

KOSZTORYS ŚLEPY 047-00-001

Nazwa robót: REMONT POMIESZCZEŃ SZATNI SPORTOWYCH
Lokalizacja: DZIAŁKA 4301/2, GM. SZAMOTUŁY, JEDN. EWID: 302407_4
SZAMOTUŁY OBRĘB: 0001 SZAMOTUŁY
UL. MICKIEWICZA 9 64-500 SZAMOTUŁY

Inwestor: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 GIMNAZJUM I LICEUM IM. KS. PIOTRA
SKARGI, W SZAMOTUŁACH
UL. MICKIEWICZA 9 64-500 SZAMOTUŁY

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:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS ŚLEPY 047-00-001

Nazwa robót: REMONT POMIESZCZEŃ SZATNI SPORTOWYCH
Lokalizacja: DZIAŁKA 4301/2, GM. SZAMOTUŁY, JEDN. EWID: 302407_4
SZAMOTUŁY OBREB: 0001 SZAMOTUŁY
UL. MICKIEWICZA 9 64-500 SZAMOTUŁY

Inwestor: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 GIMNAZJUM I LICEUM IM. KS. PIOTRA
SKARGI, W SZAMOTUŁACH
UL. MICKIEWICZA 9 64-500 SZAMOTUŁY

Skrócony opis:

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski remontu pomieszczeń szatni sportowych w Zespole Szkół nr 1 Gimnazjum i Liceum im. Ks. Piotra Skargi w Szamotułach, zlokalizowanych w Szamotułach przy ul. Mickiewicza 9, działka nr 4301/2.
Podstawą opracowania jest dokumentacja projektowa.

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie instalacji wodociągowej
- wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej
- wykonanie instalacji centralnego ogrzewania
- wykonanie instalacji wentylacji

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY 047-00-001

Nazwa robót: REMONT POMIESZCZEŃ SZATNI SPORTOWYCH
Lokalizacja: DZIAŁKA 4301/2, GM. SZAMOTUŁY, JEDN. EWID: 302407_4
SZAMOTUŁY OBREB: 0001 SZAMOTUŁY
UL. MICKIEWICZA 9 64-500 SZAMOTUŁY

Inwestor: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 GIMNAZJUM I LICEUM IM. KS. PIOTRA
SKARGI, W SZAMOTUŁACH
UL. MICKIEWICZA 9 64-500 SZAMOTUŁY

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 047-00-001

Strona 1

27-11-2017

SYKAL-002552

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Instalacja wodociągowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Instalacja centralnego ogrzewania	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Instalacja wentylacji	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

KOSZTORYS ŚLEPY 047-00-001

Nazwa robót: REMONT POMIESZCZEŃ SZATNI SPORTOWYCH
 Lokalizacja: DZIAŁKA 4301/2, GM. SZAMOTUŁY, JEDN. EWID: 302407_4
 SZAMOTUŁY OBREB: 0001 SZAMOTUŁY
 UL. MICKIEWICZA 9 64-500 SZAMOTUŁY

Inwestor: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 GIMNAZJUM I LICEUM IM. KS. PIOTRA
 SKARGI, W SZAMOTUŁACH
 UL. MICKIEWICZA 9 64-500 SZAMOTUŁY

