

KOSZTORYS INWESTORSKI 028-00-002

CPV: 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

Nazwa robót: Instalacja klimatyzacji w budynku UMiG Osieczna
Lokalizacja: Osieczna, ul. Powstańców Wielkopolskich 6, działka nr 286

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:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS INWESTORSKI 028-00-002

CPV: 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

Nazwa robót: Instalacja klimatyzacji w budynku UMiG Osieczna

Lokalizacja: Osieczna, ul. Powstańców Wielkopolskich 6, działka nr 286

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 028-00-002

Strona 1

09-05-2016

SYKAL-002552

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	Branża sanitarna i konstrukcyjna	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Branża elektryczna	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.1	Instalacja siłowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2	Tablice elektryczne, wewnętrzne linie zasilające	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.3	Instalacja wyrównawcza	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4	System detekcji gazu	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO						
Podatek VAT						
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT

KOSZTORYS INWESTORSKI 028-00-002

CPV: 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

Nazwa robót: Instalacja klimatyzacji w budynku UMiG Osieczna
Lokalizacja: Osieczna, ul. Powstańców Wielkopolskich 6, działka nr 286

Zamawiający:

KOSZTORYS 028-00-002

Strona 1

09-05-2016

SYKAL-002552

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Branża sanitarna i konstrukcyjna				
1	10	KNR 217-03-21-09-00 Analogia_dostawa i montaż urządzeń klimatyzacyjnych	szt	1,000	.....	.....
1	20	KNKB 041-01-08-04-00 Analogia_montaż pompki skroplin	szt	18,000	.....	.....
1	30	KNR 215-06-33-01-00 Przygotowanie instalacji klimatyzacyjnej do uruchomienia - przedmuchiwanie	szt	23,000	.....	.....
1	40	KNR 215-06-33-02-00 Przygotowanie instalacji klimatyzacyjnej do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	szt	1,000	.....	.....
1	50	KNR 215-06-33-03-00 Przygotowanie instalacji klimatyzacyjnej do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	szt	8,133	.....	.....
1	60	KNR 205-02-01-01-00 Analogia- konstrukcja stalowa pod jednostki zewnętrzne klimatyzacji - podpory scalone o masie do 2 Mg	Mg	0,250	.....	.....
1	70	WPP 1891-05-17-01-02 Analogia_uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych	szt	1,000	.....	.....
1	80	KNNR N004-04-05-01-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 6,35	metr	37,000	.....	.....
1	90	KNNR N004-04-05-01-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 9,52	metr	66,000	.....	.....
1	100	KNNR N004-04-05-02-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 12,70	metr	66,000	.....	.....
1	110	KNNR N004-04-05-03-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 15,88	metr	62,000	.....	.....
1	120	KNNR N004-04-05-04-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 19,05	metr	9,000	.....	.....
1	130	KNNR N004-04-05-05-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 22,22	metr	20,000	.....	.....
1	140	KNNR N004-04-05-06-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 28,58	metr	9,000	.....	.....
1	150	KNNR N004-04-05-07-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 34,92	metr	5,000	.....	.....
1	160	KNR 216-13-50-01-01 Izolacja rury ø 6,35 otuliną grub 9,0 mm	metr	37,000	.....	.....
1	170	KNR 216-13-50-03-01 Izolacja rury ø 9,52 otuliną grub 9,0 mm	metr	66,000	.....	.....
