



Nieruchomości - Brzeziny Sp. z o.o.

ul. Walentego Roździeńskiego 2A
41-946 Piekary Śląskie

PRZEDMIAR

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Drobne roboty budowlane 2021
INWESTOR : Nieruchomości - Brzeziny Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Walentego Roździeńskiego 2a, 41-946 Piekary Śląskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Gwiazda
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 23 listopad 2020

Poziom cen : 3 kw. 2020 SEKOCENBUD ceny RMS

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 23 listopad 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Drobne roboty budowlane 2021					
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01 d.1 0354-17	Wykucie z muru stopni schodowych wejściowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 4-04 d.1 0102-03	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 4-04 d.1 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR 4-04 d.1 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNNR 3 d.1 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
8	KNNR 3 d.1 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR 4-01 d.1 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
2		Roboty murarskie			
12	KNR 4-01 d.2 0311-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg.	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 9-01 d.2 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-02 d.2 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg.	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Dachy			
16	d.3 kalk. własna	Sprawdzenie zakresu uszkodzeń z dojazdem	r-g		
		200	r-g	200,000	
				RAZEM	200,000
17	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-04 d.3 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 100	m ² m ²		
				100,000	
				RAZEM	100,000
19	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 100	m m		
				100,000	
				RAZEM	100,000
20	KNR-W 2-02 d.3 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 200	m ² m ²		
				200,000	
				RAZEM	200,000
21	KNR-W 2-02 d.3 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 600	m ² m ²		
				600,000	
				RAZEM	600,000
22	KNR 19-01 d.3 0578-04 analogia	Wymiana rynien z blachy ocynkowanej - dł. odcinka do 1,0 m 20	szt. szt.		
				20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNR-W 4-01 d.3 0544-04	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o średnicy 150 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami 200	m m		
				200,000	
				RAZEM	200,000
24	KNR-W 2-02 d.3 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-02 d.3 1219-08	UMontaz uchwyty do mocowania czolowego deski czolowej 10	szt. szt.		
				10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNR 4-01 d.3 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wysoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej 10	m ² m ²		
				10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 10	m m		
				10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNR 2-02 d.3 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 10	m m		
				10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR-W 2-02 d.3 0616-04	Obrobki kominów 4	m m		
				4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 2-02 d.3 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
4		Izolacje przeciwwilgociowe			
31	KNR 0-39 d.4 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny 10	m ² m ²		
				10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNR 4-01 d.4 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1	m ³ m ³		
				1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 1	m ³ m ³		
				1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 0-41 d.4 0103-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie 1	m ² m ²		
				1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 0-41 d.4 0115-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo w technologii firmy DEITERMANN 1	m ² m ²		
				1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
36	KNR 0-28 d.4 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagruntowanie powierzchni 10	m ² m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNR 0-33 d.4 0121-01	Ochrona narożników wypukłych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
5		Tynki i okładziny wewnętrzne			
38	KNNR 3 d.5 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania 4,51	m ² m ²	4,510	
				RAZEM	4,510
39	KNR 4-01 d.5 1212-04	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 1,32	m ² m ²	1,320	
				RAZEM	1,320
40	KNR 7-12 d.5 0101-02	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 10	m ² m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNR 4-01 d.5 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 10	m ² m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
6		Tynki i okładziny zewnętrzne			
42	KNR 0-33 d.6 0126-01	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia 20	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
43	KNR 0-33 d.6 0126-02	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik - StoSil AP o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie 20	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
44	KNR 0-33 d.6 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia 20	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
45	KNR 0-33 d.6 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie 20	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
46	KNNR 7 d.6 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami 5	m ² m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNR 2-02 d.6 2111-01	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m ² 5	m ² m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNR 0-33 d.6 0128-01	Malowanie elewacji tynku akrylowego 20	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
7		Rusztowania			
49	KNR AT-30 d.7 0101-01	Rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 1,57 m, wysokość do 10 m 100	m ² m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
50	d.7 kalk. własna	Praca zwyżki 100	m-g m-g	100,000	
				RAZEM	100,000
8		odgrzybianie lokali			
51	NNRNKB d.8 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 10	m ² m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNR 2-02 d.8 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 40	m ² m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
9		Prace elektroinstalacyjne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 4-03 d.9 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
54	KNR-W 4-03 d.9 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNR-W 4-03 d.9 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR-W 4-03 d.9 1007-15	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNR 5-08 d.9 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x1,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
58	KNR 5-08 d.9 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x2,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
59	KNR 5-10 d.9 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem LY 16	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
60	KNR 5-08 d.9 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle puszka 60 - 2 szt puszka 80 - 2 szt 4+4	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNR 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNR 5-08 d.9 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR 5-08 d.9 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm ² (4 wyloty)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem wył.poj	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 5-08 d.9 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem świecznikowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR 5-08 d.9 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem schodowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 5-08 d.9 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR 5-08 d.9 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR 5-08 d.9 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR 5-08 d.9 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR 5-08 d.9 0504-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR 5-08 d.9 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNR 5-08 d.9 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNR 5-08 d.9 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR 5-08 d.9 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		S191B10/16A 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR 5-08 d.9 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