KOSZTORYS 047-00-001

Strona 1

27-11-2017

SYKAL-002552

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Instalacja wodociągowa				
1	10	KNNR N004-01-12-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 16	metr	30,000	.....	.....
1	20	KNNR N004-01-12-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 20	metr	9,000	.....	.....
1	30	KNNR N004-01-12-02-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 25	metr	10,000	.....	.....
1	40	KNNR N004-01-12-03-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 32	metr	17,000	.....	.....
1	50	KNNR N004-01-12-04-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 40	metr	6,000	.....	.....
1	60	KNNR N004-01-27-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,000	.....	.....
1	70	KNNR N004-01-27-05-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 90	metr	72,000	.....	.....
1	80	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	72,000	.....	.....
1	90	KNNR N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej na wodę zmieszana	szt	8,000	.....	.....
1	100	KNNR N004-01-37-08-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwnym	szt	8,000	.....	.....
1	110	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór czerpalny ø 15 do płuczki ustępowej	szt	4,000	.....	.....
1	120	KNNR N004-01-32-01-04 Zawór odcinający fi 15 do umywalek, natrysków i misek ustępowych-analogia	szt	36,000	.....	.....
1	130	KNNR N004-01-31-01-01 Analogia- wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny ø 15	szt	1,000	.....	.....
1	140	KNNR N004-01-31-02-01 Analogia - termostatyczny zawór mieszający Dn 20 (podłączenie dwóch umywalek)	szt	2,000	.....	.....
1	150	KNNR N004-01-31-03-01 Analogia - termostatyczny zawór mieszający Dn 25 (podłączenie czterech umywalek)	szt	1,000	.....	.....
1	160	KNNR N004-01-31-03-01 Analogia - termostatyczny zawór mieszający Dn 25 (podłączenie czterech natrysków)	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	170	KNR 225-06-22-01-00 Analogia - szafki do zaworów termostatycznych	kmpl	5,000	.....	.....
1	180	KNNR N004-01-32-01-06 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 15	szt	6,000	.....	.....
1	190	KNNR N004-01-32-02-06 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 20	szt	4,000	.....	.....
1	200	KNNR N004-01-32-03-06 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 25	szt	1,000	.....	.....
1	210	KNNR N004-01-32-04-06 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 32	szt	1,000	.....	.....
1	220	KNR 216-13-20-07-00 Izolacja rury ø 42 otuliną gr 9 mm	metr	6,000	.....	.....
1	230	KNR 216-13-20-06-00 Izolacja rury ø 35 otuliną gr 6 mm	metr	14,000	.....	.....
1	240	KNR 216-13-20-06-20 Izolacja rury ø 35 otuliną gr 30 mm	metr	3,000	.....	.....
1	250	KNR 216-13-20-05-00 Izolacja rury ø 28 otuliną gr 6 mm	metr	6,000	.....	.....
1	260	KNR 216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 28 otuliną gr 20 mm	metr	4,000	.....	.....
1	270	KNR 216-13-20-04-00 Izolacja rury ø 22 otuliną gr 6 mm	metr	6,000	.....	.....
1	280	KNR 216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 22 otuliną gr 20 mm	metr	3,000	.....	.....
1	290	KNR 216-13-20-03-00 Izolacja rury ø 18 otuliną gr 6 mm	metr	25,000	.....	.....
1	300	KNR 216-13-20-03-20 Izolacja rury ø 18 otuliną gr 20 mm	metr	5,000	.....	.....
1	310	KNR 401-03-33-02-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	8,000	.....	.....
1	320	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	8,000	.....	.....
1	330	KNR 401-03-35-01-00 Wykucie bruzd poziomych	metr	9,000	.....	.....
1	340	KNR 401-03-24-02-00 Zamurowanie bruzd poziomych	metr	9,000	.....	.....
<hr/>						
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
2	10	KNNR N004-02-30-02-04 Umywalka wisząca na ścianie z syfonem	kmpl	8,000	.....	.....
2	20	KNNR N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	4,000	.....	.....
2	30	KNNR N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	8,000	.....	.....
2	40	KNNR N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	14,000	.....	.....