1	180	KNR 216-13-50-04-01 Izolacja rury ø 12,70 otuliną grub 9 mm	metr	66,000	.....	.....
1	190	KNR 216-13-50-05-01 Izolacja rury ø 15,88 otuliną grub 9 mm	metr	61,000	.....	.....
1	200	KNR 216-13-50-06-02 Izolacja rury ø 19,05 otuliną grub 13,0 mm	metr	9,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	210	KNR 216-13-50-07-02 Izolacja rury ø 22,22 otuliną grub 13,0 mm	metr	20,000	.....	.....
1	220	KNR 216-13-50-09-02 Izolacja rury ø 28,58 otuliną grub 13,0 mm	metr	9,000	.....	.....
1	230	KNR 216-13-50-11-02 Izolacja rury ø 34,92 otuliną grub 13,0 mm	metr	4,000	.....	.....
1	240	KNR 216-13-42-01-00 Analogia izolacja rury ø 15,88 otuliną grub 20 mm w płaszczu ochronnym z blachy ocynkowanej	metr	1,000	.....	.....
1	250	KNR 216-13-42-03-00 Analogia izolacja rury ø 34,92 otuliną grub 20 mm w płaszczu ochronnym z blachy ocynkowanej	metr	1,000	.....	.....
1	260	KNNR N004-01-12-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	106,000	.....	.....
1	270	KNNR N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji odprowadzania skroplin z rur z PP	szt	1,000	.....	.....
1	280	KNNR N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji odprowadzania skroplin w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	106,000	.....	.....
1	290	KNR 401-02-08-03-00 Przebiecia w stropie	szt	8,000	.....	.....
1	300	KNR 401-02-06-02-00 Zabetonowanie otworów w stropach	szt	8,000	.....	.....
1	310	KNR 401-03-33-16-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowej	szt	9,000	.....	.....
1	320	KNR 401-03-33-17-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowej	szt	47,000	.....	.....
1	330	KNR 401-03-33-19-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 2,5 cegieł na zaprawie cementowej	szt	29,000	.....	.....
1	340	KNR 401-03-33-20-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 3 cegieł na zaprawie cementowej	szt	14,000	.....	.....
1	350	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	9,000	.....	.....
1	360	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	90,000	.....	.....
1	370	KNR 215-00-04-01-00 Analogia_tuleja ochronna	szt	99,000	.....	.....
1	380	WKNR W202-20-04-01-00 Analogia_obudowa z płyt gipsowo-kartonowych	m ²	2,400	.....	.....
1	390	KNKB 003-03-05-01-00 Wykucie i zamur bruzd w ścianie z cegły zapr cement-wap	m ³	0,871	.....	.....
1	400	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	0,871	.....	.....
1	410	KNR 404-04-06-03-00 Analogia_rozebranie sufitu gipsowo-kartonowego	m ²	14,060	.....	.....
1	420	KNR 202-27-01-01-00 Sufit podwieszany o konstrukcji metalowej z wypełnieniem	m ²	14,060	.....	.....
1	430	KNR 202-15-03-02-10 Malowanie zwykłe tynków wewnętrznych 2-krotnie farbą ftalową bez szpachlowania	m ²	133,710	.....	.....
1	440	KNR 215-06-11-01-00 Zawór elektromagnetyczny 1/2" + cewka	szt	2,000	.....	.....
1	450	KNR 215-06-11-01-00 Zawór elektromagnetyczny 1 1/8" + cewka	szt	2,000	.....	.....
1	460	KNR 215-06-09-01-00 Zawór zwrotny 1/2"	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	470	KNR 215-06-09-04-00 Zawór zwrotny 1 1/8"	szt	2,000	.....	.....
<hr/>						
2	Branża elektryczna					
<hr/>						
2.1	Instalacja siłowa					
<hr/>						
2.1	10	KNNR 5 0301-11 STWiOR p.kt ST-E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	23,000	.....	.....
2.1	20	KNNR 5 0302-01 STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	23,000	.....	.....
2.1	30	KNNR 5 1207-01 STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	metr	250,000	.....	.....
2.1	40	KNNR 5 0205-04 STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YDY 3x2,5	metr	320,000	.....	.....
