

KOSZTORYS ŚLEPY

Nazwa robót: Rozbudowa i przebudowa pomieszczeń SPZOZ w Koscianie - ETAP II -
Prace instalacji wod-kan i c.o.
Lokalizacja: 64-000 Kościan, ul. Szpitalna 7
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:

Kosztorys sporządził:
Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY

Nazwa robót: Rozbudowa i przebudowa pomieszczeń SPZOZ w Koscianie - ETAP II -
Prace instalacji wod-kan i c.o.
Lokalizacja: 64-000 Kościan, ul. Szpitalna 7
Zamawiający:

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

19-02-2013

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM	
10	Instalacja centralnego ogrzewania	.....	.....	.....	.....	.....	.....
11	Wewnętrzna instalacja wodociągowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
12	Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna	.....	.....	.....	.....	.....	.....
13	Instalacja wody lodowej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
14	Agregat wody lodowej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM NETTO						
Podatek VAT						
OGÓLEM Z PODATKIEM VAT

KOSZTORYS ŚLEPY

Nazwa robót: Rozbudowa i przebudowa pomieszczeń SPZOZ w Koszanie - ETAP II -
Prace instalacji wod-kan i c.o.
Lokalizacja: 64-000 Kościan, ul. Szpitalna 7
Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

19-02-2013

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10		Instalacja centralnego ogrzewania				
10	10	KNR 215-04-03-04-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 40	metr	48,000	.....	.....
10	20	KNR 215-04-03-03-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 25	metr	96,000	.....	.....
10	30	KNR 215-04-03-02-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 20	metr	215,000	.....	.....
10	40	KNR 215-04-03-01-11 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 15	metr	1248,000	.....	.....
10	50	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	10,000	.....	.....
10	60	KNNR N004-04-11-04-00 Zawory równoważące ASV-M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000	.....	.....
10	70	KNNR N004-04-11-04-00 Zawory równoważące ASV-PV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000	.....	.....
10	80	KNNR N004-04-11-03-00 Zawory równoważące 4002 o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,000	.....	.....
10	90	KNNR N004-04-11-04-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	12,000	.....	.....
10	100	KNNR N004-04-11-03-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	7,000	.....	.....
10	110	KNNR N004-04-11-02-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	6,000	.....	.....
10	120	KNNR N004-04-11-04-60 Zawór zwrotny gwintowany ø 32	szt	4,000	.....	.....
10	130	KNNR N004-04-11-03-60 Zawór zwrotny gwintowany ø 25	szt	3,000	.....	.....
10	140	KNNR N004-04-11-02-60 Zawór zwrotny gwintowany ø 20	szt	2,000	.....	.....
10	150	KNR 712-01-01-05-00 Czyszczenie szczotką ręczne stan B do 3 st. cz. ruroc ø 58-219	m ²	84,350	.....	.....
10	160	KNR 712-02-01-05-00 Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.olej grunt p-rdzewną	m ²	84,350	.....	.....
10	170	KNR 712-02-09-05-00 Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.olejną nawierz og stos 2x	m ²	84,350	.....	.....
10	180	KNR 216-13-20-02-01 Izolacja rury ø 15 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 6 mm	metr	592,000	.....	.....
10	190	KNR 216-13-20-02-21 Izolacja rury ø 15 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 20 mm	metr	148,000	.....	.....
10	200	KNR 216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 20 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	8,000	.....	.....
10	210	KNR 216-13-10-02-00 Izolacja rury ø 15 otuliną Thermaflex PUR gr 20 mm	metr	498,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10	220	KNR 216-13-10-03-00 Izolacja rury ø 20 otuliną Thermaflex PUR gr 20 mm	metr	207,000	.....	.....
10	230	KNR 216-13-10-04-00 Izolacja rury ø 25 otuliną Thermaflex PUR gr 20 mm	metr	96,000	.....	.....
10	240	KNR 216-13-10-06-00 Izolacja rury ø 40 otuliną Thermaflex PUR gr 20 mm	metr	48,000	.....	.....
<hr/>						
11	Wewnętrzna instalacja wodociągowa					
11	250	KNR 215-01-04-01-00 Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	119,000	.....	.....
11	260	KNR 215-01-04-01-10 Rurociąg stalowy OC TWT2 w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	62,000	.....	.....