2	50	KNNR N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	5,000	.....	.....
2	60	KNNR N004-02-03-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 75	metr	3,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	70	KNNR N004-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ϕ 50	metr	19,000	.....	.....
2	80	KNNR N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ϕ 110	metr	10,000	.....	.....
2	90	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ϕ 50	metr	2,000	.....	.....
2	100	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ϕ 40	metr	4,000	.....	.....
2	110	KNNR N004-02-22-03-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ϕ 160	szt	2,000	.....	.....
2	120	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ϕ 110	szt	2,000	.....	.....
2	130	KNK 728-02-08-03-00 Przebiecie otworu w dachu żelbetowym grub do 100 mm	szt	2,000	.....	.....
2	140	KNK 728-02-08-04-00 Przebiecie otworu w dachu żelbetowym - dod za do 100 mm grub	szt	2,000	.....	.....
2	150	KNR 401-02-06-04-00 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,2 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt	2,000	.....	.....
2	160	KNNR N001-03-05-02-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	16,400	.....	.....
2	170	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	3,280	.....	.....
2	180	KNR 401-01-08-06-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³	3,280	.....	.....
2	190	KNNR N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	13,120	.....	.....
<hr/>						
3	Instalacja centralnego ogrzewania					
3	10	KNNR N004-04-18-07-03 Grzejnik 2-płytowy V 22-600/1000-ocynk	szt	4,000	.....	.....
3	20	KNNR N004-04-18-07-13 Grzejnik 2-płytowy V22-900/1000-ocynk	szt	4,000	.....	.....
3	30	KNNR N004-04-12-01-13 Zawór grzejnikowy termostatyczny ϕ 15 z głowicą	szt	8,000	.....	.....
3	40	KNR 215-04-15-05-40 Odpowietrznik automatyczny	szt	6,000	.....	.....
3	50	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ϕ 16	metr	60,000	.....	.....
3	60	KNR 216-13-20-03-20 Izolacja rury ϕ 18 otuliną gr 20 mm	metr	12,000	.....	.....
3	70	KNR 216-13-20-03-00 Izolacja rury ϕ 18 otuliną gr 6 mm - przewody prowadzone w posadzce	metr	48,000	.....	.....
3	80	KNR 215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	60,000	.....	.....
3	90	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	8,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	100	KNR 401-03-33-02-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	12,000	.....	.....
3	110	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	12,000	.....	.....
<hr/>						
4	Instalacja wentylacji					
<hr/>						
4	10	KNR 217-02-08-01-20 Wentylator dachowy z PCW typ WD-16	szt	4,000	.....	.....
4	20	KNR 217-02-13-01-00 Podstawa amortyzacyjna pod wentylatory	szt	4,000	.....	.....
4	30	KNR 217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100	m ²	1,240	.....	.....
4	40	KNR 217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	7,120	.....	.....
4	50	KNR 216-13-30-14-01 Izolacja rury ø 100 otuliną z wełny mineralnej grub 40 mm zabezpieczoną warstwą folii	metr	1,240	.....	.....
4	60	KNR 216-13-30-16-01 Izolacja rury ø 125 otuliną z wełny mineralnej grub 40 mm zabezpieczoną warstwą folii	metr	3,120	.....	.....
4	70	KNR 216-13-30-19-01 Izolacja rury ø 160 otuliną z wełny mineralnej grub 40 mm zabezpieczoną warstwą folii	metr	4,000	.....	.....
4	80	KNR 217-01-38-02-02 Kratka transferowa w drzwiach 400x200	szt	8,000	.....	.....
4	90	KNR 217-01-40-01-00 Zawór powietrzny wywiewny ø 80	szt	4,000	.....	.....
4	100	KNR 217-01-40-01-00 Zawór powietrzny wywiewny ø 100	szt	8,000	.....	.....
4	110	KNK 728-02-08-03-00 Przebiecie otworu w dachu żelbetowym grub do 100 mm	szt	4,000	.....	.....
4	120	KNK 728-02-08-04-00 Przebiecie otworu w dachu żelbetowym - dod za do 100 mm grub	szt	4,000	.....	.....
4	130	KNR 401-02-06-04-00 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,2 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt	4,000	.....	.....
<hr/>						
OGÓLEM KOSZTORYS 047-00-001						.....

