

Inwestor:
Gmina Koźmin Wlkp.
ul. Stary Rynek 11
63-720 Koźmin Wielkopolski

Wykonawca:

Kosztorys ślepy

Nazwa budowy: Modernizacja świetlicy wiejskiej – zwiększenie efektywności energetycznej budynku

Adres budowy: Wyrębin, gmina Koźmin Wlkp., dz. nr 194/1

Obiekt: Świetlica wiejska

Rodzaj robót: budowlane

Data oprac.: 2017-05-14

Charakterystyka obiektu i robót: Przedmiotem obliczeń kosztorysowych jest termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Wyrębinie. Obiekt pochodzi z lat osiemdziesiątych dwudziestego wieku i wymaga remontu, a przede wszystkim dostosowanie do obecnych wymagań energetycznych budynków. Zakres robót obejmuje ocieplenie ścian zewnętrznych oraz modernizację pokrycia dachu wraz z ociepleniem stropu. Stary system ogrzewania węglowego zostanie zastąpiony ogrzewaniem gazowym. Obiekt dostanie nową malaturę zewnętrzną i wewnętrzną. Wymieniona zostanie również stara i wadliwa instalacja elektryczna. Do zaopatrzenia budynku w gaz niezbędne jest również wykonanie przyłącza gazowego.

Powierzchnia zabudowy wynosi 359,5m², natomiast kubatura 2100,0m³

Podstawa opracowania: KNR 4-01W, Wacetob KNR 401, KNR 2-02, KNNR 2 06, Wacetob KNR 202, KNR 4-01, KNKRB 02, KNR 0-18, KNR 2-02W, KNR 0-19, KNR 2-15W, KNR 2-02U, KNR 4-01I, NNRNKB 202, KNR S02U, KNR 0-23, KNR 0-17, KNR 00-17, KNR 2-01W, AW, KNR 5-08, Wacetob KNR 215, KNR 5-06, KNR 2-01, KNR 0-35, KNR 0-34, Wacetob KNR 217, KNR 2-15U, KNNR 4, KNR 2-31, KNR 4-03, KNP, KNR 5-08W, KNR 5-10W, KNP 18-13

Waluta: PLN

Stawka r-g: PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Razem
Koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu od M					
Koszty pośr. od R					
Koszty pośr. od S					
Zysk od R					
Zysk od S					
Koszty z narzutami (netto)					
Stawka VAT					
Wartość brutto					

Słownie:

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Kosztorys zawiera 195 pozycje i 85 kolejno ponumerowanych stronach.

Sporządził:

Zatwierdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1. ROBOTY DACHOWE				
1		3		
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0545-02-050	Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku	m2	403,200
1. 14,4*28,0				403,200
2	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010545-08-050	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	8,600
1. 14,2*2*0,25+6,0*0,25				8,600
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0545-04-040	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	56,000
1. 28,0*2				56,000
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0545-06-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	12,800
1. 4*3,2				12,800
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 2 060402-050	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2	403,200
1. Pozycja nr.: 1				403,200
6	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010310-01-060	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m3	2,700
1. 3*0,5*1,0*1,8				2,700
7	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010604-04-050	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	369,000
1. 30,0*12,30				369,000
8	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020410-04-050	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m2	403,200
1. Pozycja nr.: 1				403,200
9	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020514-02-050	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	15,320
10	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020511-01-050	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe	m2	403,200
1. Pozycja nr.: 1				403,200
11	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020511-02-040	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsiori	m	30,000
1. 30				30,000

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020519-04-040	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	56,000
1. Pozycja nr.: 3				56,000
13	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020526-02-040	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	12,800
1. Pozycja nr.: 4				12,800
14	wg nakładów rzeczowych KNR 0-182611-08-050	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej (konstrukcja podbitki)	m ²	36,000
1. 2*30,0*0,6				36,000
15	wg nakładów rzeczowych KNR 0-182613-03-050	Układanie poziomych paneli winylowych typu "Siding" bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach (podbitka)	m ²	36,000
1. 2*30,0*0,6				36,000

2. ROBOTY BUDOWLANE

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0204-02-060	Roboty ziemne w gruntach kat.III wykon.koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku do 0,5 km przyczepą samowylad.holowaną ciągnikiem (fundament pod schody)	m ³	1,296
1. 4*(0,4*0,5*0,9)+2*(0,4*0,8*0,9)				1,296
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0203-01-060	Stopy fundamentowe betonowe budynków i budowli.Stopy o objętości do 0,5 m ³ (z zastosowaniem pompy do betonu).	m ³	1,296
1. Pozycja nr.: 16				1,296
18	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż schodów stalowych zewnętrznych ze stopni ażurowych Nati lub z krat zgrzewanych Wema	kpl	1,000
19	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010304-01-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/	m ³	5,688
1. 3,2*0,24*(1,4+4,0)+0,36*1,6*1,4+0,36*0,6*1,4+0,24*0,9*2,0				5,688
20	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010329-05-060	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej,dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³	3,931
1. 0,36*2,1*(1,4+2,6+1,2)				3,931
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020121-03-050	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	64,640
1. 3,2*(6,2+4,0+1,5+1,8+1,2+1,7+2,0+1,8)				64,640
22	wg nakładów rzeczowych KNKRB 020101-10-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typ SBN	m	35,300
1. 3*1,2+3*1,8+2*2,2+2*2,4+3*2,7+3*3,0				35,300

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNKRB 020101-10-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	10,200
1. 2*2,2+1,0+4*0,9+1,2				10,200
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2030-01-050	Jednowarstwowe sufity podwieszane na ruszcie metalowym (Orgbud W-wa)	m2	306,820
1. 29,0*11,0-4,4*1,95-1,8*2,0				306,820
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2012-01-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 (Orgbud W-wa)	m2	119,952
1. 3,15*2*(2,33+1,77+2,37+1,77+1,8+1,9+2,3+2,1+2,7)				119,952
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2013-01-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2(Orgbud W-wa)	m2	599,760
1. 3,15*2*(17,16+11,3+40+6,2+4,0+3,6+3,0+2,97+1,77+5,2)				599,760

3. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010353-12-040	Wykucie z muru podokienników betonowych	m	3,000
1. 1*3,0				3,000
28	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010353-11-040	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	3,000
1. Pozycja nr.: 27				3,000
29	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010353-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	2,000
1. 2				2,000
30	wg nakładów rzeczowych KNR 0-191023-09-050	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2	m2	2,520
1. 2*0,9*1,40				2,520
31	wg nakładów rzeczowych KNR 0-191023-11-050	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2	3,920
1. 2,8*1,4				3,920
32	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020135-01-020	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m z PCV	szt	2,000
1. 2				2,000
33	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020135-02-020	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m z PCV	szt	1,000
1. 1				1,000

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0135-02-020	ANALOGIA. Obsadzenie prefabrykowanych ościeżnic wewnętrznych o długości ponad 1 m	szt	9,000
1. 2+2+2+2+1				9,000
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-02-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzzłokalne, jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/	m2	11,340
1. 6*0,9*2,1				11,340
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1022-06-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, dwuskrzydłowe, szklone, fabrycznie wykończone	m2	8,484
1. 2*2,02*2,1				8,484
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1022-01-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone	m2	2,163
1. 1*1,03*2,1				2,163
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1026-01-050	Ościeżnice zewnętrzne zwykłe, malowane farbą olejną do gruntowania i farbą olejną nawierzchniową	m2	12,974
1. 1*1,76*2,12+1*2,12*2,12+2*1,12*2,12				12,974
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1040-02-050	Drzwi zewnętrzne DZ1 i DZ2	m2	8,226
1. 1,76*2,12+2,12*2,12				8,226
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1040-01-050	Drzwi drewniane DZ3	m2	2,374
1. 1,12*2,12				2,374