11	270	KNR 215-01-04-02-00 Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	99,000	.....	.....
11	280	KNR 215-01-04-02-10 Rurociąg stalowy OC TWT2 w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	15,000	.....	.....
11	290	KNR 215-01-04-03-00 Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	14,000	.....	.....
11	300	KNR 215-01-04-03-10 Rurociąg stalowy OC TWT2 w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	22,000	.....	.....
11	310	KNR 215-01-04-04-00 Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	35,000	.....	.....
11	320	KNR 215-01-04-04-10 Rurociąg stalowy OC TWT2 w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	5,000	.....	.....
11	330	KNR 215-01-04-06-00 Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	56,000	.....	.....
11	340	KNR 215-01-04-06-10 Rurociąg stalowy OC TWT2 w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	5,000	.....	.....
11	350	KNR 215-01-12-06-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 50	szt	4,000	.....	.....
11	360	KNR 215-01-12-04-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	3,000	.....	.....
11	370	KNR 215-01-12-03-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	1,000	.....	.....
11	380	KNR 215-01-12-01-40 Zawory regulacyjne MTCV DN15 wersja B	szt	2,000	.....	.....
11	390	KNR 215-01-12-01-30 Zawory antyskażeniowe HA-216 3/4"	szt	9,000	.....	.....
11	400	KNR 215-01-07-01-00 Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 15	szt	55,000	.....	.....
11	410	KNR 215-01-07-04-00 Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 50	szt	3,000	.....	.....
11	420	KNR 215-01-10-04-00 Próba szczelności w budynkach niemieszkalnych instalacji wodociągowych ø do 65	metr	432,000	.....	.....
11	430	KNR 216-13-20-10-10 Izolacja rury ø 57 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr	56,000	.....	.....
11	440	KNR 216-13-20-06-11 Izolacja rury ø 35 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 13 mm	metr	35,000	.....	.....
11	450	KNR 216-13-20-05-10 Izolacja rury ø 28 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr	12,000	.....	.....
11	460	KNR 216-13-20-04-10 Izolacja rury ø 22 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr	89,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
11	470	KNR 216-13-20-02-10 Izolacja rury ø 15 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr	25,000	.....	.....
11	480	KNR 216-13-20-02-01 Izolacja rury ø 15 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 6 mm	metr	83,000	.....	.....
11	490	KNR 216-13-20-02-20 Izolacja rury ø 15 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	56,000	.....	.....
11	500	KNR 216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 22 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	13,000	.....	.....
11	510	KNR 216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 28 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	20,000	.....	.....
11	520	KNR 216-13-20-06-20 Izolacja rury ø 35 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 30 mm	metr	4,000	.....	.....
11	530	KNR 216-13-20-10-20 Izolacja rury ø 57 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 50 mm	metr	6,000	.....	.....
11	540	000-00-00-08-00+ Opaski ogniochronne EI-60 DN 65	szt	12,000	.....	.....
<hr/>						
12	Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna					
<hr/>						
12	550	KNNR N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	115,000	.....	.....
12	560	KNNR N004-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr	45,000	.....	.....
12	570	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	28,000	.....	.....
12	580	KNR 215-02-05-01-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 40	metr	45,000	.....	.....
12	590	KNR 215-02-05-01-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 32	metr	18,000	.....	.....
12	600	KNR 215-02-08-01-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 32	szt	4,000	.....	.....
12	610	KNR 215-02-08-02-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 40	szt	24,000	.....	.....
12	620	KNR 215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	4,000	.....	.....
12	630	KNR 215-02-08-04-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 75	szt	15,000	.....	.....
