

KOSZTORYS INWESTORSKI 000-00-144

CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów

Budowa: Przebudowa kotłowni w Szkole Podstawowej w Tarnowej
Obiekt: Kotłownia
Rodzaj robót: Branża Ogólno Budowlana, Branża Sanitarna
Lokalizacja: Tarnowa 57, 62-740 Tuliszków,

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
.....
poziom cen sprzętu.
.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS INWESTORSKI 000-00-144

CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów

Budowa: Przebudowa kotłowni w Szkole Podstawowej w Tarnowej

Obiekt: Kotłownia

Rodzaj robót: Branża Ogólno Budowlana, Branża Sanitarna

Lokalizacja: Tarnowa 57, 62-740 Tuliszków,

Zamawiający:

KOSZTORYS 000-00-144

Strona 1

12-02-2024

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty Demontażowe				
1	10	CEN 402-04-09-04-00 Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o pow ogrzewalnej do 15,0 m ² - analogia	kmpl	1,000	.....	.....
1	20	Kalkulacja własna Demontaż istniejącej instalacji odprowadzenia spalin.	kmpl	1,000	.....	.....
1	30	Kalkulacja własna Demontaż istniejących urządzeń instalacji kot- łowej w tym pompy obiegowe, zawory kulowe, zawory zwrotne, zawory bezpieczeństwa, filtry, termometry, manometry itp.	kmpl	1,000	.....	.....
1	40	KNR 401-03-48-03-00 Rozebranie czopucha murowanego z cegieł w pomieszczeniu kotłowni - analogia	m ²	3,650	.....	.....
1	50	KNR 402-04-02-02-00 Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm. - analogia	metr	3,000	.....	.....
1	60	KNR 401-13-06-01-00 Demontaż stalowych konstrukcji podparć i za- wiesz. - analogia	szt	1,000	.....	.....
1	70	CEN 402-02-35-05-00 Demontaż zlewozmywaka żeliwnego z zakorkowaniem podejścia	kmpl	1,000	.....	.....
1	80	KNR 403-11-17-04-00 Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wyku- ciem koł- ków lub odkręceniem śrub.-analogia	metr	1,000	.....	.....
1	90	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1,000	.....	.....
1	100	KNR 401-03-48-03-00 Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	3,520	.....	.....
1	110	Kalkulacja Własna Prace porządkowe w pomieszczeniu kotłowni i magazynie opału	m ²	25,000	.....	.....
1	120	KNR 404-11-01-01-00 Wywiezienie gruzu ciągnikiem na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem - analogia	m ³	3,000	.....	.....
1	130	KNR 404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³	2,000	.....	.....
1	140	CEN 404-11-01-02-00 Transport samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odleg- łość do 1 km - analogia	m ³	2,000	.....	.....
1	141	CEN 404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	150	Kalkulacja własna Gruz - opłata za składowanie.	m ³	2,000	.....	.....
2	Roboty Montażowe / Instalacyjne					
2	10	CEN 215-05-03-04-00 Dostawa i montaż kompletnego kotła na pellet o mocy modulowanej 64 kW - Pallematic PESK wraz z dedykowaną automatyką sterującą, wyposażony w sondę Lamb- da, automa- tyczny system zapłonu, automatyczny system czyszczenia po- wierzchni grzewczej, wentyla- tor nadmuchu powietrza do spalania, ruchomy ruszt schodkowy, chłodnicę bezpieczeństwa, automatyczny system odpopielania kotła, po- dajnik celkowy, króćce, wentylator wyciągowy - analogia	szt	1,000	.....	.....