PRZEDMIAR ROBÓT 047-00-001

Nazwa robót: REMONT POMIESZCZEŃ SZATNI SPORTOWYCH
 Lokalizacja: DZIAŁKA 4301/2, GM. SZAMOTUŁY, JEDN. EWID: 302407_4
 SZAMOTUŁY OBREB: 0001 SZAMOTUŁY
 UL. MICKIEWICZA 9 64-500 SZAMOTUŁY

Inwestor: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 GIMNAZJUM I LICEUM IM. KS. PIOTRA
 SKARGI, W SZAMOTUŁACH
 UL. MICKIEWICZA 9 64-500 SZAMOTUŁY

PRZEDMIAR 047-00-001

Strona 1

27-11-2017

SYKAL-002552

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Instalacja wodociągowa		
1	10	KNNR N004-01-12-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 16 metr		30,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7+23		30,000
1	20	KNNR N004-01-12-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 20 metr		9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6+3		9,000
1	30	KNNR N004-01-12-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 25 metr		10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3+7		10,000
1	40	KNNR N004-01-12-03-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 32 metr		17,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6+11		17,000
1	50	KNNR N004-01-12-04-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 40 metr		6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6		6,000
1	60	KNNR N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1	70	KNNR N004-01-27-05-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 90	metr	72,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	30+9+10+17+6		72,000
1	80	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	72,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	30+9+10+17+6		72,000
1	90	KNNR N004-01-37-02-00	Montaż baterii umywalkowej stojącej na wodę zmieszaną	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2*4		8,000
1	100	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwnym	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2*4		8,000
1	110	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór czerpalny ø 15 do płuczki ustępowej	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1+1+1+1		4,000
1	120	KNNR N004-01-32-01-04	Zawór odcinający fi 15 do umywalk, natrysków i misek ustępowych-analogia	szt	36,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8+8+8+8+4		36,000
1	130	KNNR N004-01-31-01-01	Analogia- wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny ø 15	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1	140	KNNR N004-01-31-02-01	Analogia - termostatyczny zawór mieszający Dn 20 (podłączenie dwóch umywalk)	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1+1		2,000

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	150	KNNR N004-01-31-03-01	Analogia - termostatyczny zawór mieszący Dn 25 (podłączenie czterech umywalek)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		1,000
1	160	KNNR N004-01-31-03-01	Analogia - termostatyczny zawór mieszący Dn 25 (podłączenie czterech natrysków)	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		2,000
		1	1+1		2,000
1	170	KNR 225-06-22-01-00	Analogia - szafki do zaworów termostatycznych	kompl	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		5,000
		1	2+1+2		5,000
1	180	KNNR N004-01-32-01-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 15	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		6,000
		1	2+2+2		6,000
1	190	KNNR N004-01-32-02-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 20	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		4,000
		1	2+2		4,000
1	200	KNNR N004-01-32-03-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 25	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		1,000
1	210	KNNR N004-01-32-04-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 32	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		1,000
1	220	KNR 216-13-20-07-00	Izolacja rury ø 42 otuliną gr 9 mm	metr	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		6,000
		1	6		6,000
1	230	KNR 216-13-20-06-00	Izolacja rury ø 35 otuliną gr 6 mm	metr	14,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		14,000
		1	6+8		14,000
1	240	KNR 216-13-20-06-20	Izolacja rury ø 35 otuliną gr 30 mm	metr	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		3,000
		1	3		3,000
1	250	KNR 216-13-20-05-00	Izolacja rury ø 28 otuliną gr 6 mm	metr	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		6,000
		1	3+3		6,000
1	260	KNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury ø 28 otuliną gr 20 mm	metr	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		4,000
		1	4		4,000
1	270	KNR 216-13-20-04-00	Izolacja rury ø 22 otuliną gr 6 mm	metr	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		6,000
		1	6		6,000
1	280	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury ø 22 otuliną gr 20 mm	metr	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		3,000
		1	3		3,000
1	290	KNR 216-13-20-03-00	Izolacja rury ø 18 otuliną gr 6 mm	metr	25,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		25,000
		1	7+18		25,000
1	300	KNR 216-13-20-03-20	Izolacja rury ø 18 otuliną gr 20 mm	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		5,000
		1	5		5,000
1	310	KNR 401-03-33-02-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		8,000
		1	2+2+2+2		8,000
1	320	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		8,000
		1	2+2+2+2		8,000
1	330	KNR 401-03-35-01-00	Wykucie bruzd poziomych	metr	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		9,000
		1	1,5+1,5+1+1+1+1,5+1,5		9,000
1	340	KNR 401-03-24-02-00	Zamurowanie bruzd poziomych	metr	9,000