12	640	KNR 215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	7,000	.....	.....
12	650	Opaski ogniochronne EI-60 DN110	szt	19,000	.....	.....
12	660	Opaski ogniochronne EI-60 DN75	szt	1,000	.....	.....
<hr/>						
13	Instalacja wody lodowej					
<hr/>						
13	670	KNR 215-04-03-06-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 80	metr	36,000	.....	.....
13	680	KNR 215-04-03-05-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 65	metr	40,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
13	690	KNR 215-04-03-04-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 50	metr	58,000	.....	.....
13	700	KNR 215-04-03-04-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 40	metr	18,000	.....	.....
13	710	KNR 215-04-03-03-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 32	metr	6,000	.....	.....
13	720	KNR 215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	14,000	.....	.....
13	730	KNNR N004-04-11-06-10 Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,000	.....	.....
13	740	KNNR N004-04-11-05-10 Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,000	.....	.....
13	750	KNNR N004-04-11-04-10 Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,000	.....	.....
13	760	KNNR N004-04-11-06-10 Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,000	.....	.....
13	770	KNNR N004-04-11-05-00 Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,000	.....	.....
13	780	KNNR N004-04-11-04-00 Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000	.....	.....
13	790	KNNR N004-04-11-03-00 Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000	.....	.....
13	800	KNNR N004-04-11-02-00 Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (siłownik po stronie AKPiA)	szt	1,000	.....	.....
13	810	KNNR N004-04-11-07-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	12,000	.....	.....
13	820	KNNR N004-04-11-05-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 40	szt	3,000	.....	.....
13	830	KNNR N004-04-11-04-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	3,000	.....	.....
13	840	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	16,000	.....	.....
13	850	KNNR N004-04-12-06-01 Zawory odpowietrzające automatyczne do instalacji glikolowych o śr. 15 mm	szt	16,000	.....	.....
13	860	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji w.l. w budynkach niemieszkalnych	metr	231,000	.....	.....
13	870	KNNR N004-01-26-04-00 Próba szczelności instalacji w.l z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	231,000	.....	.....
13	880	KNR 712-01-01-05-00 Czyszcz szrotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow ø 58-219	m ²	35,510	.....	.....
13	890	KNR 712-02-01-05-00 Malowanie pędzlem rurow ø 58-219 f.olej grunt p-rdzewną	m ²	35,510	.....	.....
13	900	KNR 712-02-09-05-00 Malowanie pędzlem rurow ø 58-219 f.olejną nawierz og stos	m ²	35,510	.....	.....
13	910	Napełnienie instalacji wody lodowej roztworem glikolu propylenowego 35% (600 dm ³)	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
13	920	KNR 216-13-40-12-01 Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 50 mm	metr	36,000	.....	.....
13	930	KNR 216-13-40-11-03 Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 50 mm	metr	40,000	.....	.....
13	940	KNR 216-13-40-07-04 Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 50 mm	metr	58,000	.....	.....
13	950	KNR 216-13-40-05-04 Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 50 mm	metr	18,000	.....	.....
13	960	KNR 216-13-40-04-04 Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 50 mm	metr	6,000	.....	.....
13	970	KNR 216-13-40-03-04 Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 50 mm	metr	14,000	.....	.....
<hr/>						
14	Agregat wody lodowej					
<hr/>						
14	980	KNR 724-01-54-01-00 Agregat wody lodowej typ EWAQ210DAYNNB w wersji wyciszonej OPLN ze zbiornikiem buforowym (stabilizacyjnym) OPBT i pojedynczym modułem pompowym OPSP wraz z firmową automatyką	szt	1,000	.....	.....
14	990	Autoryzowane uruchomienie agregatu wody lodowej	kmpl	1,000	.....	.....
14	1000	KNR 724-05-11-05-00 Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu pośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur (amoniak, solanka itp.) wydajność 300 tys.kcal/h	kmpl	1,000	.....	.....
<hr/>						
OGÓLEM KOSZTORYS						.....
<hr/>						