2	11	Kalkulacja własna Dostawa i montaż kompletnego podajnika śli- makowego pelletu wraz z węzami do pneum- tycznego transportu - analogia	szt	2,000	.....	.....
2	20	KNNR N004-05-08-01-00 Dostawa i montaż pionowego pojemnościowe- go zasobnika buforowego o pojemności 1000 litrów z izolacją z pianki poliuretanowej - analogia	szt	1,000	.....	.....
2	30	CEN N004-05-11-09-00 Dostawa i montaż przeponowego naczynia wzbiorczego o pojemności 250 litrów 6bar/120 st.C dla instalacji kotłowej - analogia	szt	1,000	.....	.....
2	40	CEN 707-01-01-01-00 Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej kotłowej 30/1-9,1*230 V - analogia	kmpl	1,000	.....	.....
2	50	CEN 707-01-01-01-00 Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej kotłowej 30/1-9,1*230 V - analogia	kmpl	1,000	.....	.....
2	60	Kalkulacja Własna Dostawa i montaż elektronicznej pompy YO- NOS MAXO 30/0,5-10, 1*230 V.w studni chłonnej - kalkulacja własna	szt	1,000	.....	.....
2	70	CEN N004-05-13-02-00 Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody o wydajności 2 m3/h - analogia	kmpl	1,000	.....	.....
2	80	KNNR N004-05-50-04-00 Dostawa i montaż zaworu trójdrogowego mie- szającego o średnicy nominalnej 32 mm z si- łownikiem 1*230V - analogia	kmpl	1,000	.....	.....
2	90	CEN N004-01-40-02-11 Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 ø 20 (z łącznikami)	kmpl	1,000	.....	.....
2	100	CEN N004-01-30-02-00 Dostawa i montaż zaworu do napełniania instalacji grzewczej o średnicy no- minalnej 20 mm 1-5bar - analogia	szt	1,000	.....	.....
2	110	CEN W215-01-30-02-10 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA, instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	1,000	.....	.....
2	120	KNNR N004-05-19-02-50 Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2	130	KNNR N004-05-19-04-00 Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinają- cych gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm - analogia	szt	4,000	.....	.....
2	140	KNNR N004-05-19-05-00 Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm - analogia	szt	2,000	.....	.....
2	150	KNNR N004-05-19-06-00 Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm - analogia	szt	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	160	KNNR N004-01-30-04-00 Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - analogia	szt	2,000	.....	.....
2	170	KNR 035-02-16-12-00 Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm - analogia	szt	2,000	.....	.....
2	180	CEN N004-01-35-01-00 Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm - analogia	szt	1,000	.....	.....
2	190	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	4,000	.....	.....
2	200	KNNR N004-05-31-01-00 Montaż termometru w gotowej tuleji	szt	2,000	.....	.....
2	210	KNNR N004-05-31-02-00 Montaż manometru w gotowej tuleji	szt	2,000	.....	.....
2	220	CEN N004-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie ø 20	metr	28,000	.....	.....
2	230	CEN N004-04-03-04-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie ø 32	metr	4,000	.....	.....
