

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: KOTŁOWNIA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY I GMINNEJ
BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ
Rodzaj robót: ROBOTY INSTALACYJNE
Lokalizacja: ul. Powstańców Wielkopolskich 7
64-111 Lipno

Inwestor:

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:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Budowa: KOTŁOWNIA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY I GMINNEJ
BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ
Rodzaj robót: ROBOTY INSTALACYJNE
Lokalizacja: ul. Powstańców Wielkopolskich 7
64-111 Lipno

Inwestor:

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..... %

KOSZTORYS

Strona 1

26-06-2019

							SYKAL	
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	Kotłownia	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Roboty demontażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Roboty budowlane	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO						
Podatek VAT						
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: KOTŁOWNIA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY I GMINNEJ
BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ
Rodzaj robót: ROBOTY INSTALACYJNE
Lokalizacja: ul. Powstańców Wielkopolskich 7
64-111 Lipno
Inwestor:

PRZEDMIAR

Strona 1

26-06-2019

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Kotłownia				
1.1	Roboty demontażowe				
1.1	10	KNNR N008-05-29-06-00	Demontaż kotła grzewczego	kmpl	2,000
1.1	20	KNR 402-04-16-10-00	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego	szt	1,000
1.1	30	KNR 402-04-18-07-00	Demontaż pompy	szt	3,000
1.1	40	KNNR N008-05-34-02-00	Demontaż rozdzielacza z rur stal.	metr	3,000
1.1	50	KNNR N008-05-02-05-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych \varnothing 80	metr	30,000
1.1	60	KNNR N008-05-02-04-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych \varnothing 65	metr	20,000
1.1	70	KNNR N008-05-02-03-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych \varnothing 40-50	metr	20,000
1.1	80	KNNR N008-05-02-02-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych \varnothing 25-32	metr	30,000
1.1	90	KNNR N008-05-02-01-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych \varnothing 15-20	metr	15,000
1.2	Roboty montażowe				
1.2	100	KNNR N004-05-01-03-00	Kotły na paliwo stałe opalane ekogroszkiem z podajnikiem o mocy nominalnej 100kW pojemność zasobnika 650 dcm ³ /pozostałe parametry wg. dokumentacji/	kmpl	2,000
1.2	110	KNNR N004-05-05-01-01	Wymiennik płytowy o mocy 210kW wraz z izolacją	kmpl	1,000
1.2	120	KNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa - montaż	kmpl	4,000
1.2	130	MAT 6132131	Pompa obiegowa GRUNDFOS MAGNA3 40-60F 220V/PN6	szt	2,000
1.2	140	MAT 6132217	Pompa obiegowa GRUNDFOS MAGNA3 32-120F 220V/PN6	szt	1,000
1.2	150	KNNR N004-05-40-04-00	Stacja uzdatniania wody CosmoWATER z filtrami na dopływie /siatkowym i sznurowym/	kmpl	1,000
1.2	160	KNNR N004-05-26-08-30	Filtroodmulnik FM-80	szt	1,000
1.2	170	KNNR N004-05-26-06-30	Filtroodmulnik FM-65	szt	1,000
1.2	180	KNNR N004-05-10-02-20	Naczynie zbiorcze REFLEX 100-NG	szt	2,000
1.2	190	KNNR N004-05-10-01-10	Naczynie zbiorcze systemu otwartego 36 dm ³	szt	1,000
1.2	200	KNNR N004-05-50-04-00	Zawór mieszający 3-drogowe gwint \varnothing 1 1/4" z siłownikiem	kmpl	1,000
1.2	210	KNNR N004-05-51-07-00	Zawór równoważący MSV \varnothing 2"	szt	1,000
1.2	220	KNNR N004-05-51-06-00	Zawór równoważący MSV \varnothing 1 1/2"	szt	1,000
1.2	230	KNNR N004-05-51-02-00	Zawór równoważący MSV \varnothing 1/2"	szt	1,000
1.2	240	KNNR N004-05-26-07-10	Filtr siatkowy \varnothing 65	szt	1,000
1.2	250	KNNR N004-05-26-06-10	Filtr siatkowy \varnothing 50	szt	1,000
1.2	260	KNNR N004-05-24-02-20	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 \varnothing 3/4"	szt	1,000
1.2	270	KNNR N004-05-22-08-10	Zawór zaporowy kulowy kołnierzyowy \varnothing 80	szt	1,000
1.2	280	KNNR N004-05-22-07-10	Zawór zaporowy kulowy kołnierzyowy \varnothing 65	szt	1,000
1.2	290	KNNR N004-05-22-05-10	Zawór zaporowy kulowy kołnierzyowy \varnothing 40	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	300	KNNR	N004-04-11-07-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	10,000
1.2	310	KNNR	N004-04-11-06-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 50	szt	8,000
1.2	320	KNNR	N004-04-11-05-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 40	szt	2,000
1.2	330	KNNR	N004-04-11-03-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	1,000
1.2	340	KNNR	N004-04-11-02-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	2,000
1.2	350	KNNR	N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	1,000
1.2	360	KNR	215-01-14-03-01 Zawór kulowy ze złączką M3 ø 25	szt	6,000
