

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45000000 -
9
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Kikół - Szkoła Podstawowa w Cieluchowie.
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 127/1, obr 1, Cieluchowo 8, 87-620 Kikół
INWESTOR : Gmina Kikół, ul. Plan Kościuszki 7, 87-620 Kikół
ADRES INWESTORA : Gmina Kikół, ul. Plan Kościuszki 7, 87-620 Kikół
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 14.11.2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V] % R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej zobowiązany jest do zapoznania się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy zakresu rzeczowego zakresu robót i uwzględnienia robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań i założeń inwestora. Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji. Z uwagi na to, niektóre pozycje zostały założone szacunkowo i na podstawie innych podobnych obiektów i wycen. Ceny ujęte w kosztorysie są cenami zebranymi na podstawie analizy własnej kosztorysanta zebranej z rynku budowlanego, oraz na podstawie cen SECOCENBUD i 2016.

Wspólny słownik zamówień

KODY CPV:
CPV 45000000 - 9 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45262500-6 roboty murarskie i murowe
45260000-7 roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45430000-0 pokrywanie podłóg i ścian
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45421100-5 instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.11.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	1 KNR 2-01 d.1 0215-02	Ściany fundamentowe CPV 45000000 - 9 Roboty budowlane Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 167	m ³ m ³		
				167.000	
				RAZEM	167.000
2	2 KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 167	m ² m ²		
				167.000	
				RAZEM	167.000
3	3 KNR 0-23 d.1 2611-05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS ROKER 167	m ² m ²		
				167.000	
				RAZEM	167.000
4	4 KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 167	m m		
				167.000	
				RAZEM	167.000
5	5 KNR 0-23 d.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 12 cm styrodur - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 167	m ² m ²		
				167.000	
				RAZEM	167.000
6	6 KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 167	m ² m ²		
				167.000	
				RAZEM	167.000
7	7 KNNR 2 d.1 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 167*1.5	m ² m ²		
				250.500	
				RAZEM	250.500
8	8 KNR 2-01 d.1 0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 167*1.5	m ³ m ³		
				250.500	
				RAZEM	250.500
9	9 KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 167*1.5	m ³ m ³		
				250.500	
				RAZEM	250.500
10	10 d.1 kalk. własna	Wykonanie nowej opaski wokół budynku o szerokości 60cm, z kostki brukowej na podsypce cementowo piaskowej 167*0.5	m ² m ²		
				83.500	
				RAZEM	83.500
2	2 45260000-7 11 KNR 4-01 d.2 0535-06	Remont pokrycia dachu Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5.5*4	m m		
				22.000	
				RAZEM	22.000
12	12 KNR 4-01 d.2 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 87	m m		
				87.000	
				RAZEM	87.000
13	13 KNR AT-27 d.2 0102-02 analogia	Usunięcie starych izolacji z papy - dwuwarstwowych 353	m ² m ²		
				353.000	
				RAZEM	353.000
14	14 KNR 4-01 d.2 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle,łaty, kontrłaty itd 32*7.2	m m		
				230.400	
				RAZEM	230.400
15	15 KNR-W 2-02 d.2 0512-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną 353	m ² m ²		
				353.000	
				RAZEM	353.000
16	16 KNR-W 2-02 d.2 0512-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne 35	m m		
				35.000	
				RAZEM	35.000
17	17 KNR 4-01 d.2 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk 353	m ² m ²		
				353.000	
				RAZEM	353.000
18	18 KNR-W 2-02 d.2 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 353	m ² m ²		
				353.000	
				RAZEM	353.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-02 d.2 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 5 5*4	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNR-W 2-02 d.2 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 86.82	m		
			m	86.820	
				RAZEM	86.820
21	KNR 0-23 d.2 2612-01	Obudowa kominów ocieplenie - przyklejenie płyt styropianowych gr 2 cm do ścian 18.45	m ²		
			m ²	18.450	
				RAZEM	18.450
22	KNR 0-23 d.2 2612-06	Obudowa - kominów przyklejenie warstwy siatki na ścianach 18.45	m ²		
			m ²	18.450	
				RAZEM	18.450
23	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45311000-0	Instalacja piorunochronna i uziemiająca			
24	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 86.82	m		
			m	86.820	
				RAZEM	86.820
25	KNNR 5 d.3 0601-05	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome 86.82	m		
			m	86.820	
				RAZEM	86.820
26	KNNR 5 d.3 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 83.6	m		
			m	83.600	
				RAZEM	83.600
27	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur 86.82	m		
			m	86.820	
				RAZEM	86.820
28	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 86.82	m		
			m	86.820	
				RAZEM	86.820
29	d.3 kalk. własna	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym-bednarka Fe/Zn 25x4mm 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
30	d.3 kalk. własna	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych-bednarka przekroju do 120mm ² .spaw wykonany w wykopie 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
31	d.3 kalk. własna	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