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: Rozbudowa i przebudowa pomieszczeń SPZOZ w Koscianie - ETAP II -
Prace instalacji wod-kan i c.o.
Lokalizacja: 64-000 Kościan, ul. Szpitalna 7
Zamawiający:

PRZEDMIAR

Strona 1

19-02-2013

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10			Instalacja centralnego ogrzewania		
10	10	KNR 215-04-03-04-10	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 40	metr	48,000
10	20	KNR 215-04-03-03-10	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 25	metr	96,000
10	30	KNR 215-04-03-02-10	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 20	metr	215,000
10	40	KNR 215-04-03-01-11	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 15	metr	1248,000
10	50	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10		10,000
10	60	KNNR N004-04-11-04-00	Zawory równoważące ASV-M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
10	70	KNNR N004-04-11-04-00	Zawory równoważące ASV-PV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
10	80	KNNR N004-04-11-03-00	Zawory równoważące 4002 o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,000
10	90	KNNR N004-04-11-04-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	12		12,000
10	100	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7		7,000
10	110	KNNR N004-04-11-02-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6		6,000
10	120	KNNR N004-04-11-04-60	Zawór zwrotny gwintowany ø 32	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
10	130	KNNR N004-04-11-03-60	Zawór zwrotny gwintowany ø 25	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
10	140	KNNR N004-04-11-02-60	Zawór zwrotny gwintowany ø 20	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
10	150	KNR 712-01-01-05-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø 58-219	m ²	84,350
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	84,35		84,350
10	160	KNR 712-02-01-05-00	Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.olej grunt p-rdzewną	m ²	84,350
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	84,35		84,350
10	170	KNR 712-02-09-05-00	Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.olejną nawierz og stos 2x	m ²	84,350
10	180	KNR 216-13-20-02-01	Izolacja rury ø 15 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 6 mm	metr	592,000
10	190	KNR 216-13-20-02-21	Izolacja rury ø 15 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 20 mm	metr	148,000
10	200	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury ø 20 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10	210	KNR 216-13-10-02-00	Izolacja rury ø 15 otuliną Thermaflex PUR gr 20 mm	metr	498,000
10	220	KNR 216-13-10-03-00	Izolacja rury ø 20 otuliną Thermaflex PUR gr 20 mm	metr	207,000
10	230	KNR 216-13-10-04-00	Izolacja rury ø 25 otuliną Thermaflex PUR gr 20 mm	metr	96,000
10	240	KNR 216-13-10-06-00	Izolacja rury ø 40 otuliną Thermaflex PUR gr 20 mm	metr	48,000
<hr/>					
11	Wewnętrzna instalacja wodociągowa				
11	250	KNR 215-01-04-01-00	Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	119,000
11	260	KNR 215-01-04-01-10	Rurociąg stalowy OC TWT2 w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	62,000
11	270	KNR 215-01-04-02-00	Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	99,000
11	280	KNR 215-01-04-02-10	Rurociąg stalowy OC TWT2 w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	15,000
11	290	KNR 215-01-04-03-00	Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	14,000
11	300	KNR 215-01-04-03-10	Rurociąg stalowy OC TWT2 w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	22,000
11	310	KNR 215-01-04-04-00	Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	35,000
11	320	KNR 215-01-04-04-10	Rurociąg stalowy OC TWT2 w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	5,000
11	330	KNR 215-01-04-06-00	Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	56,000
11	340	KNR 215-01-04-06-10	Rurociąg stalowy OC TWT2 w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	5,000
11	350	KNR 215-01-12-06-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 50	szt	4,000
11	360	KNR 215-01-12-04-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	3,000
11	370	KNR 215-01-12-03-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	1,000
11	380	KNR 215-01-12-01-40	Zawory regulacyjne MTCV DN15 wersja B	szt	2,000
11	390	KNR 215-01-12-01-30	Zawory antyskażeniowe HA-216 3/4"	szt	9,000
11	400	KNR 215-01-07-01-00	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 15	szt	55,000
11	410	KNR 215-01-07-04-00	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 50	szt	3,000
11	420	KNR 215-01-10-04-00	Próba szczelności w budynkach niemieszkalnych instalacji wodociągowych ø do 65	metr	432,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		119+62+99+15+14+22+35+5+56+5		432,000
11	430	KNR 216-13-20-10-10	Izolacja rury ø 57 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr	56,000
11	440	KNR 216-13-20-06-11	Izolacja rury ø 35 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 13 mm	metr	35,000
11	450	KNR 216-13-20-05-10	Izolacja rury ø 28 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr	12,000
11	460	KNR 216-13-20-04-10	Izolacja rury ø 22 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr	89,000
11	470	KNR 216-13-20-02-10	Izolacja rury ø 15 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr	25,000
11	480	KNR 216-13-20-02-01	Izolacja rury ø 15 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 6 mm	metr	83,000
11	490	KNR 216-13-20-02-20	Izolacja rury ø 15 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	56,000
11	500	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury ø 22 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	13,000