1.2	370	KNR	215-01-14-02-01 Zawór kulowy ze złączką M3 ø 20	szt	5,000
1.2	380	KNNR	N004-05-21-05-60 Zawór zwrotny kołnierzowy ø 40	szt	1,000
1.2	390	KNNR	N004-05-21-07-60 Zawór zwrotny kołnierzowy ø 65	szt	1,000
1.2	400	KNNR	N004-05-19-03-50 Zawór zwrotny ø 25	szt	1,000
1.2	410	KNNR	N004-05-19-06-50 Zawór zwrotny ø 50	szt	2,000
1.2	420	KNNR	N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	9,000
1.2	430	KNNR	N004-05-14-04-00 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. ø 125	metr	2,500
1.2	440	KNNR	N004-05-31-03-00 Montaż termometru	szt	12,000
1.2	450	KNNR	N004-05-31-02-00 Montaż manometru 0-4 Bar	szt	8,000
1.2	460	KNNR	N004-05-31-02-00 Montaż manometru 0-0,6 Bar	szt	4,000
1.2	470	KNNR	N004-05-31-02-00 Montaż manometru 0-06 Bar	szt	1,000
1.2	480	KNR	514-05-10-01-00 Montaż sterownika pogodowego wg. dokumentacji	szt	1,000
1.2	490	KNNR	N004-04-03-10-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 125	metr	6,000
1.2	500	KNNR	N004-04-03-08-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 80	metr	10,000
1.2	510	KNNR	N004-04-03-07-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 65	metr	45,000
1.2	520	KNNR	N004-04-03-06-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 50	metr	35,000
1.2	530	KNNR	N004-04-03-05-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 40	metr	2,000
1.2	540	KNNR	N004-04-03-04-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 32	metr	17,000
1.2	550	KNNR	N004-04-03-03-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 25	metr	2,000
1.2	560	KNNR	N004-04-03-02-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 20	metr	1,000
1.2	570	KNNR	N004-04-03-01-11 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 15	metr	9,000
1.2	580	KNNR	N004-01-06-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	6,000
1.2	590	KNNR	N004-01-06-02-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	2,000
1.2	600		925-01-09-08-00 Izolacja rurociągu otulinami grubości 50 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 133mm	metr	6,000
1.2	610		925-01-09-04-00 Izolacja rurociągu otulinami grubości 50 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 80-89mm	metr	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		10	10,000
1.2	620		925-01-09-03-00 Izolacja rurociągu otulinami grubości 50 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 70-76mm	metr	45,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		45	45,000
1.2	630		925-01-09-02-00 Izolacja rurociągu otulinami grubości 50 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 60-64mm	metr	12,000
1.2	640		925-01-07-04-00 Izolacja rurociągu otulinami grubości 40 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 48-54mm	metr	2,000
1.2	650		925-01-07-03-00 Izolacja rurociągu otulinami grubości 40 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 40-42mm	metr	2,000
1.2	660		925-01-06-03-00 Izolacja rurociągu otulinami grubości 30 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 30-35mm	metr	2,000
1.2	670		925-01-06-02-00 Izolacja rurociągu otulinami grubości 32 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 25-28mm	metr	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ	ILOŚĆ
1.2	680	KNR 216-13-20-06-01	Izolacja rury \varnothing 35 otuliną n/taśmę gr 9 mm	metr		6,000
1.2	690	KNR 216-13-20-05-01	Izolacja rury \varnothing 28 otuliną n/taśmę gr 9 mm	metr		2,000
2 Roboty budowlane						
2	700	KNR 219-02-16-07-00	Przejście przez ściany murowane grub 11/2 cegieł dla gazociągów \varnothing 80	szt		2,000
2	710	KNR 219-02-16-06-00	Przejście przez ściany murowane grub 11/2 cegieł dla rurociągów \varnothing 65	szt		2,000
2	720	KNR 401-03-23-04-00	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt		4,000
2	730	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - postumenty pod piece	m ³		0,720
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 1,2*2,0*2*0,15
2	740	KNR 401-01-06-05-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		0,720
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 0,72
2	750	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³		0,720
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 0,72
2	760	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami za następne 5 km	m ³		0,720
2	770	000-00-00-01-00+	Opłata za wysypisko	m ³		0,720
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 0,72
2	780	KNR C003-06-04-01-00	Warstwa kontaktowa	m ²		12,384
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 2,4*2,58*2
2	790	KNNR N004-14-19-04-00	Płyta fundamentowa z betonu B-15	m ³		1,858
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 2,58*2,4*2*0,15
2	800	KNR 213-10-01-08-00	Gładź cementowa grub 2 cm	m ²		12,384
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 2,58*2,4*2
						12,384