32	d.3 kalk. własna	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych-pręt o śr. do 10mm, spaw wykonany w wykopie 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.3 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	d.3 kalk. własna	Skrzynka złącza kontrolnego, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45421100-5	Stolarka okienna i drzwiowa			
	38 KNR 0-19	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV	m ²		
	d.4 0928-05		m ²	16.840	
	16.84			RAZEM	16.840
39		Demontaż krat okiennych	kpl		
	d.4 analiza indywidualna		kpl	1.000	
	1			RAZEM	1.000
40	KNR 0-19	Montaż okien z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
	d.4 1022-11		m ²	16.840	
	16.84			RAZEM	16.840
41	KNR 0-19	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia	m ²		
	d.4 1023-12		m ²	3.140	
	3.14			RAZEM	3.140
42	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 do kotłowni EI30	m ²		
	d.4 1203-02		m ²	1.950	
	1.95			RAZEM	1.950
5	45000000 - 9	Elewacja			
43		Demontaż parapetów	kpl		
	d.5		kpl	1.000	
	1			RAZEM	1.000
44	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
	d.5 0925-01		m ²	170.000	
	170			RAZEM	170.000
45	KNR AT-27	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni	m ²		
	d.5 0101-10		m ²	493.540	
	100.82+67.99+76.5+78.96+67.99+101.28			RAZEM	493.540
46	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
	d.5 0724-02		m ²	198.616	
	496.54*0.4			RAZEM	198.616
47	KNR 4-01	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - 20% powierzchni ścian	m ²		
	d.5 0619-01		m ²	99.308	
	496.54*0.2			RAZEM	99.308
48	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża	m ²		
	d.5 2614-01		m ²	496.5400	
	496.54			RAZEM	496.5400
49	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
	d.5 2612-09		m	87.000	
	87			RAZEM	87.000
50	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem	m		
	d.5 2612-08		m	22.000	
	4*5.5			RAZEM	22.000
51	KNR 2-02	Osadzenie parapetów zewnętrznych	kpl		
	d.5 0129-01		kpl	1.000	
	1			RAZEM	1.000
52	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych	m ²		
	d.5 1505-10		m ²	496.5400	
	496.54			RAZEM	496.5400
53	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
	d.5 1604-01		m ²	496.5400	
	496.54			RAZEM	496.5400
54	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
	d.5 0923-04		m ²	43.410	
	86.82*0.5			RAZEM	43.410
6	45331000-6	Instalowanie centralnego ogrzewania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	d.6 kalk. własna	Demontaż grzejnika żeliwnego do 5.0m ²	kpl.		
	16		kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
56	d.6 kalk. własna	Demontaż rurociągu stalowego fi 15 spawanego na ścianie	m		
	30+10		m	40.000	
				RAZEM	40.000
57	d.6 kalk. własna	Demontaż zaworu grzejnikowego fi 15-20	szt		
	16		szt	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNNR 4 d.6 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach fi 16	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNR 0-34 d.6 0106-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
60	d.6 kalk. własna	Zawór zasilająco-powrotny gwint do grzejników fi15	kpl.		
	16		kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
61	KNNR 4 d.6 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
	1		próba	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.6 kalk. własna	Głowica termostatyczna	szt		
	16		szt	16.000	
				RAZEM	16.000
63	d.6 kalk. własna	Grzejniki płytowe	szt		
	16		szt	16.000	
				RAZEM	16.000
64	d.6 kalk. własna	Wykonanie nastawy wstępnej zaworów termostatycznych	szt		
	16		szt	16.000	
				RAZEM	16.000
65	d.6 kalk. własna	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
	16		szt	16.000	
				RAZEM	16.000
66	KNR 4-01 d.6 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	d.6	Demontaż i utylizacja starej kotłowni węglowej	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż kotłana pellet	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	d.6 kalk. własna	Sprawdzenie i oczyszczenie istniejących kominów	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70	d.6 kalk. własna	Montaż kanałów wentylacyjnych kotłowni	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45400000-1	Roboty towarzyszące pracom instalacyjnym			
71	KNR AT-13 d.7 0105-08	Wykucie bruzd o szer do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
72	KNR 2-02 d.7 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
	50*0.5		m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
73	KNR 2-02 d.7 0825-01	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej grubości 3 mm na ścianach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50*0.5	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
74	KNR-W 2-02 d.7 1918-05	Ręczne skucie powierzchni betonu grubości 3 cm niezbrojonego Krotność = 3 4 33	m ²		
			m ²	4.330	
				RAZEM	4.330
75	KNR 13-12 d.7 0102-03	Ręczne wykucie otworów wraz z obrobieniem 0.25*2*0.3*0.3+1*0.15*0.15*0.25	m ³		
			m ³	0.051	
				RAZEM	0.051
8	45330000-9 76 d.8 kalk. własna	Roboty instalacyjne CWU i ZW Dostawa i montaż pompociepła	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	d.8 kalk. własna	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 15-20 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNNR 4 d.8 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNNR 4 d.8 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNNR 4 d.8 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych demontaż 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
81	KNNR 4 d.8 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
82	KNNR 4 d.8 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