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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,5+1,5+1+1+1+1,5+1,5		9,000
2			Instalacja kanalizacji sanitarnej		
2	10	KNNR N004-02-30-02-04	Umywalka wisząca na ścianie z syfonem	kmpł	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2+2+2+2		8,000
2	20	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpł	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+1+1+1		4,000
2	30	KNNR N004-02-18-01-00	Wpust ściękowy z tworzywa sztucznego ϕ 50	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2+2+2+2		8,000
2	40	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ϕ 160	metr	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7+7		14,000
2	50	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ϕ 110	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+1+0,5+0,5+2		5,000
2	60	KNNR N004-02-03-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ϕ 75	metr	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2	70	KNNR N004-02-03-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ϕ 50	metr	19,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3+6+6+4		19,000
2	80	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ϕ 110	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5+5		10,000
2	90	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ϕ 50	metr	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+1		2,000
2	100	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ϕ 40	metr	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+1+2		4,000
2	110	KNNR N004-02-22-03-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ϕ 160	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+1		2,000
2	120	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ϕ 110	szt	2,000
2	130	KNK 728-02-08-03-00	Przebicie otworu w dachu żelbetowym grub do 100 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+1		2,000
2	140	KNK 728-02-08-04-00	Przebicie otworu w dachu żelbetowym - dod za do 100 mm grub	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+1		2,000
2	150	KNR 401-02-06-04-00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,2 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+1		2,000
2	160	KNNR N001-03-05-02-00	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	16,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 41*0,8*0,5		16,400
2	170	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	3,280
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 41*0,1*0,8		3,280
2	180	KNR 401-01-08-06-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³	3,280

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	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 41*0,1*0,8	3,280
2	190	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	13,120	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 41*0,8*0,4	13,120
3	Instalacja centralnego ogrzewania					
3	10	KNNR N004-04-18-07-03	Grzejnik 2-płytowy V 22-600/1000-ocynk	szt	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1+1+1+1	4,000
3	20	KNNR N004-04-18-07-13	Grzejnik 2-płytowy V22-900/1000-ocynk	szt	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1+1+1+1	4,000
3	30	KNNR N004-04-12-01-13	Zawór grzejnikowy termostatyczny ø 15 z głowicą	szt	8,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4+4	8,000
3	40	KNR 215-04-15-05-40	Odpowietrznik automatyczny	szt	6,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1+1+1+1+1+1	6,000
3	50	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 16	metr	60,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10+20+25+5	60,000
3	60	KNR 216-13-20-03-20	Izolacja rury ø 18 otuliną gr 20 mm	metr	12,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3+3+3+3	12,000
3	70	KNR 216-13-20-03-00	Izolacja rury ø 18 otuliną gr 6 mm - przewody prowadzone w posadzce	metr	48,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 28+20	48,000
3	80	KNR 215-04-04-02-00	Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	60,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10+20+25+5	60,000
3	90	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	8,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8*1	8,000
3	100	KNR 401-03-33-02-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	12,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2+2+2+2+2+2	12,000
3	110	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	12,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2+2+2+2+2+2	12,000
4	Instalacja wentylacji					
4	10	KNR 217-02-08-01-20	Wentylator dachowy z PCW typ WD-16	szt	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1*4	4,000
4	20	KNR 217-02-13-01-00	Podstawa amortyzacyjna pod wentylatory	szt	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1*4	4,000
4	30	KNR 217-01-22-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100	m ²	1,240	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,31*4	1,240
4	40	KNR 217-01-22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	7,120	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,78*4	3,120
		2			1*4	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	50	KNR 216-13-30-14-01	Izolacja rury ϕ 100 otuliną z wełny mineralnej grub 40 mm zabezpieczoną warstwą foli	metr	1,240
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,31*4	1,240
4	60	KNR 216-13-30-16-01	Izolacja rury ϕ 125 otuliną z wełny mineralnej grub 40 mm zabezpieczoną warstwą foli	metr	3,120
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,78*4	3,120
4	70	KNR 216-13-30-19-01	Izolacja rury ϕ 160 otuliną z wełny mineralnej grub 40 mm zabezpieczoną warstwą foli	metr	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1*4	4,000
4	80	KNR 217-01-38-02-02	Kratka transferowa w drzwiach 400x200	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2*4	8,000
4	90	KNR 217-01-40-01-00	Zawór powietrzny wywiewny ϕ 80	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1*4	4,000
4	100	KNR 217-01-40-01-00	Zawór powietrzny wywiewny ϕ 100	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2*4	8,000
4	110	KNK 728-02-08-03-00	Przebicie otworu w dachu żelbetowym grub do 100 mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1*4	4,000
4	120	KNK 728-02-08-04-00	Przebicie otworu w dachu żelbetowym - dod za do 100 mm grub	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1*4	4,000
4	130	KNR 401-02-06-04-00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,2 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1*4	4,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS ŚLEPY 047-00-001