79	KNR 5-08 d.9 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80	KNR 4-01 d.9 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
81	KNR 4-01 d.9 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. po starych zlikwidowanych tablicach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
82	KNR-W 4-03 d.9 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
83	KNR-W 4-03 d.9 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNR-W 4-03 d.9 1133-05	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych nakręcanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85	KNR-W 4-03 d.9 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
86	KNR-W 4-03 d.9 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87	KNR-W 4-03 d.9 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
88	KNR 5-08 d.9 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
89	KNR 4-03 d.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar . pomiar .	5,000	
				RAZEM	5,000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 8						
9 d.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	7,350000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 9						
10 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,860000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0,5+9*0,02=0,68=	m-g	0,680000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 10						
11 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,860000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0,5+9*0,02=0,68=	m-g	0,680000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 11						
2		Roboty murarskie				
12 d.2	KNR 4-01 0311-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg.	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	14,280000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	370,000000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,059000		
	1602005	Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm	m ³	0,311000		
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,033400		
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,190000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,430000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,100000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 12						
13 d.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	15,370000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	372,000000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,061800		
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,034500		
	1602005	Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm	m ³	0,322000		
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,152000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,450000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,005100		
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,013000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 20						
21 d.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,216000		
	2305562	-- Materiały -- Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia Polbit WF	m ²	1,150000		
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,230000		
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,004800		
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,012200		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 21						
22 d.3	KNR 19-01 0578-04 analogia	Wymiana rynien z blachy ocynkowanej - dł. odcinka do 1,0 m	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,350000		
	1120400	-- Materiały -- Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm	kg	1,530000		
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0,120000		
	1411300	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,021000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,200000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,100000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 22						
23 d.3	KNR-W 4-01 0544-04	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o średnicy 150 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,670000		
	1565999	-- Materiały -- rynny z tworzyw sztucznych	m	0,990000		
	1566999	łączniki z zaciskami	szt.	0,330000		
	6810599	uszczelki gumowe	szt.	0,660000		
	1533199	uchwyty do rynien	szt.	1,000000		
	1566999	kształtki różne (zaśleпки, wylot itp.)	szt.	0,330000		
	1330599	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,010000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 23						
24 d.3	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	6,930000		
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0,310000		
	1478500	pianka poliuretanowa	dm ³	0,210000		
	1343399	śruby kotwiące	kg	10,000000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1348900 0000000 2752998	zamek antywiłamaniowy materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) wyłaz dachowy	szt. % m ²	1,000000 15,000000 1,000000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,070000		
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,100000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 24						
25 d.3	KNR 2-02 1219-08	UMontaz uchwyty do mocowania czolowego deski czolowej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,743700		
	1365099 2380807 0000000	-- Materiały -- wyroby stalowe różne zaprawa cementowa M 80 materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	0,001200 0,002000 1,500000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,001700		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 25						
26 d.3	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,300000		
	1120302 1200202 1330599 1411300 1120701 0000000	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana grub. 0.6 mm Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane Kwas solny techniczny 33-29 % drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm materiały pomocnicze(od M)	kg kg kg kg kg %	5,010000 0,028000 0,060000 0,013000 0,012000 2,000000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 26						
27 d.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,650700		
	1120302 1200202 1343099 0000000	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana grub. 0.6 mm Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 uchwyty do rynien dachowych ocynkowane materiały pomocnicze(od M)	kg kg szt. %	1,950000 0,021000 2,000000 1,500000		
	39000 34312	-- Sprzęt -- środek transportowy wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g m-g	0,003500 0,002000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 27						
28 d.3	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,930800		
	1120302 1200202	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana grub. 0.6 mm Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg kg	2,590000 0,024000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1342999 0000000	uchwyty do rur spustowych ocynkowane materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,330000 1,500000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003500		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 28						
29 d.3	KNR-W 2-02 0616-04	Obrobki kominow	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,390000		
	1560112	-- Materiały -- tasma Top Flex	m ²	1,050000		
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,100000		
	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	0,600000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,003200		
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,004100		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 29						
30 d.3	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4,791300		
	5620099	-- Materiały -- nasady wentyl.(komplety) z linkami odciągów.	kpl.	1,000000		
	1120302	blacha stalowa ocynkowana grub. 0.6 mm	kg	3,840000		