83	KNNR 4 d.8 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNNR 4 d.8 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 4 d.8 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur zeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 94	m		
			m	94.000	
				RAZEM	94.000
86	KNNR 4 d.8 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.8 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
88	KNR 0-34 d.8 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 84	m		
			m	84.000	
				RAZEM	84.000
89	KNR 0-34 d.8 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
90	KNR 0-34 d.8 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
91	KNR 0-34 d.8 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNR 0-34 d.8 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) 155	m		
			m	155.000	
				RAZEM	155.000
93	KNR 3 d.8 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0.05	m ³		
			m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
94	KNR-W 4-01 d.8 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 2.35	m ³		
			m ³	2.350	
				RAZEM	2.350
95	KNR 4-01 d.8 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl do 1 km 2.35	m ³		
			m ³	2.350	
				RAZEM	2.350
96	KNR 4-01 d.8 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km-dalsze 5km Krotność = 5 2.35	m ³		
			m ³	2.350	
				RAZEM	2.350
97	KNR 4-01 d.8 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji ceglanych na odległość do 1 km-wykonawca dokument przyjęcia złomu przez składowicę przekaże inwestorowi a ten wystawi fakturę obciążającą skład- nicę złomu 4	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR 4-01 d.8 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 1	t		
			t	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Temromodernizacja budynku szkoły						
1		Ściany fundamentowe CPV 45000000 - 9 Roboty budowlane				
1	KNR 2-01 0215-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed-	m ³	167		
d.1 02		siębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III				
2	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą	m ²	167		
d.1 01		lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie				
3	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą	m ²	167		
d.1 05		lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy kle-				
		jącej do podłoża w systemie ATLAS ROKER				
4	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -	m	167		
d.1 08		system STOPTER - ochrona narożników wypukłych ką-				
		townikiem metalowym				
5	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr	m ²	167		
d.1 01		12 cm styrodur - przy- klejenie płyt styropianowych do				
		ścian				
6	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -	m ²	167		
d.1 06		system STOPTER - przy- klejenie warstwy siatki na				
		ścianach				
7	KNNR 2 0604-	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	167*1.5 =		
d.1 01				250.500		
8	KNR 2-01 0320-	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m ³	167*1.5 =		
d.1 0202		w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość		250.500		
		1.6-2.5 m				
9	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie	m ³	167*1.5 =		
d.1 03		kat. I-III		250.500		
10		Wykonanie nowej opaski wokół budynku o szeorkości	m ²	167*0.5 =		
d.1 kalk. własna		60cm, z kostki brukowej na podsypce cementowo pias-		83.500		
		kowej				
Razem dział: Ściany fundamentowe CPV 45000000 - 9 Roboty budowlane						
2	45260000-7	Remont pokrycia dachu				
11	KNR 4-01 0535-	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się	m	5.5*4 =		
d.2 06		do użytku		22.000		
12	KNR 4-01 0535-	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	87		
d.2 03						
13	KNR AT-27	Usunięcie starych izolacji z papy - dwuwarstwowych	m ²	353		
d.2 0102-02						
		analogia				
14	KNR 4-01 0412-	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie	m	32*7.2 =		
d.2 02		zwykle,łaty, kontrłaty itd		230.400		
15	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną	m ²	353		
d.2 0512-01						
16	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrowni-	m	35		
d.2 0512-03		ce boczne				
17	KNR 4-01 0414-	Wymiana desek dachu z desek o grubości 25 mm	m ²	353		
d.2 02		na styk				
18	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej	m ²	353		
d.2 0612-03		poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa				
19	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych	m	5.5*4 =		
d.2 0529-02		elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z		22.000		
		cynku				
20	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z goto-	m	86.82		
d.2 0522-02		wych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy				
		z cynku				
21	KNR 0-23 2612-	Obudowa kominów ocieplenie - przyklejenie płyt styro-	m ²	18.45		
d.2 01		pianowych gr 2 cm do ścian				
22	KNR 0-23 2612-	Obudowa - kominów przyklejenie warstwy siatki na ścia-	m ²	18.45		
d.2 06		nach				
23	KNR 2-02 0219-	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej	szt	4		
d.2 05		grubosci 7 cm				
Razem dział: Remont pokrycia dachu						
3	45311000-0	Instalacja piorunochronna i uziemiająca				
24	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome	m	86.82		
d.3 02		mocowane na wspornikach klejonych				
25	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome	m	86.82		
d.3 05						
26	KNNR 5 0103-	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m	83.6		
d.3 04						
27	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ²	m	86.82		
d.3 04		wciągane do rur				