11	510	KNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury ø 28 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	20,000
11	520	KNR 216-13-20-06-20	Izolacja rury ø 35 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 30 mm	metr	4,000
11	530	KNR 216-13-20-10-20	Izolacja rury ø 57 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 50 mm	metr	6,000
11	540	KNR 000-00-00-08-00+	Opaski ogniochronne EI-60 DN 65	szt	12,000
<hr/>					
12	Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna				
12	550	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	115,000
12	560	KNNR N004-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr	45,000
12	570	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	28,000
12	580	KNR 215-02-05-01-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 40	metr	45,000
12	590	KNR 215-02-05-01-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 32	metr	18,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
12	600	KNR 215-02-08-01-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk \varnothing 32	szt	4,000
12	610	KNR 215-02-08-02-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk \varnothing 40	szt	24,000
12	620	KNR 215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk \varnothing 50	szt	4,000
12	630	KNR 215-02-08-04-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk \varnothing 75	szt	15,000
12	640	KNR 215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk \varnothing 110	szt	7,000
12	650		Opaski ogniochronne EI-60 DN110	szt	19,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 19		19,000
12	660		Opaski ogniochronne EI-60 DN75	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
13	Instalacja wody lodowej				
13	670	KNR 215-04-03-06-00	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach \varnothing 80	metr	36,000
13	680	KNR 215-04-03-05-00	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach \varnothing 65	metr	40,000
13	690	KNR 215-04-03-04-01	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach \varnothing 50	metr	58,000
13	700	KNR 215-04-03-04-00	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach \varnothing 40	metr	18,000
13	710	KNR 215-04-03-03-01	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach \varnothing 32	metr	6,000
13	720	KNR 215-04-03-03-00	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach \varnothing 25	metr	14,000
13	730	KNNR N004-04-11-06-10	Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
13	740	KNNR N004-04-11-05-10	Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
13	750	KNNR N004-04-11-04-10	Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
13	760	KNNR N004-04-11-06-10	Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
13	770	KNNR N004-04-11-05-00	Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
13	780	KNNR N004-04-11-04-00	Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
13	790	KNNR N004-04-11-03-00	Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
13	800	KNNR N004-04-11-02-00	Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (siłownik po stronie AKPiA)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
13	810	KNNR N004-04-11-07-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany \varnothing 65	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
13	820	KNNR N004-04-11-05-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany \varnothing 40	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
13	830	KNNR N004-04-11-04-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
13	840	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16	16,000
13	850	KNNR N004-04-12-06-01	Zawory odpowietrzające automatyczne do instalacji glikolowych o śr. 15 mm	szt	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16	16,000
13	860	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji w.l. w budynkach niemieszkalnych	metr	231,000
13	870	KNNR N004-01-26-04-00	Próba szczelności instalacji w.l. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	231,000
13	880	KNR 712-01-01-05-00	Czyszczenie szczotką ręczną stan B do 3 st. cz. rur ø 58-219	m ²	35,510
13	890	KNR 712-02-01-05-00	Malowanie pędzlem rur ø 58-219 f. olejną gruntową	m ²	35,510
13	900	KNR 712-02-09-05-00	Malowanie pędzlem rur ø 58-219 f. olejną nawierzchnię	m ²	35,510
13	910		Napełnienie instalacji wody lodowej roztworem glikolu propylenowego 35% (600 dm ³)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
13	920	KNR 216-13-40-12-01	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr. izolacji 50 mm	metr	36,000
13	930	KNR 216-13-40-11-03	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr. izolacji 50 mm	metr	40,000
13	940	KNR 216-13-40-07-04	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr. izolacji 50 mm	metr	58,000
13	950	KNR 216-13-40-05-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr. izolacji 50 mm	metr	18,000
13	960	KNR 216-13-40-04-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr. izolacji 50 mm	metr	6,000
13	970	KNR 216-13-40-03-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr. izolacji 50 mm	metr	14,000
14	Agregat wody lodowej				
14	980	KNR 724-01-54-01-00	Agregat wody lodowej typ EWAQ210DAYNNB w wersji wyciszonej OPLN ze zbiornikiem buforowym (stabilizacyjnym) OPBT i pojedynczym modulem pompowym OPSP wraz z firmową automatyką	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
14	990		Autoryzowane uruchomienie agregatu wody lodowej	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
14	1000	KNR 724-05-11-05-00	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu pośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur (amoniak, solanka itp.) wydajność 300 tys. kcal/h	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS ŚLEPY