Nazwa robót: REMONT POMIESZCZEŃ SZATNI SPORTOWYCH
Lokalizacja: DZIAŁKA 4301/2, GM. SZAMOTUŁY, JEDN. EWID: 302407_4
SZAMOTUŁY OBREB: 0001 SZAMOTUŁY
UL. MICKIEWICZA 9 64-500 SZAMOTUŁY

Inwestor: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 GIMNAZJUM I LICEUM IM. KS. PIOTRA
SKARGI, W SZAMOTUŁACH
UL. MICKIEWICZA 9 64-500 SZAMOTUŁY

KOSZTORYS 047-00-001

Strona 1

27-11-2017

SYKAL-002552

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
ROBOCIZNA						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	406,05	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	Kłapa zwrotna	szt	4,00	.....	.....
2	0000000	Szafki do zaworów termostatycznych	szt	5,00	.....	.....
3	0000000	Termostatyczny zawór mieszający Dn 25 (podłączenie czterech umywalek)	szt	1,00	.....	.....
4	0000000	Termostatyczny zawór mieszający Dn 20 (podłączenie dwóch umywalek)	szt	2,00	.....	.....
5	0000000	Termostatyczny zawór mieszający Dn 25 (podłączenie czterech natrysków)	szt	2,00	.....	.....
6	0000000	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny ø 15	szt	1,00	.....	.....
7	0000000	Zawór powietrzny wywiewny ø 100	szt	8,00	.....	.....
8	0000000	Zawór powietrzny wywiewny ø 80	szt	4,00	.....	.....
9	0000000	Złączki montażowe	szt	1,00	.....	.....
10	1120302	Blacha OC 0,55	kg	9,36	.....	.....
11	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,24	.....	.....
12	1342432	Śruba fundamentowa (kotwowa) M 16x250	kg	13,08	.....	.....
13	1601099	Piaski do betonów	m ³	0,11	.....	.....
14	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m ³	4,14	.....	.....
15	1601410	Żwiry wielofrakcyjne	m ³	0,19	.....	.....
16	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,07	.....	.....
17	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	26,70	.....	.....
18	1720299	Wapno hydratyzowane	kg	15,38	.....	.....
19	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	96,00	.....	.....
20	2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	18,00	.....	.....
21	2370630	Beton żwirowy B-15	m ³	0,11	.....	.....
22	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,02	.....	.....
23	3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,13	.....	.....
24	3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m ³	0,03	.....	.....
25	5050013	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 50	metr	3,60	.....	.....
26	5631102	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 40	metr	4,16	.....	.....
27	5631103	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	21,27	.....	.....
28	5631104	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 75	metr	2,97	.....	.....
29	5631105	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	9,30	.....	.....
30	5631201	Rura przepustowa PVC ø 40	metr	0,56	.....	.....
31	5631202	Rura przepustowa PVC ø 50	metr	0,28	.....	.....
32	5631204	Rura przepustowa PVC ø 110	metr	1,20	.....	.....
33	5631510	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110	metr	4,80	.....	.....
34	5631520	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	13,02	.....	.....
35	5634100	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 20	metr	2,00	.....	.....