2.1	50	KNNR 5 0209-04 STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YDY 3x2,5	metr	60,000	.....	.....
2.1	60	KNNR 5 1208-02 STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	metr	250,000	.....	.....
2.1	70	KNNR 5 1208-01 STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	metr	20,000	.....	.....
2.1	80	KNNR 5 1209-07 STWiOR p.kt ST-E.8 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 80 mm	szt	9,000	.....	.....
2.1	90	KNNR 5 0204-01 STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5 mm ² , na podłożu betonowym-przewód YTKSY 2x2x0,5	metr	90,000	.....	.....
2.1	100	KNNR 5 0303-02 STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszką 75x75, 4x2,5 mm ²	szt	8,000	.....	.....
2.1	110	KNNR 5 0103-04 STWiOR p.kt ST-E.8 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	metr	45,000	.....	.....
2.1	120	KNNR 5 0203-03 STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² -przewód YDY 5x4,0	metr	30,000	.....	.....
2.1	130	KNNR 5 0205-06 STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm ² - YDY 5x4,0	metr	30,000	.....	.....
<hr/>						
2.2	Tablice elektryczne, wewnętrzne linie zasilające					
<hr/>						
2.2	10	KNNR 5 0404-03 STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - modernizacja	szt	1,000	.....	.....
2.2	20	KNNR 5 0404-03 STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - tablica Tklim	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	30	KNNR 5 1301-01 STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	4,000	.....	.....
2.2	40	KNNR 5 1301-02 STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt	2,000	.....	.....
2.2	50	KNNR 5 1303-01 STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	szt	4,000	.....	.....
2.2	60	KNNR 5 1303-03 STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	szt	2,000	.....	.....
2.2	70	KNNR 5 1305-01 STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt	3,000	.....	.....
2.2	80	KNNR 5 1105-01 STWiOR p.kt ST-E.14 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm-wymiar 100x50	metr	20,000	.....	.....
2.2	90	KNNR 5 1201-01 STWiOR p.kt ST-E.14 Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	28,000	.....	.....
2.2	100	KNNR 5 1104-04 STWiOR p.kt ST-E.14 Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty	szt	7,000	.....	.....
<hr/>						
2.3		Instalacja wyrównawcza				
2.3	10	KNNR 5 0612-03 STWiOR p.kt ST-E.15 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach	szt	16,000	.....	.....
2.3	20	KNNR 5 0613-01 STWiOR p.kt ST-E.11 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm	szt	5,000	.....	.....
2.3	30	KNNR 5 1304-03 STWiOR p.kt ST-E.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	5,000	.....	.....
2.3	40	KNNR 5 1304-04 STWiOR p.kt ST-E.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.4		System detekcji gazu				
2.4	10	KNNR 5 0301-11 STWiOR p.kt ST-E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	16,000	.....	.....
2.4	20	KNNR 5 1207-01 STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	metr	160,000	.....	.....
2.4	30	KNNR 5 0205-04 STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -przewód Li2YCY 2x2x0,8	metr	180,000	.....	.....
2.4	40	KNNR 5 1208-02 STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	metr	160,000	.....	.....
2.4	50	KNNR 5 0303-02 STWiOR p.kt ST-E.8 Montaż Detektor gazu R410A	szt	16,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4	60	KNNR 5 0303-02 STWiOR p.kt ST-E.8 Montaż Centrala sterująca	szt	1,000	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS 028-00-002						.....