28	KNNR 5 0605-	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do	m	86.82		
d.3 02		0.6 m, kat gruntu III				
29		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach,	m	22		
d.3 kalk. własna		przewód mocowany na wspornikach ściennych na pod-				
		łożu pozostałym-bednarka Fe/Zn 25x4mm				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	d.3 kalk. własna	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych-bednarka przekroju do 120mm ² , spaw wykonany w wykopie	szt	4		
31	d.3 kalk. własna	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt	4		
32	d.3 kalk. własna	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych-pręt o śr. do 10mm, spaw wykonany w wykopie	szt	6		
33	KNNR 5 0612-d.3 01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4		
34	d.3 kalk. własna	Skrzynka złącza kontrolnego, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.	4		
35	KNNR 5 1304-d.3 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
36	KNNR 5 1304-d.3 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	6		
37	KNNR 5 1304-d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Razem dział: Instalacja piorunochronna i uziemiająca						
4	45421100-5	Stołarka okienna i drzwiowa				
38	KNR 0-19 0928-d.4 05	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV	m ²	16.84		
39	d.4 analiza indywidualna	Demontaż krat okiennych	kpl	1		
40	KNR 0-19 1022-d.4 11	Montaż okien z PCV o pow. ponad 2.5 m ²	m ²	16.84		
41	KNR 0-19 1023-d.4 12	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m ²	3.14		
42	KNR 2-02 1203-d.4 02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² do kotłowni EI30	m ²	1.95		
Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa						
5	45000000 - 9	Elewacja				
43	d.5	Demontaż parapetów	kpl	1		
44	KNR 2-02 0925-d.5 01	Ostony okien folią polietylenową	m ²	170		
45	KNR AT-27 d.5 0101-10	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni	m ²	100.82+		
				67.99+76.5+		
				78.96+		
				67.99+		
				101.28 =		
				493.540		
46	KNR 4-01 0724-d.5 02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²	496.54*0.4 =		198.616
47	KNR 4-01 0619-d.5 01	Odkrywanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych - 20% powierzchni ścian	m ²	496.54*0.2 =		99.308
48	KNR 0-23 2614-d.5 01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża	m ²	496.54		
49	KNR 0-23 2612-d.5 09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy co-kołowej	m	87		
50	KNR 0-23 2612-d.5 08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykutych kątownikiem	m	4*5.5 =		22.000
51	KNR 2-02 0129-d.5 01	Obsadzenie parapetów zewnętrznych	kpl	1		
52	KNR 2-02 1505-d.5 10	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych	m ²	496.54		
53	KNR 2-02 1604-d.5 01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²	496.54		
54	KNR 2-02 0923-d.5 04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²	86.82*0.5 =		43.410
Razem dział: Elewacja						
6	45331000-6	Instalowanie centralnego ogrzewania				
55	d.6 kalk. własna	Demontaż grzejnika żeliwnego do 5.0m ²	kpl.	16		
56	d.6 kalk. własna	Demontaż rurociągu stalowego fi 15 spawanego na ścianie	m	30+10 =		40.000
57	d.6 kalk. własna	Demontaż zaworu grzejnikowego fi 15-20	szt	16		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58	KNNR 4 0404-d.6 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach fi 16	m	50		
59	KNR 0-34 0106-d.6 01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacom-pact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	50		
60	d.6 kalk. własna	Zawór zasilająco-powrotny gwint do grzejników fi15	kpl.	16		
61	KNNR 4 0406-d.6 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
62	d.6 kalk. własna	Głowica termostatyczna	szt	16		
63	d.6 kalk. własna	Grzejniki płytowe	szt	16		
64	d.6 kalk. własna	Wykonanie nastawy wstępnej zaworów termostatycznych	szt	16		
65	d.6 kalk. własna	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	16		
66	KNR 4-01 0208-d.6 02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	4		
67	d.6	Demontaż i utylizacja starej kotłowni węglowej	szt.	1		
68	d.6	Dostawa i montaż kotłana pellet	szt.	1		
69	d.6 kalk. własna	Sprawdzenie i oczyszczenie istniejących kominów	kpl	1		
70	d.6 kalk. własna	Montaż kanałów wentylacyjnych kotłowni	kpl	1		
Razem dział: Instalowanie centralnego ogrzewania						
7	45400000-1	Roboty towarzyszące pracom instalacyjnym				
71	KNR AT-13 d.7 0105-08	Wykucie bruzd o szer do 15 cm w ścianach - podłozę z cegły	m	50		
72	KNR 2-02 1505-d.7 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	50*0.5 = 25.000		
73	KNR 2-02 0825-d.7 01	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej grubości 3 mm na ścianach	m ²	50*0.5 = 25.000		
74	KNR-W 2-02 d.7 1918-05	Ręczne skucie powierzchni betonu grubości 3 cm nie-zbrojonego Krotność = 3	m ²	4.33		
75	KNR 13-12 d.7 0102-03	Ręczne wykucie otworów wraz z obrobieniem	m ³	0.25*2*0.3* 0.3+1*0.15* 0.15*0.25 = 0.051		
Razem dział: Roboty towarzyszące pracom instalacyjnym						
8	45330000-9	Roboty instalacyjne CWU i ZW				
76	d.8 kalk. własna	Dostawa i montaż pompociepła	szt	1		
77	d.8 kalk. własna	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 15-20	m	30		
78	KNNR 4 0106-d.8 06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż	m	6		
79	KNNR 4 0106-d.8 05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż	m	6		
80	KNNR 4 0106-d.8 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych demontaż	m	40		
81	KNNR 4 0106-d.8 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż	m	42		
82	KNNR 4 0110-d.8 01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45		