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: KOTŁOWNIA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY I GMINNEJ
BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ
Rodzaj robót: ROBOTY INSTALACYJNE
Lokalizacja: ul. Powstańców Wielkopolskich 7
64-111 Lipno
Inwestor:

KOSZTORYS		Strona 1			26-06-2019	
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
I		Kotłownia				
1.1		Roboty demontażowe				
1.1	10	KNNR N008-05-29-06-00 Demontaż kotła grzewczego	kmpl	2,000	.....	.....
1.1	20	KNR 402-04-16-10-00 Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego	szt	1,000	.....	.....
1.1	30	KNR 402-04-18-07-00 Demontaż pompy	szt	3,000	.....	.....
1.1	40	KNNR N008-05-34-02-00 Demontaż rozdzielacza z rur stal.	metr	3,000	.....	.....
1.1	50	KNNR N008-05-02-05-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 80	metr	30,000	.....	.....
1.1	60	KNNR N008-05-02-04-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 65	metr	20,000	.....	.....
1.1	70	KNNR N008-05-02-03-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50	metr	20,000	.....	.....
1.1	80	KNNR N008-05-02-02-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 25-32	metr	30,000	.....	.....
1.1	90	KNNR N008-05-02-01-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 15-20	metr	15,000	.....	.....
1.2		Roboty montażowe				
1.2	100	KNNR N004-05-01-03-00 Kotły na paliwo stałe opalane ekogroszkiem z podajnikiem o mocy nominalnej 100kW pojemność zasobnika 650 dem3 /pozostałe parametry wg. dokumentacji/	kmpl	2,000	.....	.....
1.2	110	KNNR N004-05-05-01-01 Wymiennik płytowy o mocy 210kW wraz z izolacją	kmpl	1,000	.....	.....
1.2	120	KNR 707-01-01-01-00 Pompa obiegowa - montaż	kmpl	4,000	.....	.....
1.2	130	MAT 6132131 Pompa obiegowa GRUNDFOS MAGNA3 40-60F 220V/PN6	szt	2,000	.....	.....
1.2	140	MAT 6132217 Pompa obiegowa GRUNDFOS MAGNA3 32-120F 220V/PN6	szt	1,000	.....	.....
1.2	150	KNNR N004-05-40-04-00 Stacja uzdatniania wody CosmoWATER z filtrami na dopływie /siatkowym i sznurowym/	kmpl	1,000	.....	.....
1.2	160	KNNR N004-05-26-08-30 Filtroodmulnik FM-80	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	170	KNNR N004-05-26-06-30 Filtroodmulnik FM-65	szt	1,000	.....	.....
1.2	180	KNNR N004-05-10-02-20 Naczynie zbiorcze REFLEX 100-NG	szt	2,000	.....	.....
1.2	190	KNNR N004-05-10-01-10 Naczynie zbiorcze systemu otwartego 36 dm ³	szt	1,000	.....	.....
1.2	200	KNNR N004-05-50-04-00 Zawór mieszający 3-drogowe gwint \varnothing 1 1/4" z silownikiem	kmpl	1,000	.....	.....
1.2	210	KNNR N004-05-51-07-00 Zawór równoważący MSV \varnothing 2"	szt	1,000	.....	.....
1.2	220	KNNR N004-05-51-06-00 Zawór równoważący MSV \varnothing 1 1/2"	szt	1,000	.....	.....
1.2	230	KNNR N004-05-51-02-00 Zawór równoważący MSV \varnothing 1/2"	szt	1,000	.....	.....
1.2	240	KNNR N004-05-26-07-10 Filtr siatkowy \varnothing 65	szt	1,000	.....	.....
1.2	250	KNNR N004-05-26-06-10 Filtr siatkowy \varnothing 50	szt	1,000	.....	.....
1.2	260	KNNR N004-05-24-02-20 Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 \varnothing 3/4"	szt	1,000	.....	.....