4. ROBOTY POSADZKOWE

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNR S02U1101-01-050	Posadzka z płyt prospanelowych	m2	192,300
1. 192,3				192,300
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0606-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej	m2	37,000
1. 24,0+13,0				37,000
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0608-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho	m2	37,000
1. Pozycja nr.: 42				37,000
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego z kruszyw naturalnych, w bud. mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m3	2,590
1. Pozycja nr.: 42 *0,07				2,590

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1116-07-050	Doplata za zbrojenie posadzki cementowej siatką stalową	m2	37,000
1. Pozycja nr.: 42				37,000
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1134-0101-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa)	m2	109,930
1. 302,23-192,3				109,930
47	wg nakładów rzeczowych NNRNKB 2028060-5-050	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2	109,930
1. Pozycja nr.: 46				109,930
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1115-02-040	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych,układanych za zaprawie klejowej	m	82,700
1. 2*6,2+4,0+3*2,0+3,20+1,2+11,3+5,3+8,2+3,2+2,3+4,6 +2,1+3,2+1,1+2*2,2+2*2,1+2,9+2,1+1,0				82,700
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0606-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe,z folii polietylenowej szerokiej	m2	5,390
1. 3,85*1,4				5,390
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z bet.zwykłego z kruszyw naturalnych,w bud.mieszaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m3	0,377
1. Pozycja nr.: 49 *0,07				0,377
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1111-04-050	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2	8,535
1. Pozycja nr.: 49 +1,85*1,70				8,535

5. ROBOTY MALARSKIE

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4011202-09-050	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	266,400
53	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021509-08-050	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną (syntetyczną) tynków wewnętrznych, podłoży gipsowych i sztablatur	m2	266,400
54	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4011202-09-050	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	721,476
55	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4011204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	721,476

1	2	3	4	5
56	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4011204-01-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	174,162
57	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4011209-08-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m2	10,270
58	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2022008-05-050	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie	m2	24,415
59	wg nakładów rzeczowych KNR 0-232612-08-040	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - analogia	m	103,200
60	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021510-03-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2	30,960

6. ELEWACJA

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych KNR 0-172608-01-050	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	321,200
1. $(30,2*2+12,3*2)*3,2+12,3*4$				321,200
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0608-10-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych na zaprawie cementowej, bez siatki metalowej	m2	321,200
1. Pozycja nr.: 61				321,200
63	wg nakładów rzeczowych KNR 00-172609-04-020	Ocieplenie ścian metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	1 280,000
64	wg nakładów rzeczowych KNR 00-172609-06-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	321,200
1. Pozycja nr.: 61				321,200
65	wg nakładów rzeczowych KNR 0-170930-01-050	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłożu farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2	321,200
1. Pozycja nr.: 61				321,200
66	wg nakładów rzeczowych KNR 0-172608-01-050	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża	m2	21,925
1. $(10*(2*2,7+1,3)+2,8+0,9+4,0+1,0+6,0+6,0)*0,25$				21,925
67	wg nakładów rzeczowych KNR 00-172609-07-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	21,925

1	2	3	4	5
	1. Pozycja nr.: 66			21,925
68	wg nakładów rzeczowych KNR 0-170930-01-050	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa (ościeża)	m2	21,925
	1. Pozycja nr.: 66			21,925
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0932-0104-050	Wyprawy szlachetne wytłaczane na gotowym podkładzie na ścianach płaskich i powierzchniach poziom.(balkony,loggie) wykonane ręcznie masą tynkarską BOLIX(Orgbud)	m2	343,125
	1. Pozycja nr.: 61 + Pozycja nr.: 66			343,125
70	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021609-07z.sz.2.12 .-096	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wysokość kolumny do 8 m - 5 m nad poziomem podłogi parteru	kol.	25,000

7. INSTALACJA GAZOWA

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2150405-04-040	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	24,500
	1. 16,5+8,0			24,500
72	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2150405-05-040	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	24,700
	1. 7,8+8,0+2,5+6,4			24,700
73	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2150405-07-040	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	9,300
	1. 6,8+2,5			9,300
74	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2150406-02-040	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	58,500
	1. Pozycja nr.: 71 + Pozycja nr.: 72 + Pozycja nr.: 73			58,500
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0203-05-020	Podjęście do nagrzewnicy gazowej o mocy ponad 10 do 18 kW, o średnicy zewnętrznej rurymiedzianej 22 mm	szt	3,000
76	wg nakładów rzeczowych KNR 40521-03010-020	Zawory zwrotne grzybkowe, kołnierzone, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 25 mm	szt	3,000
77	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2150432-02-020	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie)	szt	2,000
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0315-02-090	Podgrzewacze (termy) gazowe wody przepływowej	kpl	1,000
79	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060303-05-020	Montaż sterowników da nagrzewnic	szt	2,000

1	2	3	4	5
80	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0314-09-020	Kuchnie gazowe z piekarnikiem 4-palnikowe o połączeniu złączem elastycznym	szt	2,000
81	wg nakładów rzeczowych KNR 0-350217-03-020	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt	3,000
82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0310-01-020	ANALOGIA. Filtr siatkowy - średnica nominalna 20 mm	szt	1,000
83	wg nakładów rzeczowych KNR 0-350216-01-020	Zawory STAD śr. nom. 20 mm	szt	1,000
84	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110333-04-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt	1,000
85	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110333-02-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	szt	4,000
86	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110323-03-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	5,000

8. MONTAŻ PRZEWODÓW SPALINOWYCH ORAZ WENTYLACJI

1	2	3	4	5
87	wg nakładów rzeczowych -090	Montaż przewodu kominowego spalinowego z stali kwasoodpornej dn 110 mm łączonego na uszczelki	kpl	3,000
88	wg nakładów rzeczowych -020	Przewody wentylacyjne nawiewne z blachy stalowej, oc. o pow. 400 cm ²	szt	1,000
89	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110333-04-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt	3,000
90	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2170137-01-020	Kratki wentylacyjne typ A o obw. do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt	3,000

9. INSTALACJA WOD - KAN

1	2	3	4	5
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-01-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,000

1	2	3	4	5
92	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-02-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27,000
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0106-03-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,000
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0116-07-112	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.	11,000
95	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-01-112	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	SZT.	5,000
96	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-02-112	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	SZT.	3,000
97	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-03-112	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	SZT.	2,000
98	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0135-01-112	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm chromowane z końcówką na wąż	SZT.	2,000
99	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-03-112	Baterie umywalkowe jednochwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	SZT.	2,000
100	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-03-112	Baterie zlewozmywakowe jednochwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	SZT.	3,000
101	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0127-01-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	68,000
102	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0128-02-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	68,000
103	wg nakładów rzeczowych KNR 0-340101-03-040	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	11,000
104	wg nakładów rzeczowych KNR 0-340101-04-040	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	12,000
105	wg nakładów rzeczowych KNR 0-340101-10-040	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	11,000
106	wg nakładów rzeczowych KNR 0-340101-11-040	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	12,000

1	2	3	4	5
107	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-01-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,500
108	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-03-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7,000
109	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-01-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8,500
110	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-02-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,000
111	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-03-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11,000
112	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0222-01-112	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	SZT.	1,000
113	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0222-02-112	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	SZT.	1,000
114	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0213-04-112	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 /50mm	SZT.	1,000
115	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0213-05-112	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	SZT.	1,000
116	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-01-023	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	tys.sz	9,000
117	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-03-023	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	tys.sz	1,000
118	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-02-115	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000
119	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-05-115	półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	2,000
120	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0229-05-112	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	SZT.	2,000
121	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0229-05-112	Zlew z blachy nierdzewnej z rozdrabniaczem na szafce	SZT.	1,000
122	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0218-01-112	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	SZT.	2,000