2	240	KNNR N004-04-03-06-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie ø 50	metr	12,000	.....	.....
2	250	CEN W215-05-13-01-05 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. ø 150	metr	2,400	.....	.....
2	260	WKNR W215-02-35-01-00 Neutralizator kondensatu kwasoodporny - analogia	szt	1,000	.....	.....
2	270	CEN W215-02-29-04-01 Dostawa o montaż umywalki żeliwnych / stalowych - analogia	szt	1,000	.....	.....
2	280	KNR 712-01-01-04-00 Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m²	15,240	.....	.....
2	290	KNR 712-01-05-04-00 Odtłuszczanie rurociągów	m²	15,240	.....	.....
2	300	KNR 712-02-04-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.chlorok grunt og stosow - analogia	m²	15,240	.....	.....
2	310	KNR 034-01-01-10-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	6,000	.....	.....
2	320	KNR 034-01-01-19-01 Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm w płaszczu z folii PCV - analogia folii PCV wraz z mankietami-analogia	metr	4,000	.....	.....
2	330	KNR 034-01-01-20-00 Izolacja rury ø 54 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 50 mm - analogia	metr	12,000	.....	.....
2	340	KNR 034-01-01-21-04 Izolacja rury ø 114 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 100 mm - analogia	metr	2,400	.....	.....
2	350	Kalkulacja Własna Dostawa i montaż kompletnego wkładu komi- nowego spalinowego wraz z czopuchem, rewizją ze stali kwasoodpornej o średnicy 180mm wraz z podłączeniem izolowany w pomieszczeniu kotłowni. System składa się z : - Rura RP L250 180W/180W - Rura RP L1000 180 - bez zylki (element do skracania) - Kolano skrętne ŁK 90 180 - Kolano skrętne z rewizją ŁKR 90 180 - Rura RP L500 180 - bez zylki (element do skracania-)- Odskrapacz OD 180 - Wyczystka KPR 180 - Trójnik TR 90 180 - Rura RP L1000 180 - szt. 7 - Rozeta IP 180 - Płyta dachowa DH 180 - Przedł. wyczystki ścięta Z+DR 120x180 L150 - Stabilizator AH 180 - szt 6	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	360	Kalkulacja Własna Dostawa i montaż kompletnej instalacji wentylacji nawiewnej	kmpl	1,000	.....	.....
2	370	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na goraco z regulacją	szt	1,000	.....	.....
2	380	WKNR W215-05-17-02-00 Uruchomienie kotłowni - 2 osoby obsługi	kmpl	1,000	.....	.....
2	390	KNR 035-02-31-04-00 Próba szczelności instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	22,000	.....	.....
2	400	KNR 035-02-31-04-00 Próba szczelności instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	109,000	.....	.....
2	410	Kalkulacja Własna Wypożyczenie kotłowni w gaśnicę proszkową, koc gaśniczy i instrukcję przeciwpożarową.	szt	1,000	.....	.....
2	420	Kalkulacja Własna Wykonanie dokumentacji projektowej powyko- nawczej.	szt	1,000	.....	.....
2	430	Kalkulacja Własna Wykonanie dokumentacji do odbioru UDT wraz z instrukcją obsługi kotłowni	szt	1,000	.....	.....
2	440	Kalkulacja Własna Dokonanie odbioru przez Urząd Dozoru Tech- nicznego.	szt	1,000	.....	.....
2	450	Kalkulacja Własna Wykonanie odbioru kominiarskiego.	szt	1,000	.....	.....
2	460	Kalkulacja Własna Przeszkolenie obsługi kotłowni.	szt	1,000	.....	.....