	1200202	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0,087000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,010300		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 30						
4		izolacje przeciwwilgociowe				
31 d.4	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,125000		
	1478207	-- Materiały -- płynna folia uszczelniająca Superflex 1	kg	1,600000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,001800		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 31						
32 d.4	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	4,200000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 32						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
33 d.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przewrżutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,410000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 33						
34 d.4	KNR 0-41 0103-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,056700		
	1480402	-- Materiały -- środek gruntujący Eurolan 3 K	dm ³	0,055700		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,000070		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 34						
35 d.4	KNR 0-41 0115-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo w technologii firmy DEITERMANN	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,191900		
	1478201	-- Materiały -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	kg	2,000000		
	1562699	płyty polistyrenowe	m ²	1,050000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,008610		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 35						
36 d.4	KNR 0-28 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagruntowanie powierzchni	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,066200		
	0000000	-- Materiały -- srodek gruntujący materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,200000 1,500000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,000100		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 36						
37 d.4	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,160000		
	3904010	-- Materiały -- profil narożnikowy z siatki pancernej Sto-Panzerwinkel	szt	1,005000		
	3904014	kątownik ochronny składany Sto-Rolleckwinkel	kg	1,005000		
	1554123	masa szpachlowa Sto-Armierungsputz	kg	0,800000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0,000700		
	39000	środek transportowy	m-g	0,000500		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
43 d.6	KNR 0-33 0126-02	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik - StoSil AP o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,394000		
	2383031	-- Materiały -- tynk o strukturze baranek StoSilco K	kg	2,500000		
	1552351	środek gruntujący Sto-Putzgrunt	kg	0,300000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0,004900		
	39000	środek transportowy	m-g	0,006800		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 43						
44 d.6	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,083000		
	0000000	-- Materiały -- środek gruntujący materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,300000 1,500000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000400		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 44						
45 d.6	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,394000		
	2383021	-- Materiały -- tynk o strukturze baranek StoSilko K	kg	2,500000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0,004900		
	39000	środek transportowy	m-g	0,006800		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 45						
46 d.6	KNNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,490000		
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0,060000		
	1478500	pianka poliuretanowa	dm ³	0,040000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	7,000000		
	0000000	daszek materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1,000000 1,500000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,050000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 46						
47 d.6	KNR 2-02 2111-01	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m ²	m ²			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna --	r-g	3,730000		
2380015		-- Materiały -- zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m ³	0,034000		
1701100		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,014000		
3920599		złom ścierny	ark	0,200000		
0000000		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	1,500000		
1632999		plyty kamienne (piaskowiec lub wapień miękkie)	m ²	1,025000		
34312		-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,450000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 47						
48 d.6	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji tynku akrylowego	m ²			
999		-- Robocizna --	r-g	0,126000		
1515005		-- Materiały -- farba dyspersyjna StoColor Crylan'	dm ³	0,350000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000400		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 48						
7		Rusztowania				
49 d.7	KNR AT-30 0101-01	Rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 1,57 m, wysokość do 10 m	m ²			
999		-- Robocizna --	r-g	0,228800		
2600110		-- Materiały -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0,000220		
8990499		kołki rozporowe plastikowe	szt	0,113200		
8990489		zaśleпки z tworzywa sztucznego	szt.	0,113200		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
48321		-- Sprzęt -- Ruszt.do 10m fasad.ram.Al b/os	m-g	0,054500		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 49						
8		odgrzybianie lokali				
51 d.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni pionowe	m ²			
999		-- Robocizna --	r-g	0,080000		
202x050		-- Materiały -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	0,220000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
34312		-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,000200		
39000		środek transportowy	m-g	0,000300		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 51						
52 d.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7950808 0000000	Przewód YDY-750V 3x2,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 58						
59 d.9	KNR 5-10 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem LY 16	m			
	999	-- Robocizna -- 0,1295*0,955=	r-g	0,123673		
	7920706 0000000	-- Materiały -- Przewód LY-750V 16mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1,000000 2,000000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,006700		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 59						
60 d.9	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle puszka 60 -2 szt puszka 80 - 2 szt	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,252100		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 60						
61 d.9	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,088000		
	7540421 0000000	-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,020000 2,500000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 61						
62 d.9	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,451000		
	7540413 0000000	-- Materiały -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t" materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,020000 2,500000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 62						
63 d.9	KNR 5-08 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm ² (4 wyloty)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0,341*0,955=	r-g	0,325655		
	7541000 0000000	-- Materiały -- odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm ² materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,020000 2,500000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 63						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- 0,21*0,6=	r-g	0,126000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 86						
87 d.9	KNR-W 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0,399*0,6=	r-g	0,239400		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 87						
88 d.9	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0,03*0,955=	r-g	0,028650		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 88						
89 d.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,300000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 89						