki miedziane kielichowe fi 42	szt	26,40
33	0000000	Kurek manometryczny gwint FIG 525 fi 4	szt	13,00
34	0000000	Manometry tarczowe	szt	13,00
35	0000000	Masa do spoinowania kolorowa	kg	0,30
36	0000000	Masa klejowa do płytek ceram uelas	kg	5,47
37	0000000	Mufa miedz ze śrubunk gw wewn fi 28x1'	szt	2,00
38	0000000	Naczynie zbiorcze o poj. 400 dm3 + złącze odcinające l'	szt	1,00
39	0000000	Naczynie zbiorcze o poj. 8 dm3 + bezpieczna armatura odcinająca i opróżniająca do naczyń	szt	1,00
40	0000000	Nadproże L-150cm	metr	1,50
41	0000000	Nypl miedziany z gwint zewn fi 15x1/2'	szt	0,30
42	0000000	Nypl miedziany z gwint zewn fi 28x1'	szt	2,00
43	0000000	Odpowietrznik do pionu fi 15	szt	7,00
44	0000000	Otulina z poliuretanu otwartokomórkowego z płaszczem PCV fi 18/20	metr	3,15
45	0000000	Otulina z poliuretanu otwartokomórkowego z płaszczem PCV fi 28/25	metr	10,50
46	0000000	Otulina z poliuretanu otwartokomórkowego z płaszczem PCV fi 35/30	metr	6,30
47	0000000	Otulina z poliuretanu otwartokomórkowego z płaszczem PCV fi 42/40	metr	57,75
48	0000000	Papy zgrzewalne polim-asfalt podkładowe	m ²	0,50
49	0000000	Pianka poliuretanowa	kg	0,12
50	0000000	Piaski do betonów	m ³	0,04
51	0000000	Pompa cyrkulacyjna	szt	1,00
52	0000000	Pompa obiegowa c.o.	szt	1,00
53	0000000	Pompa obiegu kotła	szt	1,00
54	0000000	Pompa ładująca podrzewacz c.w.u.	szt	1,00
55	0000000	Pospółki	m ³	0,17
56	0000000	Przejście szczelne p-poż EI-60 dla rury PCV fi 75mm	szt	1,00
57	0000000	Płytki z granitogresu GRES 30x30 gat	m ²	1,29
58	0000000	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm ³	0,93
59	0000000	Roztwór asfaltowy do grunt	kg	1,59
60	0000000	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	3,22
61	0000000	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 110	metr	7,11
62	0000000	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 75	metr	6,34
63	0000000	Rura miedziana prost F37 fi 15x1	metr	2,22
64	0000000	Rura miedziana prost F37 fi 18x1	metr	3,12
65	0000000	Rura miedziana prost F37 fi 28x1,5	metr	10,30
66	0000000	Rura miedziana prost F37 fi 35x1,5	metr	6,12
67	0000000	Rura miedziana prost F37 fi 42x1,5	metr	56,10
68	0000000	Rura przepustowa PVC fi 110	metr	1,10
69	0000000	Rura przepustowa PVC fi 160	metr	0,31
70	0000000	Rurka syfonowa do manometru	szt	13,00
71	0000000	Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	29,12
72	0000000	Termometry techniczne proste	szt	4,00
73	0000000	Trójniki kanal PVC fi 110	szt	2,00
74	0000000	Trójniki kanal PVC fi 110/75	szt	1,00
75	0000000	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 18	szt	0,90
76	0000000	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 28	szt	2,80
77	0000000	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 35	szt	1,68
78	0000000	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 42	szt	13,20
79	0000000	Uchwyt do rur PVC fi 110	szt	4,00
80	0000000	Uchwyt do rur PVC fi 75	szt	5,20
81	0000000	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 18	szt	2,55
82	0000000	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 28	szt	7,50
83	0000000	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 35	szt	4,32
84	0000000	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 42	szt	36,85
85	0000000	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 110	szt	22,50
86	0000000	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 75	szt	6,50
87	0000000	Woda przemysłowa	m ³	0,02
88	0000000	Wpusty ściekowe PCV podłogowe fi 75 z rusztem nierdzewnym	szt	1,00
89	0000000	Wymiennik płaszczowy z możliwością montażu grzałki elektrycznej o pojemności 140 dm3, moc grzałki 2000W/230V	szt	1,00
90	0000000	Właz kanałowy żel A-15/600 (680x50)	szt	1,00

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
91	0000000	Zaprawa cementowa M-7	dm ³	355,00
92	0000000	Zaprawa murarska - sucha mieszanka	kg	18,63
93	0000000	Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,23
94	0000000	Zaprawy wapienne	m ³	0,02
95	0000000	Zawór bezpieczeństwa - termiczny, przyłączy: gwint wewnętrzny 1/2" temperatura otwarcia: 97°C, maksymalny przepływ: 6.5 m3/h	szt	1,00
96	0000000	Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 1/2", ciśnienie otwarcia 4,0 bar	szt	1,00
97	0000000	Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 3/4", ciśnienie otwarcia 2,5 bar	szt	1,00
98	0000000	Zawór czerpakowy mos ze złączką M3 fi 1/2	szt	8,00
99	0000000	Zawór kulowy przelotowy fi 1'	szt	6,00
100	0000000	Zawór kulowy przelotowy fi 1/2'	szt	2,89
101	0000000	Zawór kulowy przelotowy fi 1 1/2'	szt	13,00
102	0000000	Zawór kulowy przelotowy fi 1 1/4'	szt	4,00
103	0000000	Zawór mieszający 3-drogowy gwint fi 1/2" z siłownikiem	szt	1,00
104	0000000	Zawór termoregulacyjny DN32 (wewnętrzny 1"), ciśnienie pracy: PN 10, zakres temperatur: 35°C – 60°C, temperatura max: 95°C	szt	1,00
105	0000000	Zawór zwrotny gwint fi 1'	szt	3,00
106	0000000	Zawór zwrotny gwint fi 1/2'	szt	2,00
107	0000000	Zawór zwrotny gwint fi 1 1/2'	szt	1,00
108	0000000	Zbiornik akumulacyjny o poj. 750 dm3 z izolacją	szt	3,00
109	0000000	Złącze 2-kielich kanal PVC/HT fi 110	szt	3,00
110	0000000	Złączka z żel ciągł CZ fi 1/2'	szt	7,00
111	0000000	Łącznik z żel ciągł OC fi 1'	szt	2,06
112	0000000	Łącznik z żel ciągł OC fi 1/2'	szt	2,06
113	0000000	Łącznik z żel ciągł OC fi 1 1/2'	szt	4,08
114	0000000	Łącznik z żel ciągł OC fi 1 1/4'	szt	2,04
115	0000000	Żwir wielofrakcyjne	m ³	0,07

S P R Z Ę T

1	00000	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,11
2	00000	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	4,88
3	00000	Samochód dostawczy 0,9 Mg'	m-godz	0,21
4	00000	Samochód dostawczy 0,9 Mg"	m-godz	0,01
5	00000	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,41
6	00000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,77
7	00000	Środek transportowy (1)'	m-godz	0,00
8	00000	Środek transportowy (1)"	m-godz	0,46
9	00000	Żuraw	m-godz	0,39
10	00000	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,42
11	00000	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	1,44
12	00000	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,16