1	2	3	4	5
123	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0341-03-040	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7,000
124	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0332-07-050	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,850
125	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0328-03-040	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	7,000
126	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0106-01-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.60*0.60*24.50	m3	1,800
1. 9,0*0,5*0,4				1,800
127	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0105-02-060	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3	1,800
1. Pozycja nr.: 126				1,800

10. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1	2	3	4	5
128	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080805-06-112	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	SZT.	3,000
129	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080805-07-112	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	SZT.	40,000
130	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080805-07-112	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	SZT.	20,000
131	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-01-112	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	SZT.	1,000
132	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031001-26-040	Ręczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle	m	230,000
133	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031006-22-666	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.	1,000
134	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031006-21-666	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	1,000
135	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031006-12-666	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.	5,000

1	2	3	4	5
136	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031006-11-666	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	5,000
137	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031006-01-666	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	5,000
138	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080209-01-040	Przewod wtynkowy pojedynczy izolowany układany w tynku - połączenia wyrównawcze	m	25,000
139	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-04-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	250,000
140	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-05-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	120,000
141	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-06-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	30,000
142	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031012-03-040	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	300,000
143	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,500
144	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080301-23-112	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	SZT.	45,000
145	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080302-02-112	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	SZT.	45,000
146	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080306-07-112	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm ² przez klejenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm ² (4 wyloty)	SZT.	10,000
147	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-03-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	SZT.	15,000
148	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080813-01-112	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	SZT.	120,000
149	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080813-08-112	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	SZT.	10,000

1	2	3	4	5
150	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-03-112	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	SZT.	3,000
151	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-02-112	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.	SZT.	6,000
152	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-02-112	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	SZT.	1,000
153	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-04-112	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych i krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	SZT.	5,000
154	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-04-112	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	SZT.	2,000
155	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080502-09-115	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	25,000
156	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080516-06-112	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x58W - przelotowych	SZT.	15,000
157	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080504-03-112	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	SZT.	10,000
158	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080401-21-084	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apa-rat	1,000
159	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080403-01-112	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	SZT.	1,000
160	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080611-02-040	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb.do 0.6 m w gruncie kat.III	m	3,000
161	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080614-02-040	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat.III	m	6,000
162	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080617-01-112	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	SZT.	1,000

1	2	3	4	5
163	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080619-06-112	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	SZT.	1,000
164	wg nakładów rzeczowych KNP1346-01-020	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1,000
165	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0901-03-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	2,000
166	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0901-02-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	8,000
167	wg nakładów rzeczowych KNP1346-08-090	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000
168	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0902-05-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	2,000
169	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0902-06-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	15,000
170	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-115	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - 10% roboczogodzin	kpl.	1,000

11. INSTALACJA ODGROMOWA

1	2	3	4	5
171	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010701-0301-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m	35,000
172	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0809-03-040	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach głębokości 0,60 m w gruncie kategorii IV - uziom otokowy	m	35,000
173	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010704-0302-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m	35,000
174	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0809-03-040	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach głębokości 0,60 m w gruncie kategorii IV - uziom fundamentowy	m	70,000
175	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0810-05-700	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - kategoria gruntu III, długość uziomu 4,5 m	uziom	5,000
176	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0607-13-040	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, na podłożu z betonu, bednarka o przekroju do 120 mm ² . Wykonanie otworu ręcznie	m	10,000