1.2	270	KNNR N004-05-22-08-10 Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy \varnothing 80	szt	1,000	.....	.....
1.2	280	KNNR N004-05-22-07-10 Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy \varnothing 65	szt	1,000	.....	.....
1.2	290	KNNR N004-05-22-05-10 Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy \varnothing 40	szt	3,000	.....	.....
1.2	300	KNNR N004-04-11-07-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany \varnothing 65	szt	10,000	.....	.....
1.2	310	KNNR N004-04-11-06-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany \varnothing 50	szt	8,000	.....	.....
1.2	320	KNNR N004-04-11-05-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany \varnothing 40	szt	2,000	.....	.....
1.2	330	KNNR N004-04-11-03-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany \varnothing 25	szt	1,000	.....	.....
1.2	340	KNNR N004-04-11-02-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany \varnothing 20	szt	2,000	.....	.....
1.2	350	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany \varnothing 15	szt	1,000	.....	.....
1.2	360	KNNR 215-01-14-03-01 Zawór kulowy ze złączką M3 \varnothing 25	szt	6,000	.....	.....
1.2	370	KNNR 215-01-14-02-01 Zawór kulowy ze złączką M3 \varnothing 20	szt	5,000	.....	.....
1.2	380	KNNR N004-05-21-05-60 Zawór zwrotny kołnierzowy \varnothing 40	szt	1,000	.....	.....
1.2	390	KNNR N004-05-21-07-60 Zawór zwrotny kołnierzowy \varnothing 65	szt	1,000	.....	.....
1.2	400	KNNR N004-05-19-03-50 Zawór zwrotny \varnothing 25	szt	1,000	.....	.....
1.2	410	KNNR N004-05-19-06-50 Zawór zwrotny \varnothing 50	szt	2,000	.....	.....
1.2	420	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny \varnothing 15	szt	9,000	.....	.....
1.2	430	KNNR N004-05-14-04-00 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. \varnothing 125	metr	2,500	.....	.....
1.2	440	KNNR N004-05-31-03-00 Montaż termometru	szt	12,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	450	KNNR N004-05-31-02-00 Montaż manometru 0-4 Bar	szt	8,000	.....	.....
1.2	460	KNNR N004-05-31-02-00 Montaż manometru 0-0,6 Bar	szt	4,000	.....	.....
1.2	470	KNNR N004-05-31-02-00 Montaż manometru 0-06 Bar	szt	1,000	.....	.....
1.2	480	KNR 514-05-10-01-00 Montaż sterownika pogodowego wg. dokumentacji	szt	1,000	.....	.....
1.2	490	KNNR N004-04-03-10-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 125	metr	6,000	.....	.....
1.2	500	KNNR N004-04-03-08-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 80	metr	10,000	.....	.....
1.2	510	KNNR N004-04-03-07-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 65	metr	45,000	.....	.....
1.2	520	KNNR N004-04-03-06-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 50	metr	35,000	.....	.....
1.2	530	KNNR N004-04-03-05-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 40	metr	2,000	.....	.....
1.2	540	KNNR N004-04-03-04-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 32	metr	17,000	.....	.....