Nazwa robót: Rozbudowa i przebudowa pomieszczeń SPZOZ w Koszanie - ETAP II -
Prace instalacji wod-kan i c.o.
Lokalizacja: 64-000 Kościan, ul. Szpitalna 7
Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

19-02-2013

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
----	--------	-----------	-----------	-------	------	---------

R O B O C I Z N A

1	999	Robotnik	r-godz	194,00	.....	.....
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	1802,00	.....	.....
R A Z E M :						.....

M A T E R I A Ł Y

1	0000000	Agregat wody lodowej typ EWAQ210DAYNNB w wersji wyciszzonej OPLN ze zbiornikiem buforowym (stabilizacyjnym) OPBT i pojedynczym modułem pompowym OPSP wraz z firmową automatyką	kmpl	1,00	.....	.....
2	0000000	opaska ogniochronna EI-60 DN110	szt	38,00	.....	.....
3	0000000	opaska ogniochronna EI-60 DN75	szt	2,00	.....	.....
4	1020299	Nafta traktorowa	kg	4,90	.....	.....
5	1030599	Smar stały maszynowy	kg	0,60	.....	.....
6	1050010	Benzyna do lakierów	dm ³	0,63	.....	.....
7	1326940	Kliny metalowe	kg	80,00	.....	.....
8	1330203	Elektrody do stali węgl/niskostop ø 3,25	kg	0,64	.....	.....
9	1342499	Śruby fundamentowe (kotwowe)	kg	12,00	.....	.....
10	1510199	Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm ³	12,59	.....	.....
11	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	26,96	.....	.....
12	1530400	Rozcieńczalniki do wyrobów olejnych	dm ³	2,16	.....	.....
13	1533002	Glikol	m ³	0,60	.....	.....
14	1540099	Acetylen	kg	19,33	.....	.....
15	1540899	Tlen techniczny	m ³	23,95	.....	.....
16	2370650	Beton żwirowy B-20	m ³	0,08	.....	.....
17	3930000	Woda przemysłowa	m ³	1,30	.....	.....
18	5020061	Rura stal B/S przewod BZ CZ ø 21,3x2,3	metr	1297,92	.....	.....
19	5020081	Rura stal B/S przewod BZ CZ ø 26,9x2,3	metr	223,60	.....	.....
20	5020101	Rura stal B/S przewod B CZ ø 31,8x2,9	metr	98,88	.....	.....
21	5020151	Rura stal B/S przewod B CZ ø 48,3x2,9	metr	48,00	.....	.....
22	5050101	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	135,83	.....	.....
23	5050102	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 20	metr	101,97	.....	.....
24	5050103	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 25	metr	14,42	.....	.....
25	5050111	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 32	metr	36,05	.....	.....
26	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	57,12	.....	.....
27	5050201	Rura gwint Z/S PN-74200 TWT2 OC ø 15	metr	63,86	.....	.....
28	5050202	Rura gwint Z/S PN-74200 TWT2 OC ø 20	metr	15,45	.....	.....
29	5050203	Rura gwint Z/S PN-74200 TWT2 OC ø 25	metr	22,66	.....	.....
30	5050211	Rura gwint Z/S PN-74200 TWT2 OC ø 32	metr	5,15	.....	.....
31	5050213	Rura gwint Z/S PN-74200 TWT2 OC ø 50	metr	5,10	.....	.....
32	5060101	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 31,8x2,9	metr	14,42	.....	.....
33	5060121	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 38,0x2,9	metr	6,18	.....	.....
34	5060151	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 48,3x2,9	metr	18,00	.....	.....
35	5060181	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 57,0x2,9	metr	58,00	.....	.....
36	5060211	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 76,1x3,2	metr	39,60	.....	.....
37	5060221	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 88,9x3,6	metr	35,28	.....	.....
38	5100702	Złączka z żel ciągł CZ ø 1/2'	szt	16,00	.....	.....
39	5101202	Łącznik z żel ciągłwego OC ø 1/2'	szt	350,98	.....	.....
40	5101203	Łącznik z żel ciągłwego OC ø 3/4'	szt	70,68	.....	.....
41	5101204	Łącznik z żel ciągłwego OC ø 1'	szt	22,58	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
42	5101205	Łącznik z żel ciagliwego OC ø 11/4'	szt	23,72	.....	.....
43	5101207	Łącznik z żel ciagliwego OC ø 2'	szt	49,07	.....	.....