1	2	3	4	5
177	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0604-07-040	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach stromy pokryty blachą	m	110,000
178	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0607-02-040	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, na podłożu z cegły, pręt o średnicy do 10 mm. Wykonanie otworu ręcznie	m	20,000
179	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0618-01-020	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	szt	10,000
180	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0607-13-040	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, na podłożu z betonu, bednarka o przekroju do 120 mm ² . Wykonanie otworu ręcznie	m	25,000
181	wg nakładów rzeczowych KNP 18-131346-0101-020	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	szt	5,000
182	wg nakładów rzeczowych KNP 18-131348-0101-090	Badania i pomiary ochrony odgromowej budynków i budowli. Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1,000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
7	Wacetob KNR 401 0604-04- 050	<p>Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej</p> <p><i>Obmiar = 369,000</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały: Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków piasek do zapraw płyty z wełny mineralnej wapno suchogaszzone Materiały pomocnicze 2,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Razem pozycja: obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p>	m2							
			r-g	0,2800	1,000	0				
			kg	4,2000	1,000	0				
			m3	0,0220	1,000	0				
			m2	1,0500	1,000	0				
			kg	2,3300	1,000	0				
			PLN			0				
8	Wacetob KNR 202 0410-04- 050	<p>Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej</p> <p><i>Obmiar = 403,200</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały: deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II łąty iglaste nasycone 38x50 mm kl.II gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: wyciąg Środek transportowy (1)</p> <p style="text-align: right;">Razem pozycja: obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p>	m2							
			r-g	0,2500	1,000	0				
			m3	0,0060	1,000	0				
			m3	0,0080	1,000	0				
			kg	0,0700	1,000	0				
			PLN			0				
			m-g	0,0100	1,000	0				
			m-g	0,0100	1,000	0				
9	Wacetob KNR 202 0514-02- 050	<p>Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej</p> <p><i>Obmiar = 15,320</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały:</p>	m2							
			r-g	1,5700	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	5,0300	1,000	0				
		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,0290	1,000	0				
		kolki rozporowe plastikowe	szt	6,7000	1,000	0				
		Materiały pomocnicze 0,02 %	PLN			0				
		Sprzęt:								
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		----- Razem:								
		Zysk:	%							
		----- Razem:								
10	Wacetob KNR 202 0511-01- 050	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe <i>Obmiar = 403,200</i> Robocizna: robocizna	m2							
		Materiały: płyty dachowe szer. 1,08 m	m2	1,1200	1,000	0				
		wkręty samogwintujące 3.5x38 mm	szt	5,5000	1,000	0				
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			0				
		Sprzęt:								
		wyciąg	m-g	0,0144	1,000	0				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		----- Razem:								
		Zysk:	%							
		----- Razem:								
11	Wacetob KNR 202 0511-02- 040	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsiory <i>Obmiar = 30,000</i> Robocizna: robocizna	m							
		Materiały: wkręty samogwintujące 3.5x38 mm	szt	5,5600	1,000	0				
		gąsiory owalne	m	1,0300	1,000	0				
		profilowana taśma uszczelniająca	m	2,1000	1,000	0				
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			0				
		Sprzęt:								
		wyciąg	m-g	0,0028	1,000	0				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		----- Razem:								
		Zysk:	%							
		----- Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	Wacetob KNR 202 0519-04- 040	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <i>Obmiar = 56,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) wyciąg Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m r-g kg kg kpl PLN m-g m-g	 0,6510 2,1600 0,0210 2,0000 0,0035 0,0020	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0				
13	Wacetob KNR 202 0526-02- 040	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <i>Obmiar = 12,800</i> Robocizna: robocizna Materiały: blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 uchwyty do rur spustowych ocynkowane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m r-g kg kg kpl PLN m-g	 0,7720 1,8800 0,0210 0,3300 0,0024	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0				
14	KNR 0-18 2611-08- 050	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej (konstrukcja podbitki) <i>Obmiar = 36,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: łaty iglaste nasycone kl. II wkręty do drewna 6x80 mm Materiały pomocnicze 1,50 %	m2 r-g m3 szt PLN	 1,8363 0,0135 13,7036	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	KNR 4-01 0304-01- 060	<p>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/</p> <p><i>Obmiar = 5,688</i></p> <p>Robocizna: Cieśla II r-g 0,2500 1,000 0 Murarz II r-g 6,8900 1,000 0 Robotnik budowlany I r-g 8,2300 1,000 0</p> <p>Materiały: piasek do zapraw m3 0,3220 1,000 0 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków kg 61,8000 1,000 0 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) kg 34,5000 1,000 0 Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6, szt 372,0000 1,000 0 Woda m3 0,1520 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0</p> <p>Sprzęt: wyciąg m-g 2,1100 1,000 0 betoniarka 150 dm3 m-g 0,4500 1,000 0</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: %</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>----- Razem:</p> <p>Zysk: %</p> <p>----- Razem:</p>	m3							
20	KNR 4-01 0329-05- 060	<p>Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej, dla otworów drzwiowych i okiennych</p> <p><i>Obmiar = 3,931</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I r-g 9,7400 1,000 0</p> <p>Materiały: Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: %</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>----- Razem:</p> <p>Zysk: %</p> <p>----- Razem:</p>	m3							
21	KNR 2-02 0121-03- 050	<p>Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm</p> <p><i>Obmiar = 64,640</i></p> <p>Robocizna: robocizna r-g 0,7900 1,000 0</p> <p>Materiały: Płytki z bet. komórk. M szt 8,2000 1,000 0 500-700 49x24x12cm zaprawa m3 0,0100 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0</p>	m2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt: Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m-g	0,0700	1,000	0				
22	KNKRB 02 0101-10- 040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typ SBN <i>Obmiar = 35,300</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Nadproża prefabrykowane typu SBN120 Sprzęt: wyciąg Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m r-g m m-g	 0,2000 1,2000 0,0200	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				
23	KNKRB 02 0101-10- 040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych <i>Obmiar = 10,200</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Nadproża prefabrykowane Sprzęt: wyciąg Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m r-g m m-g	 0,2000 1,2000 0,0200	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				
24	KNR 2-02U 2030-01- 050	Jednowarstwowe sufity podwieszane na ruszcie metalowym (Orgbud W-wa) <i>Obmiar = 306,820</i> Robocizna: Monter płyt gipsowych III Monter płyt gipsowych II Materiały: Płyty gipsowo-kartonowe Rigips Profile sufitowe Wieszaki do rusztu pod płyty gips.-karton. Łączniki krzyżowe D/rusztu pod płyty gips.	m2 r-g r-g m2 m szt szt	 1,1100 0,8400 1,0400 4,4000 2,0400 2,6500	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych Rigips Łączniki rozporowe kpl. Masa szpachlowa sucha mieszanka Taśma spoinowa papierowa pełna Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt szt kg m PLN m-g m-g % % %	15,3000 2,0400 0,4400 1,7300 0 0,0450 0,0130	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0				
25	KNR 2-02U 2012-01- 050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 (Orgbud W-wa) <i>Obmiar = 119,952</i> Robocizna: Tynkarz III Cieśla II Robotnik budowlany I Materiały: Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g r-g r-g kg PLN m-g m-g % % %	0,3300 0,0200 0,0100 4,7000 0 0,0040 0,0050	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0				
26	KNR 2-02U 2013-01- 050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2(Orgbud W-wa) <i>Obmiar = 599,760</i> Robocizna: Tynkarz III Cieśla II Robotnik budowlany I Materiały: Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka Materiały pomocnicze 1,50 %	m2 r-g r-g r-g kg PLN	0,2300 0,0200 0,0100 4,7000	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%							
		Razem: Zysk: Razem:	%							
35	KNR 2-02 1017-02- 050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzzłokalne, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m ² , fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ <i>Obmiar = 11,340</i> Robocizna: Stolarz budowlany II Robotnik budowlany I Materiały: Skrzydła drzwiowe płyt. wewnętrzzłok. konf. Sprzęt: wyciąg środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2							
		Stolarz budowlany II Robotnik budowlany I Skrzydła drzwiowe płyt. wewnętrzzłok. konf. wyciąg środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g r-g m2 m-g m-g	0,2700 0,1000 1,0000 0,0100 0,0200	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
36	KNR 2-02W 1022-06- 050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, dwuskrzydłowe, szklone, fabrycznie wykończone <i>Obmiar = 8,484</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Skrzydła drzwiowe drewniane, izolowane całkowicie przeszklone Sprzęt: wyciąg środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2							
		Robocizna Skrzydła drzwiowe drewniane, izolowane całkowicie przeszklone wyciąg środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g m2 m-g m-g	0,5300 1,0000 0,0400 0,0200	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