1.2	550	KNNR N004-04-03-03-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 25	metr	2,000	.....	.....
1.2	560	KNNR N004-04-03-02-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 20	metr	1,000	.....	.....
1.2	570	KNNR N004-04-03-01-11 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 15	metr	9,000	.....	.....
1.2	580	KNNR N004-01-06-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	6,000	.....	.....
1.2	590	KNNR N004-01-06-02-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	2,000	.....	.....
1.2	600	925-01-09-08-00 Izolacja rurociągu otulinami grubości 50 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 133mm	metr	6,000	.....	.....
1.2	610	925-01-09-04-00 Izolacja rurociągu otulinami grubości 50 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 80-89mm	metr	10,000	.....	.....
1.2	620	925-01-09-03-00 Izolacja rurociągu otulinami grubości 50 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 70-76mm	metr	45,000	.....	.....
1.2	630	925-01-09-02-00 Izolacja rurociągu otulinami grubości 50 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 60-64mm	metr	12,000	.....	.....
1.2	640	925-01-07-04-00 Izolacja rurociągu otulinami grubości 40 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 48-54mm	metr	2,000	.....	.....
1.2	650	925-01-07-03-00 Izolacja rurociągu otulinami grubości 40 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 40-42mm	metr	2,000	.....	.....
1.2	660	925-01-06-03-00 Izolacja rurociągu otulinami grubości 30 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 30-35mm	metr	2,000	.....	.....
1.2	670	925-01-06-02-00 Izolacja rurociągu otulinami grubości 32 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 25-28mm	metr	1,000	.....	.....
1.2	680	KNR 216-13-20-06-01 Izolacja rury ø 35 otuliną n/taśmę gr 9 mm	metr	6,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	690	KNR 216-13-20-05-01 Izolacja rury ø 28 otuliną n/taśmę gr 9 mm	metr	2,000	.....	.....
<hr/>						
2	Roboty budowlane					
<hr/>						
2	700	KNR 219-02-16-07-00 Przejście przez ściany murowane grub 11/2 cegieł dla gazociągów ø 80	szt	2,000	.....	.....
2	710	KNR 219-02-16-06-00 Przejście przez ściany murowane grub 11/2 cegieł dla rurociągów ø 65	szt	2,000	.....	.....
2	720	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	4,000	.....	.....
2	730	KNR 401-02-12-01-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - postumenty pod piece	m ³	0,720	.....	.....
2	740	KNR 401-01-06-05-00 Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0,720	.....	.....
2	750	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	0,720	.....	.....
2	760	KNR 401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami za następne 5 km	m ³	0,720	.....	.....
2	770	000-00-00-01-00+ Opłata za wysypisko	m ³	0,720	.....	.....
2	780	KNR C003-06-04-01-00 Warstwa kontaktowa	m ²	12,384	.....	.....
2	790	KNNR N004-14-19-04-00 Płyta fundamentowa z betonu B-15	m ³	1,858	.....	.....
2	800	KNR 213-10-01-08-00 Gładź cementowa grub 2 cm	m ²	12,384	.....	.....
<hr/>						
OGÓLEM KOSZTORYS						.....
<hr/>						