83	KNNR 4 0115-d.8 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5		
84	KNNR 4 0116-d.8 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4		
85	KNNR 4 0126-d.8 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	94		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86	KNNR 4 0127- d.8 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
87	KNNR 4 0127- d.8 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	350		
88	KNR 0-34 0101- d.8 10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	84		
89	KNR 0-34 0101- d.8 10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	45		
90	KNR 0-34 0101- d.8 11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	25		
91	KNR 0-34 0101- d.8 11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	10		
92	KNR 0-34 0101- d.8 15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	155		
93	KNNR 3 0305- d.8 02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³	0.05		
94	KNR-W 4-01 d.8 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	2.35		
95	KNR 4-01 0108- d.8 11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	2.35		
96	KNR 4-01 0108- d.8 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km-dalsze 5km Krotność = 5	m ³	2.35		
97	KNR 4-01 0108- d.8 17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km-wykonawca dokument przyjęcia złomu przez składnicę przekaże inwestorowi a ten wystawi fakturę obciążającą składnicę złomu	m ³	4		
98	KNR 4-01 0108- d.8 20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	t	1		
Razem dział: Roboty instalacyjne CWU i ZW						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Termomodernizacja budynku szkoły						
1		Ściany fundamentowe CPV 45000000 - 9 Roboty budowlane				
d.1 02	1 KNR 2-01 0215-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed- siębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	167		
d.1 01	2 KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	167		
d.1 05	3 KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy kle- jącej do podłoża w systemie ATLAS ROKER	m ²	167		
d.1 08	4 KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych ką- townikiem metalowym	m	167		
d.1 01	5 KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 12 cm styrodur - przy- klejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	167		
d.1 06	6 KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy- klejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	167		
d.1 01	7 KNNR 2 0604-	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	167*1.5 = 250.500		
d.1 0202	8 KNR 2-01 0320-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	167*1.5 = 250.500		
d.1 03	9 KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	167*1.5 = 250.500		
d.1 kalk. własna	10	Wykonanie nowej opaski wokół budynku o szeorkości 60cm. z kostki brukowej na podsypce cementowo pias- kowej	m ²	167*0.5 = 83.500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
	2 45260000-7	Remont pokrycia dachu				
11	KNR 4-01 0535- d.2 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	5.5*4 = 22.000		
12	KNR 4-01 0535- d.2 03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	87		
13	KNR AT-27 d.2 0102-02	Usunięcie starych izolacji z papy - dwuwarstwowych	m ²	353		
		analogia				
14	KNR 4-01 0412- d.2 02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe, łaty, kontrłaty itd	m	32*7.2 = 230.400		
15	KNR-W 2-02 d.2 0512-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną	m ²	353		
16	KNR-W 2-02 d.2 0512-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m	35		
17	KNR 4-01 0414- d.2 02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²	353		
18	KNR-W 2-02 d.2 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	353		
19	KNR-W 2-02 d.2 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	5.5*4 = 22.000		
20	KNR-W 2-02 d.2 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	86.82		
21	KNR 0-23 2612- d.2 01	Obudowa kominów ocieplenie - przyklejenie płyt styropianowych gr 2 cm do ścian	m ²	18.45		
22	KNR 0-23 2612- d.2 06	Obudowa - kominów przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	18.45		
23	KNR 2-02 0219- d.2 05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	szt	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45311000-0	Instalacja piorunochronna i uziemiająca				
24	KNNR 5 0601- d.3 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	86.82		
25	KNNR 5 0601- d.3 05	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome	m	86.82		
26	KNNR 5 0103- d.3 04	Rury winidurowe o sr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m	83.6		
27	KNNR 5 0201- d.3 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m	86.82		
28	KNNR 5 0605- d.3 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	86.82		
29	d.3 kalk. własna	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych na pod- łożu pozostałym-bednarka Fe/Zn 25x4mm	m	22		
30	d.3 kalk. własna	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych-bednarka przekroju do 120mm ² , spaw wykonany w wykopie	szt	4		
31	d.3 kalk. własna	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych montowane na dachu	szt	4		
32	d.3 kalk. własna	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych-pręt o sr. do 10mm. spaw wykona- ny w wykopie	szt	6		
33	KNNR 5 0612- d.3 01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4		
34	d.3 kalk. własna	Skrzynka złącza kontrolnego, połączenie pręt-pręt w ins- talacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.	4		
35	KNNR 5 1304- d.3 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