37	KNR 2-02W 1022-01- 050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone <i>Obmiar = 2,163</i> Robocizna: Robocizna Materiały:	m2							
		Robocizna Materiały:	r-g	0,5100	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m-g	0,0600	1,000	0				
40	KNR 2-02W 1040-01- 050	Drzwi drewniane DZ3 <i>Obmiar = 2,374</i> Robocizna: Robocizna r-g 3,6400 1,000 0 Materiały: Drzwi drewniane, izolowane, m2 1,0000 1,000 0 pełne Masa uszczelniająca kg 0,1000 1,000 0 silikonowa "Silikon" Pianka poliuretanowa kg 0,3400 1,000 0 Kołki rozporowe plastikowe szt 5,0000 1,000 0 Listwy maskujące m 2,5500 1,000 0 aluminiowe Materiały pomocnicze 15,00 PLN 0 % Sprzęt: wyciąg m-g 0,0500 1,000 0 środek transportowy m-g 0,0600 1,000 0 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem: Razem element:	m2							
4		ROBOTY POSADZKOWE								
41	KNR S02U 1101-01- 050	Posadzka z płyt prospanelowych <i>Obmiar = 192,300</i> Robocizna: Robocizna r-g 0,9600 1,000 0 Materiały: Panele podłogowe z płyty m2 1,1000 1,000 0 HDF, kl. AC5 Listwy przyściennie z drewna m 1,3000 1,000 0 iglastego Podkład, mata pod płyty m2 1,1000 1,000 0 panelowe Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0 Sprzęt: wyciąg m-g 1,4000 1,000 0 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
42	KNR 2-02W 0606-01- 050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej <i>Obmiar = 37,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Pasta emul. asfalt.D/izol.przeciwwilgociow. Folia polietylenowa izolacyjna grub.0,20mm Papa asfaltowa na tekturze Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniaczy Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2								
			r-g	0,3600	1,000	0					
			kg	3,5000	1,000	0					
			m2	1,2000	1,000	0					
			m2	1,1300	1,000	0					
			kg	0,1800	1,000	0					
			PLN			0					
			m-g	0,0112	1,000	0					
			m-g	0,0068	1,000	0					
			%								
			%								
43	KNR 2-02W 0608-03- 050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho <i>Obmiar = 37,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Płyty styropianowe grubości 10 cm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2								
			r-g	0,0891	1,000	0					
			m2	1,0500	1,000	0					
			PLN			0					
			m-g	0,0032	1,000	0					
			m-g	0,0047	1,000	0					
			%								
			%								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:								
47	NNR NK B 202 8060-5-0 50	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m2 <i>Obmiar = 109,930</i> Robocizna: robocizna r-g 1,7100 1,000 0 Materiały: płytki kamionkowe GRES m2 1,0200 1,000 0 zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka kg 7,2200 1,000 0 zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka kg 0,2700 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0 Sprzęt: wyciąg m-g 0,0300 1,000 0 środek transportowy m-g 0,0400 1,000 0 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2							
48	KNR 2-02W 1115-02- 040	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych, układanych za zaprawie klejowej <i>Obmiar = 82,700</i> Robocizna: Robocizna r-g 0,4100 1,000 0 Materiały: Kształtki cokołowe m 1,0200 1,000 0 podłogowe Zaprawa klejowa sucha mieszanka do płytek kg 0,6850 1,000 0 Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka kg 0,0480 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0 Sprzęt: wyciąg m-g 0,0021 1,000 0 środek transportowy m-g 0,0011 1,000 0 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49	KNR 2-02W 0606-01- 050	<p>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej</p> <p><i>Obmiar = 5,390</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Pasta emul. asfalt. D/izol. przeciwwilgociow. Folia polietylenowa izolacyjna grub. 0,20mm Papa asfaltowa na tekturze Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniaczy Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: wyciąg środek transportowy</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie:</p> <p>----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p>	m2							
			r-g	0,3600	1,000	0				
			kg	3,5000	1,000	0				
			m2	1,2000	1,000	0				
			m2	1,1300	1,000	0				
			kg	0,1800	1,000	0				
			PLN			0				
			m-g	0,0112	1,000	0				
			m-g	0,0068	1,000	0				
50	KNR 2-02W 1101-01- 060	<p>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego z kruszyw naturalnych, w bud. mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym</p> <p><i>Obmiar = 0,377</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie:</p> <p>----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p>	m3							
			r-g	5,2600	1,000	0				
			m3	1,0300	1,000	0				
			PLN			0				
51	KNR 2-02W 1111-04- 050	<p>Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną</p> <p><i>Obmiar = 8,535</i></p> <p>Robocizna:</p>	m2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna Materiały: płytki gresowe mrozoodporne, antypoślizgowe Zapr.klej.do płytek mrozoodp. Cekol CS-12 Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	r-g m2 kg kg PLN m-g m-g	0,5600 1,0500 3,0000 0,1880 0,0435 0,0369	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0				
5		ROBOTY MALARSKIE								
52	Wacetob KNR 401 1202-09- 050	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <i>Obmiar = 266,400</i> Robocizna: robocizna Materiały: mydło techniczne maziste (szare) 65% wapno suchogaszzone piasek do zapraw Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g kg t m3 PLN	 0,0920 0,0220 0,00088 0,0010	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0				
53	Wacetob KNR 202 1509-08- 050	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną (syntetyczną) tynków wewnętrznych, podłóży gipsowych i sztablatur <i>Obmiar = 266,400</i> Robocizna: robocizna Materiały: lakier bezbarwny - analogia rozcieńczalnik papier ścierny Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 dm3 m2 PLN m-g	 0,1810 0,0817 0,0109 0,0093 0,0001	 2,000 2,000 2,000 2,000	 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:								
54	Wacetob KNR 401 1202-09- 050	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <i>Obmiar = 721,476</i> Robocizna: robocizna r-g 0,0920 1,000 0 Materiały: mydło techniczne maziste kg 0,0220 1,000 0 (szare) 65% wapno suchogaszone t 0,00088 1,000 0 piasek do zapraw m3 0,0010 1,000 0 Materiały pomocnicze 2,00 % PLN 0 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2							
55	Wacetob KNR 401 1204-02- 050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <i>Obmiar = 721,476</i> Robocizna: robocizna r-g 0,1270 1,000 0 Materiały: farby emulsyjne dm3 0,2860 1,000 0 nawierzchniowe Materiały pomocnicze 2,00 % PLN 0 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2							
56	Wacetob KNR 401 1204-01- 050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów <i>Obmiar = 174,162</i> Robocizna: robocizna r-g 0,1270 1,000 0 Materiały: farby emulsyjne dm3 0,2980 1,000 0 nawierzchniowe Materiały pomocnicze 2,00 % PLN 0	m2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:								
57	Wacetob KNR 401 1209-08- 050	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 <i>Obmiar = 10,270</i> Robocizna: robocizna r-g 0,6200 2,000 0 Materiały: szpachlówka celulozowa na tynki dm3 0,0750 2,000 0 farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania dm3 0,0810 2,000 0 papier ścierny w arkuszach arkus z 0,4900 2,000 0 farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania dm3 0,0870 2,000 0 benzyna do lakierów dm3 0,0380 2,000 0 Materiały pomocnicze 2,00 % PLN 0 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2							
58	Wacetob KNR 202 2008-05- 050	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie <i>Obmiar = 24,415</i> Robocizna: robocizna r-g 0,8770 1,000 0 Materiały: płyty gipsowo-kartonowe 9.5 mm m2 1,0500 1,000 0 płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm m2 1,0500 1,000 0 gips budowlany szpachlowy t 0,000577 1,000 0 taśma m 2,2640 1,000 0 woda m3 0,00375 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0 Sprzęt: mieszarka do zapraw m-g 0,0082 1,000 0 wyciąg m-g 0,0218 1,000 0 Środek transportowy (1) m-g 0,0143 1,000 0 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: %	m2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%								
59	KNR 0-23 2612-08- 040	Ocieplenie ścian budynków plytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - analogia <i>Obmiar = 103,200</i> Robocizna: robocizna Materiały: Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20 kątownik aluminiowy ochronny Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Żuraw okienny przenośny środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m								
		robocizna kg m PLN m-g m-g Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g	0,2200	1,000	0					
		Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20 kątownik aluminiowy ochronny Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Żuraw okienny przenośny środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kg	0,9000	1,000	0					
		kątownik aluminiowy ochronny Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Żuraw okienny przenośny środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m	1,1760	1,000	0					
		Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Żuraw okienny przenośny środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	PLN			0					
		Żuraw okienny przenośny środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m-g	0,0007	1,000	0					
		środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m-g	0,0005	1,000	0					
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%								
		Razem: Zysk: Razem:	%								
		Razem:	%								
60	Wacetob KNR 202 1510-03- 050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem <i>Obmiar = 30,960</i> Robocizna: robocizna Materiały: farba emulsyjna Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2								
		robocizna dm3 PLN m-g Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g	0,1760	1,000	0					
		farba emulsyjna Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	dm3	0,2760	1,000	0					
		Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	PLN			0					
		Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m-g	0,0003	1,000	0					
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%								
		Razem: Zysk: Razem:	%								
		Razem element:	%								
6		ELEWACJA									