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS INWESTORSKI 028-00-002

CPV: 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

Nazwa robót: Instalacja klimatyzacji w budynku UMiG Osieczna

Lokalizacja: Osieczna, ul. Powstańców Wielkopolskich 6, działka nr 286

Zamawiający:

KOSZTORYS 028-00-002

Strona 1

09-05-2016

SYKAL-002552

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
ROBOCIZNA						
1	999	Robotnicy	r-godz	185,14	.....	.....
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	960,91	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	Blachy z ołowiu	kg	0,15	.....	.....
2	0000000	Centrala sterująca	szt	1,02	.....	.....
3	0000000	Cewka	szt	4,00	.....	.....
4	0000000	Detektor gazu R410A	szt	16,32	.....	.....
5	0000000	Koryto kablowe 300H150/3	metr	20,00	.....	.....
6	0000000	Kołki rozporowe plastikowe	szt	123,34	.....	.....
7	0000000	Przewód HDGs 2x1,5	metr	93,60	.....	.....
8	0000000	Przewód Li2YCY 2x2x0,8	metr	187,20	.....	.....
9	0000000	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	metr	395,20	.....	.....
10	0000000	Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm2	metr	31,20	.....	.....
11	0000000	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2	metr	31,20	.....	.....
12	0000000	Puszka n/t-w/t 1-krotna	szt	23,46	.....	.....
13	0000000	Puszka łączeniowa	szt	8,16	.....	.....
14	0000000	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	metr	46,80	.....	.....
15	0000000	Rurka elektroinstalacyjna	metr	180,00	.....	.....
16	0000000	Tablice Tklim	szt	1,00	.....	.....
17	0000000	Tablice rozdzielcze2	szt	1,00	.....	.....
18	0000000	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	94,50	.....	.....
19	0000000	Uchwyty	szt	7,00	.....	.....
20	0000000	Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych	szt	5,00	.....	.....
21	0000000	Zawór elektromagnetyczny 1 1/8"	szt	2,00	.....	.....
22	0000000	Zawór elektromagnetyczny 1/2"	szt	2,00	.....	.....
23	0000000	Zestaw VRF złożony z jednostki zewnętrznej o mocy chłodniczej 62,4kW, jednostek wewnętrznych: typ ścienny o mocy chłodniczej 1,1kW - 2 szt., typ ścienny o mocy chłodniczej 2,2kW - 12 szt., typ ścienny o mocy chłodniczej 3,6kW - 1 szt., typ ścienny o mocy chłodniczej 4,5kW - 2 szt., typ ścienny o mocy chłodniczej 5,6kW - 1 szt., typ przysufitowy o mocy chłodniczej 3,6kW - 2 szt., typ przysufitowy o mocy chłodniczej 5,6kW - 1 szt., typ kasetonowy o mocy chłodniczej 9 kW - 2 szt., oraz 21 szt. pilotów przewodowych	szt	1,00	.....	.....
24	0000000	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	18,45	.....	.....
25	0000000	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	16,00	.....	.....
26	1120301	Blacha OC 0,5	kg	0,76	.....	.....
27	1324910	Kształowniki stal	kg	250,00	.....	.....
28	1325013	Pręt mocujący	szt	29,81	.....	.....
29	1325015	Sprężyny przyścienne	szt	23,20	.....	.....
30	1325017	Klamerki mocujące	szt	40,21	.....	.....
31	1325050	Wieszaki stal do sufitów podwieszanych	szt	29,81	.....	.....
32	1325400	Kształowniki stal profil U pod płyty GK	metr	1,82	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
33	1325410	Kształtowniki stal profil C pod płyty GK	metr	4,92	.....	.....
34	1325444	Kątowniki blaszane	metr	13,64	.....	.....
35	1325451	Kształtownik z bl - profil główny	metr	23,90	.....	.....
36	1325452	Kształtownik z bl - profil poprzeczny	metr	23,90	.....	.....
37	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,16	.....	.....
38	1333099	Elektrody stalowe	szt	62,50	.....	.....
39	1343599	Wkręty, gwoździe do płyt gips	szt	33,31	.....	.....
40	1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	19,92	.....	.....
41	1510101	Farba olejna do grunt p-rdz minia 60%	dm ³	0,05	.....	.....
42	1512299	Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm ³	15,91	.....	.....
43	1530099	Grunty pokostowe	dm ³	24,07	.....	.....
44	1530599	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm ³	8,01	.....	.....
45	1540499	Azot techniczny sprężony	m ³	56,18	.....	.....
46	1601099	Piaski do betonów	m ³	0,07	.....	.....
47	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,95	.....	.....
48	1601410	Żwiry wielofrakcyjne	m ³	0,13	.....	.....
49	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,05	.....	.....
50	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	189,90	.....	.....
51	1720299	Wapno hydratyzowane	kg	105,93	.....	.....
52	1740110	Gips budowlany szpachlowy	Mg	0,00	.....	.....
53	1750602	Płyty tynk gipsowo-karton 12,5 mm	m ²	2,52	.....	.....
54	1752000	Płyty dekoracyjne	szt	40,21	.....	.....
55	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	568,17	.....	.....
56	2310403	Płyta z wełny mineralnej gr 50	m ²	2,47	.....	.....
57	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,30	.....	.....
58	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,02	.....	.....