36	KNNR 5 1304- d.3 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy na- stępny pomiar)	szt.	6		
37	KNNR 5 1304- d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45421100-5	Stolarka okienna i drzwiowa				
38	KNR 0-19 0928-	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych	m ²	16.84		
d.4 05		jednodzielnych z PCV				
39		Demontaż krat okiennych	kpl	1		
d.4	analiza indywi- dualna					
40	KNR 0-19 1022-	Montaż okien z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²	16.84		
d.4 11						
41	KNR 0-19 1023-	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia	m ²	3.14		
d.4 12						
42	KNR 2-02 1203-	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 do kot-	m ²	1.95		
d.4 02		rowni EI30				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45000000 - 9	Elewacja				
43	d.5	Demontaż parapetów	kpl	1		
44	KNR 2-02 0925- d.5 01	Oslony okien folią polietylenową	m ²	170		
45	KNR AT-27 d.5 0101-10	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni	m ²	100.82+ 67.99+76.5+ 78.96+ 67.99+ 101.28 = 493.540		
46	KNR 4-01 0724- d.5 02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²	496.54*0.4 = 198.616		
47	KNR 4-01 0619- d.5 01	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - 20% powierzchni ścian	m ²	496.54*0.2 = 99.308		
48	KNR 0-23 2614- d.5 01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża	m ²	496.54		
49	KNR 0-23 2612- d.5 09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokłowej	m	87		
50	KNR 0-23 2612- d.5 08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykrytych kątownikiem	m	4*5.5 = 22.000		
51	KNR 2-02 0129- d.5 01	Obsadzenie parapetów zewnętrznych	kpl	1		
52	KNR 2-02 1505- d.5 10	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych	m ²	496.54		
53	KNR 2-02 1604- d.5 01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²	496.54		
54	KNR 2-02 0923- d.5 04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²	86.82*0.5 = 43.410		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45331000-6	Instalowanie centralnego ogrzewania				
d.6	kalk. własna	Demontaż grzejnika żeliwnego do 5.0m2	kpl.	16		
d.6	kalk. własna	Demontaż rurociągu stalowego fi 15 spawanego na ścia- nie	m	30+10 = 40.000		
d.6	kalk. własna	Demontaż zaworu grzejnikowego fi 15-20	szt	16		
d.6	kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach fi 16	m	50		
d.6	KNNR 4 0404- 01	59 KNR 0-34 0106- 01 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacom- pact S-10 gr. 4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	50		
d.6	kalk. własna	Zawór zasilająco-powrotny gwint do grzejników fi15	kpl.	16		
d.6	KNNR 4 0406- 03	61 KNR 4 0406- 03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
d.6	kalk. własna	Głowica termostatyczna	szt	16		
d.6	kalk. własna	Grzejniki płytowe	szt	16		
d.6	kalk. własna	Wykonanie nastawy wstępnej zaworów termostatycz- nych	szt	16		
d.6	kalk. własna	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	16		
d.6	kalk. własna	66 KNR 4-01 0208- 02 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	4		
d.6	kalk. własna	Demontaż i utylizacja starej kotłowni węglowej	szt.	1		
d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż kotłana pellet	szt.	1		
d.6	kalk. własna	Sprawdzenie i oczyszczenie istniejących kominów	kpl	1		
d.6	kalk. własna	Montaż kanałów wentylacyjnych kotłowni	kpl	1		
d.6	kalk. własna					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45400000-1	Roboty towarzyszące pracom instalacyjnym				
71	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 15 cm w ścianach - podłoże z	m	50		
	d.7 0105-08	cegły				
72	KNR 2-02 1505-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni	m ²	50*0.5 =		
	d.7 01	wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania		25.000		
73	KNR 2-02 0825-	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej grubości 3 mm	m ²	50*0.5 =		
	d.7 01	na ścianach		25.000		
74	KNR-W 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu grubości 3 cm nie-	m ²	4.33		
	d.7 1918-05	zbrojonego				
		Krotność = 3				
75	KNR 13-12	Ręczne wykucie otworów wraz z urobieniem	m ³	0.25*2*0.3*		
	d.7 0102-03			0.3+1*0.15*		
				0.15*0.25 =		
				0.051		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8	45330000-9	Roboty instalacyjne CWU i ZW				
76	d.8 kalk. własna	Dostawa i montaż pompyciepia	szt	1		
77	d.8 kalk. własna	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 15-20	m	30		
78	KNNR 4 0106-d.8 06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż	m	6		
79	KNNR 4 0106-d.8 05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż	m	6		
80	KNNR 4 0106-d.8 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych demontaż	m	40		
81	KNNR 4 0106-d.8 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż	m	42		
82	KNNR 4 0110-d.8 01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45		
83	KNNR 4 0115-d.8 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5		
84	KNNR 4 0116-d.8 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4		
85	KNNR 4 0126-d.8 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	94		
86	KNNR 4 0127-d.8 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
87	KNNR 4 0127-d.8 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	350		
88	KNR 0-34 0101-d.8 10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	84		
89	KNR 0-34 0101-d.8 10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	45		
90	KNR 0-34 0101-d.8 11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	25		
91	KNR 0-34 0101-d.8 11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	10		