61	KNR 0-17 2608-01- 050	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <i>Obmiar = 321,200</i>	m2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
64	KNR 00-17 2609-06- 050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach <i>Obmiar = 321,200</i> Robocizna: Tynkarz III r-g 0,2750 1,000 0 Tynkarz II r-g 0,2750 1,000 0 Robotnik budowlany I r-g 0,0612 1,000 0 Materiały: Zaprawa klejowa-sucha kg 5,0000 1,000 0 miesz. CERESIT CT 85 Siatka z włókna szklanego m2 1,1350 1,000 0 Sprzęt: Żuraw okienny przenośny m-g 0,0070 1,000 0 Środek transportowy (1) m-g 0,0052 1,000 0 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2								
65	KNR 0-17 0930-01- 050	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa <i>Obmiar = 321,200</i> Robocizna: robocizna r-g 0,1050 1,000 0 Materiały: farba gruntująca CT 16 dm3 0,3000 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0 Sprzęt: środek transportowy m-g 0,0004 1,000 0 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2								
66	KNR 0-17 2608-01- 050	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża <i>Obmiar = 21,925</i> Robocizna: robocizna r-g 0,2720 1,000 0 Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar:	m2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%							
		Razem: Zysk: Razem:	%							
67	KNR 00-17 2609-07- 050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach <i>Obmiar = 21,925</i> Robocizna: Tynkarz III Tynkarz II Robotnik budowlany I Materiały: Zaprawa klejowa-sucha miesz. CERESIT CT 85 Siatka z włókna szklanego Sprzęt: Żuraw okienny przenośny Środek transportowy (1)	m2							
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g r-g r-g kg m2 m-g m-g % % %	0,6219 0,6219 0,1382 5,0000 1,6430 0,0070 0,0052	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0				
68	KNR 0-17 0930-01- 050	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa (ościeża) <i>Obmiar = 21,925</i> Robocizna: robocizna Materiały: farba gruntująca CT 16 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy	m2							
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g dm3 PLN m-g % % %	0,1050 0,3000 0,0004	1,000 1,000 1,000	0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
69	KNR 2-02U 0932-010 4-050	Wyprawy szlachetne wytlaczane na gotowym podkładzie na ścianach płaskich i powierzchniach poziom.(balkony,loggie) wykonane ręcznie masą tynkarską BOLIX(Orgbud) <i>Obmiar = 343,125</i> Robocizna: Tynkarz IV Robotnik budowlany I Materiały: Masa tynkarska BOLIX Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Żuraw okienny przenośny środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2								
			r-g	0,5900	1,000	0					
			r-g	0,0200	1,000	0					
			kg	5,5800	1,000	0					
			PLN			0					
			m-g	0,0530	1,000	0					
			m-g	0,0040	1,000	0					
70	Wacetob KNR 202 1609-07z .sz.2.12.- 096	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wysokość kolumny do 8 m - 5 m nad poziomem podłogi parteru <i>Obmiar = 25,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: płyty pomostowe robocze płyty pomostowe komunikacyjne deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: rusztowania ramowe Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem: Razem element:	kol.								
			r-g	8,1100	1,350	0					
			m2	0,0900	1,000	0					
			m2	0,0400	1,000	0					
			m3	0,0030	1,000	0					
			PLN			0					
			m-g	2,1900	1,350	0					
7		INSTALACJA GAZOWA									
71	Wacetob KNR 215 0405-04- 040	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Obmiar = 24,500</i>	m								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Robocizna: robocizna Materiały: rury miedziane o śr. zewnątrznej 18 mm kształtki miedziane o śr. zewnątrznej 18 mm uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznnej 18 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	r-g	0,6590	1,000	0					
			m	1,0400	1,000	0					
			szt	0,7700	1,000	0					
			szt	0,7400	1,000	0					
			PLN			0					
			m-g	0,0046	1,000	0					
			%								
			%								
			%								
72	Wacetob KNR 215 0405-05- 040	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznnej 25 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynekach <i>Obmiar = 24,700</i> Robocizna: robocizna Materiały: rury miedziane o śr. zewnątrznej 22 mm kształtki miedziane o śr. zewnątrznej 22 mm uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznnej 22 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m								
			r-g	0,7200	1,000	0					
			m	1,0400	1,000	0					
			szt	0,6600	1,000	0					
			szt	0,5600	1,000	0					
			PLN			0					
			m-g	0,0052	1,000	0					
			%								
			%								
			%								
73	Wacetob KNR 215 0405-07- 040	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznnej 32 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynekach <i>Obmiar = 9,300</i> Robocizna: robocizna Materiały: rury miedziane o śr. zewnątrznej 35 mm kształtki miedziane o śr. zewnątrznej 35 mm	m								
			r-g	0,9130	1,000	0					
			m	1,0300	1,000	0					
			szt	0,4700	1,000	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk:	%							
		Razem:								
76	KNNR 4 0521-030 10-020	Zawory zwrotne grzybkowe, kołnierzone, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 25 mm <i>Obmiar = 3,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Zawory zwrotne grzybkowe kat.287,śr. 25 mm Kołnierze stalowe z szyjką D/przespawania Uszczelki azb-kauczukowe,śred.do 32/4 mm Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt							
			r-g	2,0200	1,000	0				
			szt	1,0000	1,000	0				
			szt	2,0000	1,000	0				
			szt	2,0000	1,000	0				
			PLN			0				
			%							
			%							
			%							
77	Wacetob KNR 215 0432-02- 020	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) <i>Obmiar = 2,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: łączniki z żeliwa ciągliwego czarne nagrzewnica gazowa z zamkniętą komorą spalania Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt							
			r-g	9,0200	1,000	0				
			szt	6,0000	1,000	0				
			szt	1,0000	1,000	0				
			PLN			0				
			m-g	0,5600	1,000	0				
			%							
			%							
			%							
78	KNR 2-15W 0315-02- 090	Podgrzewacze (termy) gazowe wody przepływowej <i>Obmiar = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Podgrzewacze (termy) gaz.wody przepływowej z zamkniętą komorą spalania Rury spalinowe z blachy stalowej ocynk.	kpl							
			r-g	2,1200	1,000	0				
			szt	1,0000	1,000	0				
			m	4,0000	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Kolana spalinowe z blachy stalowej ocynk. Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt szt szt PLN m-g	2,0000 8,0000 2,0000 0,0900	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
79	KNR 5-06 0303-05- 020	Montaż sterowników da nagrzewnic <i>Obmiar = 2,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: sterownik ST 1 kolki rozporowe plastikowe Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt	 1,9800 1,0000 4,0000	 0,955 1,000 1,000	 0 0 0				
80	KNR 2-15W 0314-09- 020	Kuchnie gazowe z piekarnikiem 4-palnikowe o połączeniu złączem elastycznym <i>Obmiar = 2,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne 32 mm Szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycz. Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt szt PLN m-g	 1,2000 1,0000 4,0000 1,0000 0,2200	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
81	KNR 0-35 0217-03- 020	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm <i>Obmiar = 3,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" Sprzęt: samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt								
			r-g	0,5400	1,000	0					
			szt	1,0000	1,000	0					
			szt	1,0500	1,000	0					
			szt	1,0500	1,000	0					
			m-g	0,0100	1,000	0					
			%								
			%								
82	KNR 2-15W 0310-01- 020	ANALOGIA. Filtr siatkowy - średnica nominalna 20 mm <i>Obmiar = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Filtr FS Uchwyty do rur stalowych Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt								
			r-g	0,2100	1,000	0					
			szt	1,0000	1,000	0					
			szt	1,0000	1,000	0					
			PLN			0					
			m-g	0,0060	1,000	0					
			%								
			%								
83	KNR 0-35 0216-01- 020	Zawory STAD śr. nom. 20 mm <i>Obmiar = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: zawory STAD dn 20 mm kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" Sprzęt: samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: %	szt								
			r-g	0,4900	1,000	0					
			szt	1,0000	1,000	0					
			szt	1,0500	1,000	0					
			szt	1,0500	1,000	0					
			m-g	0,0100	1,000	0					
			%								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem: Razem element:								
8		MONTAŻ PRZEWODÓW SPALINOWYCH ORAZ WENTYLACJI								
87	-090	Montaż przewodu kominowego spalinowego z stali kwasoodpornej dn 110 mm łączonego na uszczelki <i>Obmiar = 3,000</i> Robocizna: robocizna r-g 28,0000 1,000 0 Materiały: przewód kominowy spalinowy z blachy kwasoodpornej dn110 mm o wys.4.50 m kpl 1,0000 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0 Sprzęt: Samochód dostawczy (1) m-g 0,0800 1,000 0 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	kpl							
88	-020	Przewody wentylacyjne nawiewne z blachy stalowej,oc. o pow. 400 cm 2 <i>Obmiar = 1,000</i> Robocizna: robocizna r-g 2,1500 1,000 0 Materiały: Przewody wentylacyjne nawiewne, z blachy oc. szt 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0 Sprzęt: Samochód dostawczy (1) m-g 0,0800 1,000 0 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szk							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	%							
92	KNR 2-15W 0112-02- 040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Obmiar = 27,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: rury z polipropylenu STABl o śr. zewnętrznej 25 mm kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m							
		robocizna	r-g	0,2850	1,000	0				
		rury z polipropylenu STABl o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1,0800	1,000	0				
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0,6600	1,000	0				
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,2500	1,000	0				
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			0				
		środek transportowy	m-g	0,0018	1,000	0				
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	%							