36	5643001	Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	1,00	.....	.....
37	5643242	Złączka ciśn z PE gw zewn ø 20x1/2'	szt	72,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
38	5644802	Kształtki kanal PVC ø 40	szt	1,44	.....	.....
39	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	12,50	.....	.....
40	5644804	Kształtki kanal PVC ø 75	szt	1,62	.....	.....
41	5644805	Kształtki kanal PVC ø 110	szt	8,60	.....	.....
42	5644806	Kształtki kanal PVC ø 160	szt	6,30	.....	.....
43	5650004	Czyszczak kanal PVC kl"N" ø 160	szt	2,00	.....	.....
44	5650103	Rura wywiewna PVC ø 110	szt	2,00	.....	.....
45	5681022	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al ø 16	metr	99,00	.....	.....
46	5681023	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al ø 20	metr	9,90	.....	.....
47	5681024	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al ø 25	metr	10,80	.....	.....
48	5681025	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al ø 32	metr	18,36	.....	.....
49	5681026	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al ø 40	metr	6,48	.....	.....
50	5681110	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 16	szt	52,20	.....	.....
51	5681130	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 20	szt	5,22	.....	.....
52	5681140	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 25	szt	6,60	.....	.....
53	5681150	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 32	szt	10,37	.....	.....
54	5681160	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 40	szt	2,82	.....	.....
55	5681233	Nypel zaciskowy PE-Xc ø 20x1/2"GZ	szt	12,00	.....	.....
56	5681243	Nypel zaciskowy PE-Xc ø 25x3/4"GZ	szt	8,00	.....	.....
57	5681252	Nypel zaciskowy PE-Xc ø 32x1"GZ	szt	2,00	.....	.....
58	5681262	Nypel zaciskowy PE-Xc ø 40x1 1/4"GZ	szt	2,00	.....	.....
59	5700102	Zawór czerpalny mos M1 ø 1/2'	szt	4,00	.....	.....
60	5700611	Zawór przelotowy żel M83 ø 1/2'	szt	36,00	.....	.....
61	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	6,20	.....	.....
62	5701003	Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	4,00	.....	.....
63	5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	1,00	.....	.....
64	5701005	Zawór kulowy przelotowy ø 1 1/4'	szt	1,00	.....	.....
65	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,20	.....	.....
66	5710299	Baterie umywalkowe stojące	szt	8,00	.....	.....
67	5711299	Baterie natryskowe	szt	8,00	.....	.....
68	5711450	Zestaw natryskowy przesuwny	szt	8,00	.....	.....
69	5713051	Syfon umywalk rurk chrom ø 1 1/4"	szt	8,00	.....	.....
70	5732511	Odpowietrznik do grzejnika	szt	6,00	.....	.....
71	5733110	Zawory termostatyczne ø 15	szt	8,00	.....	.....
72	5733301	Głowica termostatyczna	szt	8,00	.....	.....
73	6013344	Grzejnik V22-60/100	szt	4,00	.....	.....
74	6013364	Grzejnik V22-90/100/3090W	szt	4,00	.....	.....
75	6351405	Umywalka wisząca porcelanowa 60x45 cm	szt	8,00	.....	.....
76	6352699	Kompakt fajansowy	szt	4,00	.....	.....
77	6353320	Sedesy z PCW do kompaktu	szt	4,00	.....	.....
78	6353401	Wpust ściekowo-podłogowy PCW ø 50	szt	8,00	.....	.....
79	6361700	Wspornik do umywalki	szt	8,00	.....	.....
80	6501001	Przewód went kołowy Spiro OC do 100	m ²	0,93	.....	.....