OGÓŁEM KOSZTORYS 000-00-144

PRZEDMIAR ROBÓT 000-00-144

CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów

Budowa: Przebudowa kotłowni w Szkole Podstawowej w Tarnowej

Obiekt: Kotłownia

Rodzaj robót: Branża Ogólno Budowlana, Branża Sanitarna

Lokalizacja: Tarnowa 57, 62-740 Tuliszków,

Zamawiający:

PRZEDMIAR 000-00-144

Strona 1

12-02-2024

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Roboty Demontażowe				
1	10	CEN 402-04-09-04-00	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o pow ogrzewalnej do 15,0 m ² - analogia	kmpl	1,000
1	20	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji odprowadzenia spalin.	kmpl	1,000
1	30	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących urządzeń instalacji kot- łowej w tym pompy obiegowe, zawory kulowe, zawory zwrotne, zawory bezpieczeństwa, filtry, termometry, manometry itp.	kmpl	1,000
1	40	KNR 401-03-48-03-00	Rozebranie czopucha murowanego z cegieł w pomieszczeniu kotłowni - analogia	m ²	3,650
1	50	KNR 402-04-02-02-00	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm. - analogia	metr	3,000
1	60	KNR 401-13-06-01-00	Demontaż stalowych konstrukcji podparć i za- wiesz. - analogia	szt	1,000
1	70	CEN 402-02-35-05-00	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego z zakorkowaniem podejścia	kmpl	1,000
1	80	KNR 403-11-17-04-00	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wyku- ciem koł- ków lub odkręceniem śrub.-analogia	metr	1,000
1	90	KNR 402-01-32-01-00	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1,000
1	100	KNR 401-03-48-03-00	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	3,520
1	110	Kalkulacja Własna	Prace porządkowe w pomieszczeniu kotłowni i magazynie opału	m ²	25,000
1	120	KNR 404-11-01-01-00	Wywiezienie gruzu ciągnikiem na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem - analogia	m ³	3,000
1	130	KNR 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³	2,000
1	140	CEN 404-11-01-02-00	Transport samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odleg- łość do 1 km - analogia	m ³	2,000
1	141	CEN 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³	2,000
1	150	Kalkulacja własna	Gruz - opłata za składowanie.	m ³	2,000
2	Roboty Montażowe / Instalacyjne				
2	10	CEN 215-05-03-04-00	Dostawa i montaż kompletnego kotła na pellet o mocy modulowanej 64 kW - Pallematic PESK wraz z dedykowaną automatyką sterują- cą, wyposażony w sondę Lamb- da, automa- tyczny system zapłonu, automatyczny system czyszczenia po- wierzchni grzewczej, wentyla- tor nadmuchu powietrza do spalania, ruchomy ruszt schodkowy, chłodnicę bezpieczeństwa, automatyczny system odpopielania kotła, po- dajnik celkowy, króćce, wentylator wyciągowy - analogia	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	11	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnego podajnika śli- makowego pelletu wraz z węzami do pneum- tycznego transportu - analogia	szt	2,000
2	20	KNNR N004-05-08-01-00	Dostawa i montaż pionowego pojemnościowe- go zasobnika buforowego o pojemności 1000 litrów z izolacja z pianki poliuretanowej - analogia	szt	1,000
2	30	CEN N004-05-11-09-00	Dostawa i montaż przeponowego naczynia wzbiorczego o pojemności 250 litrów 6bar/120 st.C dla instalacji kotłowej - analogia	szt	1,000
2	40	CEN 707-01-01-01-00	Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej kotłowej 30/1-9,1*230 V - analogia	kmpl	1,000
2	50	CEN 707-01-01-01-00	Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej kotłowej 30/1-9,1*230 V - analogia	kmpl	1,000
2	60	Kalkulacja Własna	Dostawa i montaż elektronicznej pompy YO- NOS MAXO 30/0,5-10, 1*230 V.w studni chłonnej - kalkulacja własna	szt	1,000
2	70	CEN N004-05-13-02-00	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody o wydajności 2 m3/h - analogia	kmpl	1,000
2	80	KNNR N004-05-50-04-00	Dostawa i montaż zaworu trójdrogowego mie- szającego o średnicy nominalnej 32 mm z si- łownikiem 1*230V - analogia	kmpl	1,000
2	90	CEN N004-01-40-02-11	Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 ø 20 (z łącznikami)	kmpl	1,000
2	100	CEN N004-01-30-02-00	Dostawa i montaż zaworu do napełniania instalacji grzewczej o średnicy no- minalnej 20 mm 1-5bar - analogia	szt	1,000