93	KNR 2-15W 0106-03- 040	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Obmiar = 17,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	m							
		robocizna	r-g	0,3820	1,000	0				
		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	1,0300	1,000	0				
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	0,5700	1,000	0				
		uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	0,5200	1,000	0				
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			0				
		środek transportowy	m-g	0,0129	1,000	0				
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:								
94	KNR 2-15W 0116-07- 112	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm <i>Obmiar = 11,000</i> Robocizna: robocizna r-g 0,5250 1,000 0 Materiały: kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm szt 1,0000 1,000 0 kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm szt 1,0000 1,000 0 złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm szt 1,0000 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0 Sprzęt: środek transportowy m-g 0,0010 1,000 0 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	SZT.							
95	KNR 2-15W 0132-01- 112	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <i>Obmiar = 5,000</i> Robocizna: robocizna r-g 0,2770 1,000 0 Materiały: zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm szt 1,0000 1,000 0 kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm szt 2,0000 1,000 0 Materiały pomocnicze 0,50 % PLN 0 Sprzęt: środek transportowy m-g 0,0030 1,000 0 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	SZT.							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
96	KNR 2-15W 0132-02- 112	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm <i>Obmiar = 3,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	SZT. r-g szt szt PLN m-g % %	 0,3370 1,0000 2,0000 0,0050	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0				
97	KNR 2-15W 0130-03- 112	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm <i>Obmiar = 2,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	SZT. r-g szt PLN m-g % %	 0,2110 1,0000 0,0070	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0				
98	KNR 2-15W 0135-01- 112	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm chromowane z końcówką na wąż <i>Obmiar = 2,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: zawory wodne czepalne chromowane z końcówką na wąż o śr. nominalnej 15 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja:	SZT. r-g szt PLN m-g	 0,1710 1,0000 0,0020	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:								
99	KNR 2-15W 0137-03- 112	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm <i>Obmiar = 2,000</i> Robocizna: robocizna r-g 1,0100 1,000 0 Materiały: baterie umywalkowe stojące szt 1,0000 1,000 0 mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm zawory podumywalkowe szt 2,0000 1,000 0 Materiały pomocnicze 0,50 % PLN 0 Sprzęt: środek transportowy m-g 0,0190 1,000 0 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	SZT.							
100	KNR 2-15W 0137-03- 112	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm <i>Obmiar = 3,000</i> Robocizna: robocizna r-g 1,0100 1,000 0 Materiały: baterie zlewozmywakowe szt 1,0000 1,000 0 stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm stycznik TSM - 1 szt 2,0000 1,000 0 Materiały pomocnicze 0,50 % PLN 0 Sprzęt: środek transportowy m-g 0,0190 1,000 0 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	SZT.							
101	KNR 2-15W 0127-01- 040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) <i>Obmiar = 68,000</i>	m							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: robocizna Materiały: rury z polipropylenu śr.20 mm zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr .20 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	r-g m szt szt szt PLN m-g	0,1130 0,0200 0,0020 0,0020 0,0060 0,0001	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0				
102	KNR 2-15W 0128-02- 040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych <i>Obmiar = 68,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g	 0,0556	 1,000	 0				
103	KNR 0-34 0101-03- 040	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) <i>Obmiar = 11,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm' klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem:	m r-g m dm3 m szt PLN m-g	 0,1553 1,1000 0,0082 0,0600 6,0000 0,0009	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk:	%							
		Razem:								
104	KNR 0-34 0101-04- 040	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) <i>Obmiar = 12,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m dm3 m szt PLN m-g % %	 0,1725 1,1000 0,0106 0,0972 6,0000 0,0021	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0				
105	KNR 0-34 0101-10- 040	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) <i>Obmiar = 11,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm' klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m dm3 m szt PLN m-g % %	 0,1898 1,1000 0,0159 0,0980 6,0000 0,00205	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0				
106	KNR 0-34 0101-11- 040	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) <i>Obmiar = 12,000</i> Robocizna:	m							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		robocizna Materiały: otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	r-g m dm3 m szt PLN m-g % %	0,2108 1,1000 0,0186 0,1351 6,0000 0,0047	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0				
107	KNR 2-15W 0208-01- 040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>Obmiar = 5,500</i> Robocizna: robocizna Materiały: rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm rury PCV przepustowe o śr. 50 mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m szt m szt PLN m-g % %	 0,1770 1,0400 0,3600 0,1400 1,0000 0,0056	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0 0				
108	KNR 2-15W 0208-03- 040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>Obmiar = 7,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	m r-g m szt	 0,2670 0,9300 0,6000	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m szt PLN m-g % % %	0,1200 0,8000 0,0172	1,000 1,000 1,000	0 0 0				
109	KNR 2-15W 0203-01-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <i>Obmiar = 8,500</i> Robocizna: robocizna Materiały: rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m szt PLN m-g % % %	 0,1610 1,0100 0,6200 0,0035	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0				
110	KNR 2-15W 0203-02-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <i>Obmiar = 5,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m szt PLN m-g % % %	 0,2130 0,9900 0,5400 0,0052	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
114	KNR 2-15W 0213-04- 112	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 /50mm <i>Obmiar = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: rury wywiewne z PCV o śr. 75/50 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	SZT. r-g szt PLN m-g %	 0,2900 1,0000 0,0300	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				
		Razem:	%							
		Zysk:	%							
		Razem:								
115	KNR 2-15W 0213-05- 112	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm <i>Obmiar = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: rury wywiewne z PCV o śr. 160/110 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	SZT. r-g szt PLN m-g %	 0,3400 1,0000 0,0300	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				
		Razem:	%							
		Zysk:	%							
		Razem:								
116	KNR 2-15W 0211-01- 023	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <i>Obmiar = 9,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar:	tys.sz t r-g szt szt PLN m-g	 0,5610 3,1000 1,0000 0,0040	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	%							
		----- Zysk: ----- Razem:	%							
117	KNR 2-15W 0211-03- 023	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <i>Obmiar = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	tys.sz t							
		robocizna	r-g	1,2700	1,000	0				
		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3,1000	1,000	0				
		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1,0000	1,000	0				
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			0				
		środek transportowy	m-g	0,0180	1,000	0				
		Razem pozycja: obmiar:								
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	%							
118	KNR 2-15W 0230-02- 115	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <i>Obmiar = 2,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: umywalki porcelanowe wsporniki do umywalek syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	kpl.							
		robocizna	r-g	1,9500	1,000	0				
		umywalki porcelanowe	szt	1,0000	1,000	0				
		wsporniki do umywalek	szt	1,0000	1,000	0				
		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,0000	1,000	0				
		Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN			0				
		środek transportowy	m-g	0,1400	1,000	0				
		Razem pozycja: obmiar:								
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	%							
119	KNR 2-15W 0230-05- 115	półpostument porcelanowy do umywalek <i>Obmiar = 2,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: postumenty porcelanowe do umywalek	kpl.							
		robocizna	r-g	0,4800	1,000	0				
		postumenty porcelanowe do umywalek	szt	1,0000	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		robocizna Materiały: wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką nierdzewną Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	r-g szt PLN m-g % % %	0,5200 1,0000 0,0200	1,000 1,000 1,000	0 0 0				
123	KNR 4-01W 0341-03- 040	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>Obmiar = 7,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g	1,5100	1,000	0				
124	KNR 4-01W 0332-07- 050	Wykucie wnek o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>Obmiar = 0,850</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g	7,9700	1,000	0				
125	KNR 4-01W 0328-03- 040	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł <i>Obmiar = 7,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Cegły budowlane pełne	m r-g szt	0,5300 5,0000	1,000 1,000	0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
128	KNR 5-08 0805-06- 112	<p>Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3</p> <p><i>Obmiar = 3,000</i></p> <p>Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	SZT. r-g	0,4521	0,955	0				