92	KNR 0-34 0101-d.8 15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	155		
93	KNNR 3 0305-d.8 02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³	0.05		
94	KNR-W 4-01-d.8 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	2.35		
95	KNR 4-01 0108-d.8 11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	2.35		
96	KNR 4-01 0108-d.8 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km-dalsze 5km Krotność = 5	m ³	2.35		
97	KNR 4-01 0108-d.8 17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km-wykonawca dokument przyjęcia złomu przez składnicę przekazuje inwestorowi a ten wystawi fakturę obciążającą składnicę złomu	m ³	4		
98	KNR 4-01 0108-d.8 20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	t	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Ściany fundamentowe CPV 45000000 - 9 Roboty budowlane						
2	Remont pokrycia dachu						
3	Instalacja piorunochronna i uziemiająca						
4	Stolarka okienna i drzwiowa						
5	Elewacja						
6	Instalowanie centralnego ogrzewania						
7	Roboty towarzyszące pracom instalacyjnym						
8	Roboty instalacyjne CWU i ZW						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cieśle gr.II	r-g	152.4530		
2.	cieśle gr.II'	r-g	0.4500		
3.	cieśle gr.III	r-g	142.8480		
4.	malarze gr.II	r-g	4.3650		
5.	monterzy gr.II	r-g	41.8130		
6.	murarze gr.II	r-g	3.0420		
7.	robotnicy gr.I	r-g	520.4815		
8.	robotnicy gr.II	r-g	11.9170		
9.	tylnkarze gr.II	r-g	17.8189		
10.	tylnkarze gr.II	r-g	57.5986		
11.	tylnkarze gr.III	r-g	17.8189		
12.	tylnkarze gr.III'	r-g	35.7170		
13.	tylnkarze gr.III'	r-g	6.7200		
14.	robotnicy	r-g	2525.3264		
15.	robocizna	r-g	1181.2229		
16.	robocizna'	r-g	150.0000		
17.	robocizna	r-g	201.7972		
18.	robocizna	r-g	222.0000		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	głowica termostatyczna	szt	16.0000		16.0000							
2.	wsporniki ściennie	szt	22.0000		22.0000							
3.	złącza krzyżowe w instalacji odgrom- owej	szt	4.0000		4.0000							
4.	skrzynka złącza kontrolnego	szt	4.0000		4.0000							
5.	grzejnik stalowy płytowy	szt	16.0000		16.0000							
6.	Kocioł na pellet	szt	1.0000		1.0000							
7.	Pompa ciepła	szt	1.0000		1.0000							
8.	Masa szpachlowa	kg	0.0015		0.0015							
9.	przewody uziemiające i wyrównawcze	m	22.0000		22.0000							
10.	bednarka Fe/Zn 25x4	m	22.0000		22.0000							
11.	bednarka o przekroju do 120mm2	m	4.0000		4.0000							
12.	pręt o sr. do 10mm	m	6.0000		6.0000							
13.	okna PCV	m ²	16.8400		16.8400							
14.	POLbruk	m ²	83.5000		83.5000							
15.	zawór zasilająco-powrotny wint do grzejn. fi15	kpl.	16.0000		16.0000							
16.	kanal wentylacyjny	kpl.	1.0000		1.0000							
17.	zestaw przyłączeniowy z akcesoriami i AKPIA	kpl.	1.0000		1.0000							
18.	oprzyrządowanie do pompy i akpia	kpl.	1.0000		1.0000							
19.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	4.4689		4.4689							
20.	bednarka ocynkowana	m	180.585		180.585							
			6		6							
21.	pręty stalowe ocynkowane	m	180.585		180.585							
			6		6							
22.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1.7376		1.7376							
23.	kątownik aluminiowy ochronny'	m	25.8720		25.8720							
24.	kątownik aluminiowy ochronny	m	196.392		196.392							
			0		0							
25.	listwa cokoliowa	m	91.3500		91.3500							
26.	drzwi stalowe	szt	1.9500		1.9500							
27.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	110.200		110.200							
			0		0							
28.	gwoździe ocynkowane do przybijania dachówek	kg	14.6200		14.6200							
29.	haki do muru	kg	5.9585		5.9585							
30.	klamry ciesielskie	kg	2626.56		2626.56							
			00		00							
31.	kotwy stalowe	szt.	16.5792		16.5792							
32.	elementy prefabrykowane z blachy sta- lowej ocynkowanej-rynny półokrągłe	m	89.4246		89.4246							
33.	elementy prefabrykowane z blachy sta- lowej ocynkowanej okrągłe	m	22.6600		22.6600							
34.	uchwyty do rynien dachowych ocynko- wane	kpl.	173.640		173.640							
			0		0							
35.	uchwyty do rur spustowych ocynkowa- ne	kpl.	7.2600		7.2600							
36.	płyty dachowe 1.32x0.41 m	szt.	423.600		423.600							
			0		0							
37.	wiatrownice boczne	m ²	12.2500		12.2500							
38.	pianka poliuretanowa	dm ³	5.2462		5.2462							
39.	silikon	dm ³	0.1884		0.1884							
40.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	7.2275		7.2275							
41.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	150.451		150.451							
			6		6							
42.	uchwyty	szt	175.560		175.560							
			0		0							
43.	emulsja gruntująca ATLAS UNI- GRUNT	kg	99.3080		99.3080							
44.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	148.962		148.962							
			0		0							
45.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K- 20	kg	5500.38		5500.38							
			00		00							
46.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W 20	kg	5.0100		5.0100							
47.	folia polietylenowa szeroka gr. 0.2 mm	m ²	300.600		300.600							
			0		0							
48.	folia polietylenowa gr. 0.2 mm	m ²	458.900		458.900							
			0		0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49	plyty styropianowe 5 cm	m ³	75.8465		75.8465							
50	plyty styropianowe 5 cm'	m ³	20.9168		20.9168							
51	plyty styropianowe 5 cm"	m ³	0.4151		0.4151							
52	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	3.1400		3.1400							
53	piasek do zapraw	m ³	2.9197		2.9197							
54	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.5958		0.5958							
55	gips szpachlowy	kg	7.5988		7.5988							
56	sucha szpachlówka 'Teg'	kg	130.000		130.000							
			0		0							
57	cegła	szt	10.4000		10.4000							