44	5110404	Łuk stal gładki ø 40	szt	11,09	.....	.....
45	5110405	Łuk stal gładki ø 50	szt	9,74	.....	.....
46	5110406	Łuk stal gładki ø 65	szt	5,92	.....	.....
47	5110407	Łuk stal gładki ø 80	szt	5,08	.....	.....
48	5631101	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 32	metr	15,05	.....	.....
49	5631102	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 40	metr	37,62	.....	.....
50	5631103	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	29,12	.....	.....
51	5631104	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 75	metr	45,00	.....	.....
52	5631105	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	106,95	.....	.....
53	5631202	Rura przepustowa PVC ø 50	metr	6,67	.....	.....
54	5631203	Rura przepustowa PVC ø 75	metr	12,29	.....	.....
55	5631204	Rura przepustowa PVC ø 110	metr	13,80	.....	.....
56	5644801	Kształtki kanal PVC ø 32	szt	27,12	.....	.....
57	5644802	Kształtki kanal PVC ø 40	szt	109,80	.....	.....
58	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	22,08	.....	.....
59	5644804	Kształtki kanal PVC ø 75	szt	66,15	.....	.....
60	5644805	Kształtki kanal PVC ø 110	szt	90,00	.....	.....
61	5693906	Opaska ogniochronna	szt	12,00	.....	.....
62	5700611	Zawór przelotowy żel M83 ø 1/2'	szt	0,86	.....	.....
63	5701002	Zawory MTCV "B" o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,00	.....	.....
64	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	26,46	.....	.....
65	5701003	Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	6,00	.....	.....
66	5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	8,00	.....	.....
67	5701005	Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	18,00	.....	.....
68	5701006	Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	3,00	.....	.....
69	5701007	Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	4,00	.....	.....
70	5701008	Zawór kulowy przelotowy ø 21/2'	szt	12,00	.....	.....
71	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,46	.....	.....
72	5701302	Zawór zwrotny gwint ø 3/4'	szt	2,00	.....	.....
73	5701303	Zawór zwrotny gwint ø 1'	szt	3,00	.....	.....
74	5701304	Zawór zwrotny gwint ø 11/4'	szt	4,00	.....	.....
75	5730103	Zawory regulacyjne 3-drogowe o śr. nominalnej 20 mm'	szt	1,00	.....	.....
76	5730104	Zawory regulacyjne 3-drogowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,00	.....	.....
77	5730104	Zawory równoważące 4002 o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,00	.....	.....
78	5730105	Zawory regulacyjne 3-drogowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,00	.....	.....
79	5730105	Zawory równoważące ASV-M o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,00	.....	.....
80	5730105	Zawory równoważące ASV-PV o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,00	.....	.....
81	5730106	Zawory regulacyjne 3-drogowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,00	.....	.....
82	5730205	Zawory równoważące AB-QM o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,00	.....	.....
83	5730206	Zawory równoważące AB-QM o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,00	.....	.....
84	5730207	Zawory regulacyjne 3-drogowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,00	.....	.....
85	5730207	Zawory równoważące AB-QM o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,00	.....	.....
86	5731002	Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,86	.....	.....
87	5732532	Zawory odpowietrzające automatyczne glikol o śr. 15 mm'	szt	16,00	.....	.....
88	5854061	Zawór antyskażeniowy HA216 ø 3/4"	szt	9,00	.....	.....
89	6600002	Hak stal do rur ø 15	szt	55,00	.....	.....
90	6600007	Hak stal do rur ø 50	szt	3,00	.....	.....
91	6600602	Uchwyt do rur ø 15	szt	682,05	.....	.....
92	6600603	Uchwyt do rur ø 20	szt	145,15	.....	.....