2	110	CEN W215-01-30-02-10	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA, instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	1,000
2	120	KNNR N004-05-19-02-50	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	5,000
2	130	KNNR N004-05-19-04-00	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinają- cych gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm - analogia	szt	4,000
2	140	KNNR N004-05-19-05-00	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm - analogia	szt	2,000
2	150	KNNR N004-05-19-06-00	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm - analogia	szt	5,000
2	160	KNNR N004-01-30-04-00	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - analogia	szt	2,000
2	170	KNR 035-02-16-12-00	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm - analogia	szt	2,000
2	180	CEN N004-01-35-01-00	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm - analogia	szt	1,000
2	190	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	4,000
2	200	KNNR N004-05-31-01-00	Montaż termometru w gotowej tuleji	szt	2,000
2	210	KNNR N004-05-31-02-00	Montaż manometru w gotowej tuleji	szt	2,000
2	220	CEN N004-04-03-02-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie ø 20	metr	28,000
2	230	CEN N004-04-03-04-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie ø 32	metr	4,000
2	240	KNNR N004-04-03-06-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie ø 50	metr	12,000
2	250	CEN W215-05-13-01-05	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. ø 150	metr	2,400
2	260	WKNR W215-02-35-01-00	Neutralizator kondensatu kwasoodporny - analogia	szt	1,000
2	270	CEN W215-02-29-04-01	Dostawa o montaż umywalek żeliwnych / stalowych - analogia	szt	1,000
2	280	KNR 712-01-01-04-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow ø do 57	m²	15,240
2	290	KNR 712-01-05-04-00	Odtłuszczenie rurociągów	m²	15,240
2	300	KNR 712-02-04-04-00	Malowanie pędzlem rurow ø do 57 f.chlorok grunt og stosow - analogia	m²	15,240
2	310	KNR 034-01-01-10-03	Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	6,000
2	320	KNR 034-01-01-19-01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm w płaszczu z folii PCV - analogia folii PCV wraz z mankietami-analogia	metr	4,000
2	330	KNR 034-01-01-20-00	Izolacja rury ø 54 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 50 mm - analogia	metr	12,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	340	KNR 034-01-01-21-04	Izolacja rury ø 114 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 100 mm - analogia	metr	2,400
2	350	Kalkulacja Własna	Dostawa i montaż kompletnego wkładu komi- nowego spalinowego wraz z czopuchem, rewi- zją ze stali kwasoodpornej o średnicy 180mm wraz z pod- łączeniem izolowany w pomiesz- czeniu kotłowni. System składa się z : - Rura RP L250 180W/180W - Rura RP L1000 180 - bez zyki (element do skracania) - Kolano skrętne ŁK 90 180 - Kolano skrętne z rewizją ŁKR 90 180 - Rura RP L500 180 - bez zyki (element do skracania-) - Odskrapacz OD 180 - Wyczystka KPR 180 - Trójnik TR 90 180 - Rura RP L1000 180 - szt. 7 - Rozeta IP 180 - Płyta dachowa DH 180 - Przedł. wyczystki ścięta Z+DR 120x180 L150 - Stabilizator AH 180 - szt 6	kmpl	1,000
2	360	Kalkulacja Własna	Dostawa i montaż kompletnej instalacji wentylacji nawiewnej	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i>		
2	370	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na goraco z regulacja	szt	1,000
2	380	WKNR W215-05-17-02-00	Uruchomienie kotłowni - 2 osoby obsługi	kmpl	1,000
2	390	KNR 035-02-31-04-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	22,000
2	400	KNR 035-02-31-04-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	109,000
2	410	Kalkulacja Własna	Wypożyczenie kotłowni w gaśnicę proszkową, koc gaśniczy i instrukcję przeciwpożarową.	szt	1,000
2	420	Kalkulacja Własna	Wykonanie dokumentacji projektowej powyko- nawczej.	szt	1,000
2	430	Kalkulacja Własna	Wykonanie dokumentacji do odbioru UDT wraz z instrukcją obsługi kotłowni	szt	1,000
2	440	Kalkulacja Własna	Dokonanie odbioru przez Urząd Dozoru Tech- nicznego.	szt	1,000
2	450	Kalkulacja Własna	Wykonanie odbioru kominiarskiego.	szt	1,000
2	460	Kalkulacja Własna	Przeszkolenie obsługi kotłowni.	szt	1,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS INWESTORSKI 000-00-144

CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów

Budowa: Przebudowa kotłowni w Szkole Podstawowej w Tarnowej
Obiekt: Kotłownia
Rodzaj robót: Branża Ogólno Budowlana, Branża Sanitarna
Lokalizacja: Tarnowa 57, 62-740 Tuliszków,
Zamawiający:

KOSZTORYS 000-00-144

Strona 1

12-02-2024

SYKAL-NET

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	249,78	.....	.....
R A Z E M :						.....

M A T E R I A Ł Y

1	1050000	Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	1,81	.....	.....
2	1450399	Kit węglowy kwasoodporny	kg	0,85	.....	.....
3	1521099	Farby chlorokauczukowe do gruntowania	dm ³	2,29	.....	.....
4	1530460	Rozcieńczalniki do wyrobów chlorokauczuk	dm ³	0,18	.....	.....
5	1540099	Acetylen	kg	0,01	.....	.....
6	1540899	Tlen techniczny	m ³	0,03	.....	.....
7	5060181	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 57,0x2,9	metr	12,00	.....	.....
8	5100702	Złączka z żel ciągł CZ ø 1/2'	szt	4,00	.....	.....
9	5101502	Korek z żel ciągł OC ø 1/2'	szt	2,00	.....	.....
10	5110405	Łuk stal gładki ø 50	szt	2,04	.....	.....
11	5312706	Śrubunek mosiężny nr 3330 ø 11/4"	szt	4,20	.....	.....
12	5531401	Neutralizator kamionkowy ø 300	szt	1,00	.....	.....
13	5700614	Zawór przelotowy żel M83 ø 11/4'	szt	2,00	.....	.....
14	5701007	Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	1,00	.....	.....
15	5703014	Filtr do wody skośny ø 11/4'	szt	2,00	.....	.....
16	5732532	Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	4,00	.....	.....
17	5803321	Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	2,00	.....	.....
18	5803331	Kurek manometryczny gwint FIG 528 ø 4	szt	1,00	.....	.....
19	5820105	Zawór żel kielich FIG 201 ø 32	szt	4,00	.....	.....
20	5820106	Zawór żel kielich FIG 201 ø 40	szt	2,00	.....	.....
21	5820107	Zawór żel kielich FIG 201 ø 50	szt	5,00	.....	.....
22	5822203	Zawór zwrotny żel FIG 277 ø 20	szt	5,00	.....	.....
23	5827801	Zawór odpowietrzający koł FIG 917 ø 25	szt	1,00	.....	.....
24	5829704	Mieszacz 3-drogowy ø 32	szt	1,00	.....	.....
25	5829801	Siłownik do mieszacza ø 20-65	szt	1,00	.....	.....
26	6103212	Zasobnikowy podgrzewacz wody VIH-115	szt	1,00	.....	.....
27	6140599	Manometry tarczowe	szt	3,00	.....	.....
28	6141000	Termometry techniczne proste	szt	4,00	.....	.....
29	6150400	Rurka syfonowa do manometru	szt	2,00	.....	.....
30	6600607	Uchwyt do rur ø 50	szt	4,32	.....	.....
31	6754054	Otul. ThermaEco FRZ PE z naci.ø 22/20 mm	metr	6,60	.....	.....
32	6754106	Otul. ThermaEco FRZ PE z naci.ø 35/30 mm	metr	4,40	.....	.....
33	6754109	Otul. ThermaEco FRZ PE z naci.ø 54/30 mm	metr	13,80	.....	.....
34	6754118	Otul. ThermaEco FRZ PE z naci.ø 114/30mm	metr	2,76	.....	.....
35	6755901	Tasma Thermatape FR 3*50 mm	metr	4,43	.....	.....
36	6755911	Klej ThermaGlue 474	dm ³	0,63	.....	.....
37	6755951	Klips montażowy Thermaclips	szt	132,00	.....	.....

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

R A Z E M :

S P R Z E T

						SYKAL-NET
LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,43	.....	.....
2	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,01	.....	.....
3	39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	1,56	.....	.....
4	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,23	.....	.....
5	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03	.....	.....
6	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,95	.....	.....
7	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	1,57	.....	.....
R A Z E M :						.....