129	KNR 5-08 0805-07- 112	<p>Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3</p> <p><i>Obmiar = 40,000</i></p> <p>Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	SZT. r-g	0,1848	0,955	0				
130	KNR 5-08 0805-07- 112	<p>Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3</p> <p><i>Obmiar = 20,000</i></p> <p>Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	SZT. r-g	0,1848	0,955	0				
131	KNR 5-08 0404-01- 112	<p>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach</p> <p><i>Obmiar = 1,000</i></p> <p>Robocizna:</p>	SZT.							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		robocizna Materiały: rozdzielnia elektryczna Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	r-g szt % % %	0,4100	0,955	0 0				
132	KNR 4-03 1001-26- 040	Ręczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle <i>Obmiar = 230,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g % %	0,5397	1,000	0				
133	KNR 4-03 1006-22- 666	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm <i>Obmiar = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	otw. r-g % %	2,9957	1,000	0				
134	KNR 4-03 1006-21- 666	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm <i>Obmiar = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem:	otw. r-g %	2,6303	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Razem:									
		Zysk:	%								
		Razem:									
141	KNR 5-08 0210-06- 040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzdach na podłożu betonowym <i>Obmiar = 30,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Przewód YDY-450/750 V 4x10mm ² Przewód YDY-450/750 V 3x6mm ² Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m r-g m m %		0,0990	0,955	0	0	0		
		Razem:	%								
		Zysk:	%								
		Razem:									
142	KNR 4-03 1012-03- 040	Zaprawianie brzd o szer. do 100 mm <i>Obmiar = 300,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m r-g %		0,0788	1,000	0				
		Razem:	%								
		Zysk:	%								
		Razem:									
143	KNR 4-03 1014-01- 060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Obmiar = 1,500</i> Robocizna: robocizna Materiały: cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 piasek do betonów zwykłych ciasto wapienne Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m3 r-g t m3 m3 %		4,0300	1,000	0	0,1910	1,000	0	0
		Razem:	%								
		Zysk:	%								
		Razem:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:								
147	KNR 5-08 0309-03- 112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Obmiar = 15,000</i> Robocizna: robocizna r-g 0,1870 0,955 0 Materiały: Gniazda pojedyncze p/t szt 1,0200 1,000 0 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	SZT.							
148	KNR 5-08 0813-01- 112	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) <i>Obmiar = 120,000</i> Robocizna: robocizna r-g 0,0209 0,955 0 Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	SZT.							
149	KNR 5-08 0813-08- 112	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) <i>Obmiar = 10,000</i> Robocizna: robocizna r-g 0,0385 0,955 0 Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	SZT.							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
150	KNR 5-08 0307-03- 112	<p>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem</p> <p><i>Obmiar = 3,000</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały: Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPt-2D lub równoważny</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>Razem:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>Zysk: % Razem:</p>	SZT.							
			r-g	0,1980	0,955	0				
			szt	1,0200	1,000	0				
			%							
			%							
151	KNR 5-08 0307-02- 112	<p>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.</p> <p><i>Obmiar = 6,000</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały: Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy WPt-1D lub równoważny</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>Razem:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>Zysk: % Razem:</p>	SZT.							
			r-g	0,1650	0,955	0				
			szt	1,0200	1,000	0				
			%							
			%							
152	KNR 5-08 0307-02- 112	<p>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem</p> <p><i>Obmiar = 1,000</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały: Przycisk p/t dzw-św. 250V/10A st.p.IP-20</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: %</p>	SZT.							
			r-g	0,1650	0,955	0				
			szt	1,0200	1,000	0				
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:								
156	KNR 5-08 0516-06- 112	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x58W - przelotowych <i>Obmiar = 15,000</i> Robocizna: robocizna r-g 0,7200 0,955 0 Materiały: Oprawa OOP1-258 szt 1,0200 1,000 0 (2xLF58W) sufit. z kloszem Światłówka LF 58W szt 2,0800 1,000 0 Zapłonnik do świetlówek 4-65 W szt 2,0000 1,000 0 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	SZT.							
157	KNR 5-08 0504-03- 112	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Obmiar = 10,000</i> Robocizna: robocizna r-g 0,3300 0,955 0 Materiały: Oprawa ARUBA EP.211 szt 0 2x60 LUG lub równoważna Oprawa C-60 60 W, IP-64 szt 0 Oprawa ewakuacyjna Thorn szt 0 Voyager Sigma 1x8W T16 lub równoważna Światłówka szt 0 kompakt.Elektronic PLE/C 11W Żarówka głównego szeregu szt 0 60W,250V Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	SZT.							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
161	KNR 5-08 0614-02- 040	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat.III <i>Obmiar = 6,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Głowice do uziemień prętowych fi 14,2 mm System uziemień prętowych fi 14,2 mm Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm Uchwyty krzyżowe stal-miedź. fi 14,2 mm Sprzęt: wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW spawarka transformatorowa do 500A Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m r-g szt m szt szt m-g m-g	 0,3179 0,1590 0,1590	 0,955 1,000 1,000	 0 0 0				
162	KNR 5-08 0617-01- 112	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 <i>Obmiar = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: spawarka transformatorowa do 500A Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	SZT. r-g m-g	 0,2596 0,1298	 0,955 1,000	 0 0				
163	KNR 5-08 0619-06- 112	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Obmiar = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: złącza kontrolna Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie:	SZT. r-g szt	 0,4697 1,0000	 0,955 1,000	 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
167	KNP 1346-08- 090	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego <i>Obmiar = 2,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g % %		6,5000	1,000	0			
168	KNR 5-08W 0902-05- 108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy <i>Obmiar = 2,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	pomi ar r-g % %		0,3300	1,000	0			
169	KNR 5-08W 0902-06- 108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny <i>Obmiar = 15,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	pomi ar r-g % %		0,2700	1,000	0			
170	Analiza własna-1 15	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - 10% roboczogodzin <i>Obmiar = 1,000</i>	kpl.							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	r-g	0,5274	1,000	0				
174	KNR 5-10W 0809-03- 040	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach głębokości 0,60 m w gruncie kategorii IV - uziom fundamentowy <i>Obmiar = 70,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Bednarka Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m							
		Robocizna r-g 1,3700 1,000 0 Bednarka m 1,0400 1,000 0 Materiały pomocnicze 4,00 % PLN 0 Sprzęt: Środek transportowy (1) m-g 0,0600 1,000 0 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:								
175	KNR 5-10W 0810-05- 700	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - kategoria gruntu III, długość uziomu 4,5 m <i>Obmiar = 5,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Uziomy stalowe miedziane długości 1,5 m Złączki prętów Grot stalowy Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: Agregat prądowłórczy do 2,5kVA Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	uzio m							
		Robocizna r-g 1,2800 1,000 0 Uziomy stalowe szt 3,0000 1,000 0 Złączki prętów szt 2,0000 1,000 0 Grot stalowy szt 1,0000 1,000 0 Materiały pomocnicze 4,00 % PLN 0 Sprzęt: Agregat prądowłórczy do 2,5kVA m-g 0,7500 1,000 0 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
176	KNR 5-08W 0607-13- 040	<p>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, na podłożu z betonu, bednarka o przekroju do 120 mm². Wykonanie otworu ręcznie</p> <p><i>Obmiar = 10,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Bednarka ocynkowana Wsporniki instalacji odgromowej ściennie Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie:</p> <p>----- Razem:</p> <p>Zysk: % ----- Razem:</p>	m							
			r-g	0,4240	1,000	0				
			m	1,0400	1,000	0				
			szt	1,0100	1,000	0				
			PLN			0				
177	KNR 5-08W 0604-07- 040	<p>Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach stromy pokryty blachą</p> <p><i>Obmiar = 110,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Pręty stalowe okrągłe ocynkowane Wsporniki dachowe Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie:</p> <p>----- Razem:</p> <p>Zysk: % ----- Razem:</p>	m							
			r-g	0,2830	1,000	0				
			m	1,0400	1,000	0				
			szt	1,0100	1,000	0				
			PLN			0				
178	KNR 5-08W 0607-02- 040	<p>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, na podłożu z cegły, pręt o średnicy do 10 mm. Wykonanie otworu ręcznie</p> <p><i>Obmiar = 20,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Pręty stalowe okrągłe ocynkowane Wsporniki instalacji odgromowej ściennie</p>	m							
			r-g	0,4060	1,000	0				
			m	1,0400	1,000	0				
			szt	1,0100	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	r-g	1,6000	1,000	0				
182	KNP 18-13 1348-010 1-090	Badania i pomiary ochrony odgromowej budynków i budowli. Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m <i>Obmiar = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	kpl							
		Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	r-g	16,2000	1,000	0				