93	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	61,12	.....	.....
94	6600605	Uchwyt do rur ø 32	szt	15,55	.....	.....
95	6600606	Uchwyt do rur ø 40	szt	23,76	.....	.....
96	6600607	Uchwyt do rur ø 50	szt	41,01	.....	.....
97	6600608	Uchwyt do rur ø 65	szt	14,08	.....	.....
98	6600609	Uchwyt do rur ø 80	szt	12,24	.....	.....
99	6600704	Uchwyt do rur PVC ø 32	szt	22,00	.....	.....
100	6600705	Uchwyt do rur PVC ø 40	szt	69,00	.....	.....
101	6600706	Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	32,00	.....	.....
102	6600707	Uchwyt do rur PVC ø 75	szt	51,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
103	6600708	Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	99,00	.....	.....
104	6702403	Otulina z wełny min z folią AL ø 27/50	metr	14,70	.....	.....
105	6702413	Otulina z wełny min z folią AL ø 33/50	metr	6,30	.....	.....
106	6702433	Otulina z wełny min z folią AL ø 48/50	metr	18,90	.....	.....
107	6702443	Otulina z wełny min z folią AL ø 57/50	metr	60,90	.....	.....
108	6702463	Otulina z wełny min z folią AL ø 76/50	metr	42,00	.....	.....
109	6702473	Otulina z wełny min z folią AL ø 89/50	metr	37,80	.....	.....
110	6751152	Otulina PE do rur miedzianych ø 60/20	metr	155,40	.....	.....
111	6752011	Otulina Thermaflex PUR 20 15 mm	metr	522,90	.....	.....
112	6752021	Otulina Thermaflex PUR 20 20 mm	metr	217,35	.....	.....
113	6752031	Otulina Thermaflex PUR ø 25/20	metr	100,80	.....	.....
114	6752051	Otulina Thermaflex PUR ø 40/20	metr	50,40	.....	.....
115	6752901	Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	206,13	.....	.....
116	6754002	Otulina ThermaECO FRZ C-15 ø 15/6 mm	metr	708,75	.....	.....
117	6754032	Otulina ThermaECO FRZ J-15 ø 15/13 mm	metr	26,25	.....	.....
118	6754034	Otulina ThermaECO FRZ J-22 ø 22/13 mm	metr	93,45	.....	.....
119	6754035	Otulina ThermaECO FRZ J-28 ø 28/13 mm	metr	12,60	.....	.....
120	6754036	Otulina ThermaECO FRZ J-35 ø 35/13 mm	metr	36,75	.....	.....
121	6754041	Otulina ThermaECO FRZ J-57 ø 57/13 mm	metr	58,80	.....	.....
122	6754052	Otulina ThermaECO FRZ N-15 ø 15/20 mm	metr	58,80	.....	.....
123	6754054	Otulina ThermaECO FRZ N-22 ø 22/20 mm	metr	22,05	.....	.....
124	6754055	Otulina ThermaECO FRZ N-28 ø 28/20 mm	metr	21,00	.....	.....
125	6754106	Otulina ThermaECO FRZ S-35 ø 35/30 mm	metr	4,20	.....	.....
126	6754379	Otulina Thermaflex FRM ø 54/50 mm	metr	6,30	.....	.....
127	6755905	Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	204,97	.....	.....
128	6755911	Klej Thermaflex Glue 474	dm ³	4,41	.....	.....
129	6810701	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 32	szt	41,20	.....	.....
130	6810702	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 40	szt	159,00	.....	.....
131	6810703	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50	szt	16,00	.....	.....
132	6810704	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 75	szt	60,00	.....	.....
133	6810705	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	28,00	.....	.....
134	6820299	Płyta gumowa zwykła	kg	0,42	.....	.....
135	6833099	Czyściwo bawełniane	kg	1,80	.....	.....

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

1	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	9,70	.....	.....
2	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,19	.....	.....
3	39123	Ciągnik kołowy 105 kM	m-godz	3,90	.....	.....
4	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	16,41	.....	.....
5	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	25,90	.....	.....
6	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,19	.....	.....
7	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	3,90	.....	.....
8	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	54,30	.....	.....
9	83121	Sprężarka elektryczna 4-5 m ³ /min	m-godz	68,90	.....	.....

R A Z E M :