59	3901001	Taśma papierowa perforowana 50x0,2 mm	metr	5,43	.....	.....
60	3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,88	.....	.....
61	3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m ³	0,02	.....	.....
62	5300004	Rura miedziana ø 6,35	metr	38,48	.....	.....
63	5300006	Rura miedziana ø 10	metr	68,64	.....	.....
64	5300007	Rura miedziana ø 12,70	metr	68,64	.....	.....
65	5300009	Rura miedziana ø 15,88	metr	64,48	.....	.....
66	5300013	Rura miedziana ø 19,05	metr	9,36	.....	.....
67	5300014	Rura miedziana ø 22,22	metr	20,80	.....	.....
68	5300017	Rura miedziana ø 28,58	metr	9,27	.....	.....
69	5300021	Rura miedziana ø 34,92	metr	5,15	.....	.....
70	5301004	Kształtki miedziane kielichowe ø 6	szt	25,16	.....	.....
71	5301006	Kształtki miedziane kielichowe ø 10	szt	44,88	.....	.....
72	5301007	Kształtki miedziane kielichowe ø 12	szt	44,88	.....	.....
73	5301009	Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	44,02	.....	.....
74	5301013	Kształtki miedziane kielichowe ø 20	szt	6,93	.....	.....
75	5301014	Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	13,20	.....	.....
76	5301017	Kształtki miedziane kielichowe ø 28	szt	5,49	.....	.....
77	5301021	Kształtki miedziane kielichowe ø 35	szt	2,35	.....	.....
78	5634502	Rura z PP PN-10 ø 20x1,9	metr	2,00	.....	.....
79	5634504	Rura z PP PN-10 ø 32x2,9	metr	114,48	.....	.....
80	5642101	Kształtki z PP ø 20	szt	1,00	.....	.....
81	5642103	Kształtki z PP ø 32	szt	64,66	.....	.....
82	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,20	.....	.....
83	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,20	.....	.....
84	5873301	Zawór zwrotny 1/2 "	szt	2,00	.....	.....
85	5873304	Zawór zwrotny 1 1/8"	szt	2,00	.....	.....
86	6130999	Pompka skroplin	szt	18,00	.....	.....
87	6354106	Tuleja ochronna	szt	99,00	.....	.....
88	6600725	Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	117,66	.....	.....
89	6601001	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 10	szt	66,66	.....	.....
90	6601001	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 6	szt	37,37	.....	.....
91	6601002	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 12	szt	58,74	.....	.....
92	6601003	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 15	szt	55,18	.....	.....
93	6601004	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 20	szt	6,66	.....	.....
94	6601005	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	11,20	.....	.....
95	6601006	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 28	szt	4,14	.....	.....
96	6601007	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 35	szt	1,80	.....	.....
97	6703901	Otulina ø 15,88/20 mm	metr	1,05	.....	.....
98	6703903	Otulina ø 34,92/20 mm	metr	1,05	.....	.....
99	6725221	Otulina ø 6,35/9 mm	metr	38,85	.....	.....
100	6725223	Otulina ø 9,52/9 mm	metr	69,30	.....	.....
101	6725224	Otulina ø 12,70/9 mm	metr	69,30	.....	.....
102	6725225	Otulina ø 15,88/9 mm	metr	64,05	.....	.....
103	6725266	Otulina ø 19,05/13 mm	metr	9,45	.....	.....
104	6725267	Otulina ø 22,22/13 mm	metr	21,00	.....	.....
105	6725269	Otulina ø 28,58/13 mm	metr	9,45	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
106	6725272	Otulina ϕ 34,92/13 mm	metr	4,20	.....	.....
107	6726705	Uchwyt montażowy ϕ 18	szt	3,24	.....	.....
108	6726706	Uchwyt montażowy ϕ 22	szt	6,80	.....	.....
109	6726708	Uchwyt montażowy ϕ 28,58	szt	2,57	.....	.....
110	6726711	Uchwyt montażowy ϕ 34,92	szt	1,14	.....	.....
111	6726901	Klej	dm ³	2,05	.....	.....
112	6812101	Uszczelka z poliamidu ϕ 10	szt	4,00	.....	.....
113	6812104	Uszczelka z poliamidu ϕ 25	szt	4,00	.....	.....
114	8441402	Kołek kotwiący ϕ 6	szt	53,01	.....	.....
115	8441599	Kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	9,74	.....	.....

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	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,73	.....	.....
2	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,08	.....	.....
3	31121	Żuraw samochodowy 12-16 Mg	m-godz	1,00	.....	.....
4	34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,14	.....	.....
5	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	3,92	.....	.....
6	35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,88	.....	.....
7	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,43	.....	.....
8	39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,20	.....	.....
9	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,80	.....	.....
10	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,39	.....	.....
11	39653	Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu	m-godz	0,20	.....	.....
12	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,44	.....	.....
13	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	2,13	.....	.....
14	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,28	.....	.....

R A Z E M :