81	6501002	Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m ²	5,34	.....	.....
82	6501101	Kształtki went kołowe Spiro OC do 100	m ²	0,36	.....	.....
83	6501102	Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m ²	2,06	.....	.....
84	6526204	Kratka transferowa 400x200	szt	8,00	.....	.....
85	6533101	Wentylator dachowy WD-16 PCW	szt	4,00	.....	.....
86	6581102	Podpora kanału wentyl kołowego ø 100	szt	1,03	.....	.....
87	6581104	Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	2,92	.....	.....
88	6582201	Uszczelka gum kanału wentyl ø 90	szt	4,16	.....	.....
89	6582202	Uszczelka gum kanału wentyl ø 100	szt	14,53	.....	.....
90	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	14,38	.....	.....
91	6582611	Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	8,32	.....	.....
92	6583901	Podstawa amortyzacyjna pod went ø 160	szt	4,00	.....	.....
93	6600705	Uchwyt do rur PVC ø 40	szt	4,00	.....	.....
94	6600706	Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	2,00	.....	.....
95	6600708	Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	8,00	.....	.....
96	6600711	Uchwyt do rur PP-R ø 16 z tworzywa	szt	128,70	.....	.....
97	6600712	Uchwyt do rur PP-R ø 20 z tworzywa	szt	12,87	.....	.....
98	6600713	Uchwyt do rur PP-R ø 25 z tworzywa	szt	12,50	.....	.....
99	6600725	Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	18,87	.....	.....
100	6600726	Uchwyt do rur PP-R ø 40 metalowy	szt	6,00	.....	.....
101	6744422	Otulina ø 100/40 mm	metr	1,30	.....	.....
102	6744442	Otulina ø 125/40 mm	metr	3,28	.....	.....
103	6744472	Otulina ø 160/40 mm	metr	4,20	.....	.....
104	6744901	Taśma aluminiowa	metr	7,10	.....	.....
105	6754003	Otulina ø 18/6 mm	metr	76,65	.....	.....
106	6754004	Otulina ø 22/6 mm	metr	6,30	.....	.....
107	6754005	Otulina ø 28/6 mm	metr	6,30	.....	.....
108	6754006	Otulina ø 35/6 mm	metr	14,70	.....	.....
109	6754017	Otulina ø 42/9 mm	metr	6,30	.....	.....
110	6754053	Otulina ø 18/20 mm	metr	12,60	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
111	6754053	Otulina ø 18/20 mm	metr	5,25	.....	.....
112	6754054	Otulina ø 22/20 mm	metr	3,15	.....	.....
113	6754055	Otulina ø 28/20 mm	metr	4,20	.....	.....
114	6754106	Otulina ø 35/30 mm	metr	3,15	.....	.....
115	6755905	Taśma szara 50 mm * 50 m	metr	1,49	.....	.....
116	6755911	Klej	dm ³	0,57	.....	.....
117	6755911	Klej	dm ³	0,85	.....	.....
118	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-8	kg	6,11	.....	.....
119	6803508	Wkręty stalowe samogwintujące ø 6,3	kg	0,02	.....	.....
120	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,64	.....	.....

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

R A Z E M :

S P R Z Ę T

1	12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m ³ /h	m-godz	2,53	.....	.....
2	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,87	.....	.....
3	35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	1,26	.....	.....
4	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	4,81	.....	.....
5	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	2,07	.....	.....
6	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,65	.....	.....

R A Z E M :