58	podokienniki prefabrykowane	kpl	1.0000		1.0000							
59	plyty z wełny mineralnej	m ²	395.360		395.360							
			0		0							
60	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	kg	1986.16		1986.16							
			00		00							
61	mineralna szpachlówka do tynków ze-wnętrznych	kg	13.6904		13.6904							
62	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.4767		0.4767							
63	beton zwykły z kruszywa naturalnego"	m ³	0.2840		0.2840							
64	beton zwykły	m ³	0.0620		0.0620							
65	zaprawa cementowa M 80	m ³	1.2170		1.2170							
66	zaprawa	m ³	0.0090		0.0090							
67	zaprawa	m ³	0.0150		0.0150							
68	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	1.1520		1.1520							
69	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0149		0.0149							
70	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0894		0.0894							
71	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	21.4371		21.4371							
72	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0560		0.0560							
73	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	9.5310		9.5310							
74	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	3.6864		3.6864							
75	plyty pomostowe robocze	m ²	7.0012		7.0012							
76	siatka z włókna szklanego	m ²	774.058		774.058							
			7		7							
77	woda	m ³	0.0340		0.0340							
78	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	5.7600		5.7600							
79	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	1.8800		1.8800							
80	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	20.0000		20.0000							
81	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.5640		0.5640							
82	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000							
83	rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	47.7000		47.7000							
84	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	55.0000		55.0000							
85	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000							
86	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4.0000		4.0000							
87	kształtki z PVC ciśnieniowe łączzone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	42.6000		42.6000							
88	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.0000		1.0000							
89	kształtki z polipropylenu o śr. ze-wnętrznej 20 mm	szt	29.0000		29.0000							
90	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	0.6000		0.6000							
91	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.5880		0.5880							
92	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.5880		0.5880							
93	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	5.0000		5.0000							
94	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	75.5000		75.5000							
95	uchwyty do rurociągów PVC o śr. ze-wnętrznej 20 mm	szt	54.9000		54.9000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kso- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
96.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	180.400		180.400							
			0		0							
97.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm	m	170.500		170.500							
			0		0							
98.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 4 mm	m	55.0000		55.0000							
99.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1914.00		1914.00							
			00		00							
10	taśma Thematape FR 3x50 mm	m	40.9925		40.9925							
0.												
10	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x	m	2.2750		2.2750							
1	9 m											
10	klej Thermaflex 474	dm ³	6.1896		6.1896							
2.												
10	rury winidurowe	m	86.9440		86.9440							
3.												
10	złączki	szt	34.2760		34.2760							
4.												
10	osłony przewodów	szt	5.2092		5.2092							
5.												
10	wsporniki dachowe	szt	87.6882		87.6882							
6.												
10	wsporniki naciągowe	szt	7.0151		7.0151							
7.												
10	wsporniki przelotowe	szt	7.8919		7.8919							
8.												
10	złącza kontrolne	szt	5.2092		5.2092							
9.												
11	złącza rynnowe	szt	5.2092		5.2092							
0.												
11	złączki przelotowe kabłąkowe napręża-	szt	10.5226		10.5226							
1.	jące											
11	złącza	szt	4.0000		4.0000							
2.												
11	przewody izolowane jednożyłowe	m	90.2928		90.2928							
3.												
11	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	224.460		224.460							
4.			0		0							
11	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	2065.60		2065.60							
5.			64		64							
11	kołki rozporowe plastikowe	szt.	175.560		175.560							
6.			0		0							
11	zaprawa	m ³	0.0450		0.0450							
7.												
11	materiały pomocnicze	zl										
8.												
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	transport	m-g	9.0000		
2.	wywiezienie	m-g	11.7500		
3.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	13.6940		
4.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	7.7655		
5.	wyciąg	m-g	12.4440		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5.9585		
7.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	3.9340		
8.	żuraw okienny przenośny	m-g	6.1946		
9.	środek transportowy	m-g	6.4728		
10.	środek transportowy	m-g	16.6352		
11.	środek transportowy	m-g	0.0225		
12.	środek transportowy	m-g	1.3357		
13.	środek transportowy	m-g	0.4646		
14.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5.9585		
15.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	1.7600		
16.	deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form	m-g	11.2883		
17.	rusztowanie rurowe	m-g	77.4602		
18.	spawarka	m-g	2.9519		
19.	sprezarka przewoźna o wyd. 0.37 m3/min	m-g	1.7600		
				RAZEM	

Słownie: