

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : ROGÓW UL.STRAŻACKA NR EW GR 462
INWESTOR : GMINA ROGÓW
ADRES INWESTORA : ROGÓW UL. ŻEROMSKIEGO 23
BRANŻA : BUDOWLANA I INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : 20.12.2011 R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

OBIEKT : "ZASPOKOJENIE POTRZEB SPOŁECZNYCH MIESZKAŃCÓW MIEJSCOWOŚCI ROGÓW
POPRZECZ PRZEBUDOWĘ ŚWIELICY WIEJSKIEJ PRZY OSP W ROGOWIE"

INWESTOR : GMINA ROGÓW 95-063 ROGÓW ul. Żeromskiego 23

LOKALIZACJA : ROGÓW, UL. STRAŻACKA, NR EW. GR. 462

1.Charakterystyka obiektu Świetlicy Wiejskiej i OSP:

Część budynku będąca przedmiotem opracowania wchodzi w skład obiektu wolnostojącego, piętrowego, nie podpiwniczonego, o konstrukcji murywanej z dachem jednospadowym krytym papą w stanie b.złym .

Na parterze od strony zachodniej całego obiektu znajdują się: pomieszczenie kuchenne, sanitariaty, sala świetlicy wiejskiej, klatka schodowa na nieużytkowe piętro i pomieszczenie świetlicy komputerowej.

Od strony wschodniej znajdują się pomieszczenia garażowe i techniczne O.S.P. nie objęte opracowaniem .

Na piętrze znajduje się poddasze nieużytkowe - pom. techniczne .

Podstawą opracowania jest wizja lokalna , pomiary z natury na zlecenie inwestora .

2. Dane techniczne budynku:

2.1. Część świetlicy wiejskiej:

- powierzchnia zabudowy 398,20 m²
- powierzchnia użytkowa 354,90 m²
- kubatura 2075,00 m³

3. zakres opracowania obejmuje głównie : - wymianę dachu ,

- docieplenie ścian zewnętrznych
- wymianę podłóg oraz stolarki okiennej i drzwiowej
- odnowienie tynków i okładzin wewnętrznych
- wymianę instalacji wodno-kanalizacyjnej z ostprzetem
- wymianę instalacji elektrycznej wraz z przyłączem
- wykonanie instalacji CO z podłączeniem do istniejącej kotłowni

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ					
1 BUDOWLANKA					
1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m ²		
d.1	0509-0_	Krotność = 3 348+24	m ²	372.000	
				RAZEM	372.000
2	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-0_	24+12+9+6	m	51.000	
				RAZEM	51.000
3	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-0_	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich	m ²		
d.1	0535-08	(29*2+12.2*3+6+9+3)*0.29	m ²	32.654	
				RAZEM	32.654
5	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m ²		
d.1	0403-0_	348+24	m ²	372.000	
				RAZEM	372.000
6	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych	m ²		
d.1	0403-0_	348	m ²	348.000	
				RAZEM	348.000
7	KNR 4-04	Rozebranie ścian kominów z cegły	m ²		
d.1	0109-02	15.30	m ²	15.300	
				RAZEM	15.300
8	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych	m ²		
d.1	0429-06	113.4	m ²	113.400	
				RAZEM	113.400
9	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	m ²		
d.1	0429-03	113.4	m ²	113.400	
				RAZEM	113.400
10	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe wieszarowe	m ²		
d.1	0430-08	113.4	m ²	113.400	
				RAZEM	113.400
11	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - warstwa spadku pod pokryciem daszku i czapki detonowe ogniomurów i gzymsów	m ³		
d.1	0212-01	24*0.05+(29.14+12.20)*0.28*0.3*2	m ³	8.145	
				RAZEM	8.145
12	KNNR-W 3	Rozebranie okładziny ściennej - skucie glazury	m ²		
d.1	0614-05	29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
13	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	137*0.28+2.6*5*0.44+2.59*2.6*0.28	m ³	45.966	
				RAZEM	45.966
14	KNR 2-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew. m ³ drew.	0.600	
d.1	0406-0_	0.6			
				RAZEM	0.600
15	KNR 2-02	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1	0408-0_	2.79	m ³	2.790	
				RAZEM	2.790
16	KNR 2-02	Słupy z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.	0.150	
d.1	0407-0_	0.15			
				RAZEM	0.150
17	KNR 2-02	Dachy z wiazarów deskowych z tarcicy nasyc.o rozp.9m	m ²		
d.1	0405-02	114	m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
18	KNR 2-02	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m ²		
d.1	0410-04	386+26	m ²	412.000	
				RAZEM	412.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 2 0402-02 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - deska okapowa i wiatownicowa	m		
		100.06	m	100.060	
				RAZEM	100.060
20 d.1	KNNR 2 0402-02 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - deska okapowa	m ³		
		100.06*0.22*0.032	m ³	0.704	
				RAZEM	0.704
21 d.1	KNNR 2 0604-02 analogia	Folia paroprzepuszczalna na krokwiach	m ²		
		334.69	m ²	334.690	
				RAZEM	334.690
22 d.1	KNNR 2 0508-01	Pokrycie dachu blachą aluminiową dachówkopodobną - płyty dachowe	m ²		
		386+26	m ²	412.000	
				RAZEM	412.000
23 d.1	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0,55 mm w kolorze dachu	m ²		
		22*0.28+11*0.25	m ²	8.910	
				RAZEM	8.910
24 d.1	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów i ścian płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
		106.4	m ²	106.400	
				RAZEM	106.400
25 d.1	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo	m ²		
		185*1.67+84	m ²	392.950	
				RAZEM	392.950
26 d.1	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
		269	m ²	269.000	
				RAZEM	269.000
27 d.1	KNR 4-01 0309-01	Wyk.przewodów spalin.i wentylac. o przekroju 1/2x1/2 ceg. przy użyciu zapr.cem.-wap.w ścianach z cegieł na zapr.cementowo-wapiennej	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
28 d.1	KNR 2-15 0209-0_ analogia	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej izolowanej o śr. 125 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.1	KNR-W 2-02 0504-0_	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
30 d.1	KNR 2-02 0410-0_	Odeskowanie okapu dachu panelami PVC	m ²		
		86	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
31 d.1	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
32 d.1	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
33 d.1	KNR 4-01 0354-05	Demontaż ościeżnic drewnianych	m ²		
		3.84	m ²	3.840	
				RAZEM	3.840
34 d.1	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków odparzonych i zniszczonych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²		
		83	m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
35 d.1	KNR 4-01 0726-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły	m ²		
		83	m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
36 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i mycie	m ²		

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		385	m ²	385.000	
				RAZEM	385.000
37	KNR 0-23 d.1 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		385	m ²	385.000	
				RAZEM	385.000
38	KNR 0-23 d.1 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		70.1	m	70.100	
				RAZEM	70.100
39	KNR 0-23 d.1 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.14 cm - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		385	m ²	385.000	
				RAZEM	385.000
40	KNR 0-23 d.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.8 cm - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian cokołu	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNR 0-23 d.1 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		1660	szt	1660.000	
				RAZEM	1660.000
42	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		Krotność = 1.2			
		385	m ²	385.000	
				RAZEM	385.000
43	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		49.2+139	m	188.200	
				RAZEM	188.200
44	KNR 4-01 d.1 0701-02 analogia	Odbicie tynków zniszczonych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach zewnętrznych	m ²		
		24.90	m ²	24.900	
				RAZEM	24.900
45	KNR 4-01 d.1 0726-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły	m ²		
		24.90	m ²	24.900	
				RAZEM	24.900
46	KNR 4-04 d.1 0803-01	Rozebranie konstrukcji daszku z elementów stalowych	m ²		
		28.2	m ²	28.200	
				RAZEM	28.200
47	KNR 2-02 d.1 1121-0_	Okładziny schodów wejściowych z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
48	KNR 2-02 d.1 1121-0_	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
		49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
49	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR-W 2-02 d.1 1024-01 analogia	Drzwi wewnętrzne tłoczone fabrycznie wykończone z futrynami - kolor venga	m ²		
		4*2.05*0.8+4*2.05*0.9	m ²	13.940	
				RAZEM	13.940
51	KNR 4-04 d.1 0405-03	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust	m ²		
		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
52	KNR 4-04 d.1 0405-04	Rozebranie drewnianych legarów	m		
		185*2.6	m	481.000	
				RAZEM	481.000
53	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		185*0.12	m ³	22.200	
				RAZEM	22.200
54	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		185*0.8	m ³	148.000	
				RAZEM	148.000
55	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
56	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 4	m ²		
		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
57	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadz- kowe	m ²		
		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
58	KNR 2-02 d.1 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
59	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		11.2	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
60	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		11.2	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
61	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wa- piennej ceglami	m ³		
		4.97	m ³	4.970	
				RAZEM	4.970
62	KNR-W 2-02 d.1 2011-06 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na belkach i pasach stropowych na podłożu betonowym - uzupełnienia po zamu- rowaniach i rozkuciach	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
63	KNR-W 2-02 d.1 2004-04 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo 50-02- wyrównane płaszczyzn elementów	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 4-01 d.1 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
65	KNR 4-01 d.1 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		12.6	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
66	KNR 2-02 d.1 2005-05 analogia	Okładziny z płyt gipsow.dźwiękochłon.na stropach na rusztach drewnianych lub metal.- typu amstrong	m ²		
		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
67	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z po- szpachlow.nierówności	m ²		
		594	m ²	594.000	
				RAZEM	594.000
68	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z po- szpachlow.nierówności - pod mozaikę	m ²		
		90*1.6+42	m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
69	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków -grun- towanie powierzchniowe	m ²		
		594-144	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
70	KNR 4-01 d.1 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi- tynki gładkie	m ²		
		450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
71	KNR 0-23 d.1 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzed- nio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		144+42	m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
72	KNR 0-23 d.1 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzed- nio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		144+42	m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
73	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
d.1	0815-04	121	m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
74	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²		
d.1	0605-05	132	m ²	132.000	
				RAZEM	132.000
75	KNR-W 2-02	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych min 50x50 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²		
d.1	1113-05	223	m ²	223.000	
	analogia			RAZEM	223.000
76	KNR 4-01	Uzupełnienie cokolików o dług.ponad 1 m z jednego rzędu płytek terakotowych o wym. 15x15 cm	m		
d.1	0810-03	88	m	88.000	
	analogia			RAZEM	88.000
77	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - posadzka	m ²		
d.1	2611-03	223+24.8	m ²	247.800	
				RAZEM	247.800
78	KNR-W 2-02	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych 15x15 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²		
d.1	1113-04	25.9	m ²	25.900	
	analogia			RAZEM	25.900
79	KNNR 3	Licowanie ścian płytkami olerowanymi 30x20 cm	m ²		
d.1	0606-04	151	m ²	151.000	
				RAZEM	151.000
80	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe stalowe bez nasświetli o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
d.1	1027-02	7*0.9*2.05	m ²	12.915	
	analogia			RAZEM	12.915
81	KNR-W 2-02	Drzwi balkonowe zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone - AL ciepłe ,szklone , z domykaczem	m ²		
d.1	1004-04	1.5*2.35	m ²	3.525	
	analogia			RAZEM	3.525
82	KNR-W 2-02	Drzwi balkonowe zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone- AL , szklone	m ²		
d.1	1004-04	1.5*2.35	m ²	3.525	
	analogia			RAZEM	3.525
83	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²		
d.1	0930-09	1.3*1.45*2+0.9*0.6*2+0.9*0.6*2+0.6*1.2	m ²	6.650	
				RAZEM	6.650
84	KNR 2-02	Parapety wewnętrzne drewnopodobne	m		
d.1	2103-03	18.6	m	18.600	
				RAZEM	18.600
85	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1	202 0541-02	9.15+69	m ²	78.150	
				RAZEM	78.150
86	analogia	Kratki wentylacyjne ściennie	szt.		
d.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	TZKNBK XV	Oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi i szmatami (okien,drzwi,balustrad) i wyrobów z żelaza	m ²		
d.1	0545-01	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
88	TZKNBK XV	Pomalowanie farbą olejną okien,drzwi,bram,krat,balustrad staliwnych lub żeliwnych - pierwszy raz	m ²		
d.1	0547-01	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
89	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m ²		
d.1	1603-01	432	m ²	432.000	
				RAZEM	432.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km 61	m ³ m ³	 61.000	
				RAZEM	61.000
2 INST. ELEKTRYCZNE					
91 d.2	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 19.9	m m	 19.900	
				RAZEM	19.900
92 d.2	KNR-W 4-03 0203-05 analogia	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył powyżej 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie- wkućcie w tynk 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
93 d.2	KNR-W 4-03 0202-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 w rurach instalacyjnych 103	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
94 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne o śr.70 mm rozgałęźne p/t 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
95 d.2	KNNR 5 0301-0_	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
96 d.2	KNNR 5 0511-03	Oprawy jarzeniowe - awaryjne 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
98 d.2	KNNR 5 0308-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.2	KNNR 5 0307-01	Łącznik jednobiegunowy n/t 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
100 d.2	KNNR 5 0307-01	Łącznik schodowy n/t 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
101 d.2	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - główny wyłącznik pożarowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x18 W-RASTROWE DO ZABUDOWY 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
103 d.2	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
104 d.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
105 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa ZEWNĘTRZNA 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
106 d.2	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
108 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy ewakuacyjne Pikolux 2h 1*11 Krotność = 2	kpl.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNR 508 d.2 0101-0400	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastik. podłoże beton. (102)*1	m		
			m	102.000	
				RAZEM	102.000
110	KNR 508 d.2 0110-0200	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		(102)*1+16	m	118.000	
				RAZEM	118.000
111	analogia d.2	Wentylatory ściennie z higrostatem lub sprzężone z oświetleniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNNR 9 d.2 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 5-08 d.2 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 5-08 d.2 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 5-08 d.2 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach TM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-25 d.2 0613-02	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - do rur ochronnych ydy 5x6	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
117	KNNR 5 d.2 0802-05	Montaż odciażki stojaka dla przyłączy- izolowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.2 0803-02	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² ręcznie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.2 0802-02	Montaż na ścianie stojaków dla przyłączy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
121	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
122	KNNR 5 d.2 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
123	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
124	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 INSTALACJE SANITARNE					
125	KNR-W 2-15 d.3 0427-02 analogia	Rury przyłączone o śr. 15-32 mm do grzejników aluminiowych i urządzeń sanitarnych o połączeniu na gwint lub zgrzewanych	m		
		6+49*2+42*2+46+8.9	m	242.900	
				RAZEM	242.900
126	KNR 4-04 d.3 0705-02	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR 4-04 d.3 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNR 4-04 d.3 0705-08	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR 4-04 d.3 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
130	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
131	KNR-W 2-15 d.3 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
134	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
135	KNR-W 2-15 d.3 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w i na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
136	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
138	KNR-W 2-15 d.3 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
139	KNR-W 2-15 d.3 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
140	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące i ściennie o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
141	KNR 2-15 d.3 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nominalna od 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - kwasoodporne 75mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR 4-01 d.3 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem. z betonu żwirowego	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
144	KNR-W 2-15 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19.1	m	19.100	
				RAZEM	19.100
145	KNR-W 2-15 d.3 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 32 mm montowany na ścianie	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 2-15 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
148	KNR 0-31 d.3 0205-02 analogia	Grzejniki aluminiowe żeberkowe wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		22.8*11	szt.	250.800	
				RAZEM	250.800

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ								
1 BUDOWLANKA								
1 d.1	KNR 4-04 0509-0_	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład Krotność = 3 obmiar = 348+24 = 372.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2*3=0.6r-g/m ²	r-g	223.2000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR 4-04 0506-0_	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 24+12+9+6 = 51.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	5.1000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR 4-04 0506-0_	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.3100	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich obmiar = (29*2+12.2*3+6+9+3)*0.29 = 32.654m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	9.7962	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 4-04 0403-0_	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk obmiar = 348+24 = 372.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	63.2400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 4-04 0403-0_	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych obmiar = 348m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m ²	r-g	100.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-04 0109-02	Rozebranie ścian kominów z cegły obmiar = 15.30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	10.2510	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych obmiar = 113.4m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	20.4120	0.00	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 4-01 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pałapów obmiar = 113.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	18.1440	0.00	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR 4-01 0430-08	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe wieszarowe obmiar = 113.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	63.5040	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1134	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.3402	0.00		0.00	
4*		klamry ciesielskie 0.06kg/m ²	kg	6.8040	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - warstwa spadku pod pokryciem daszku i czapki detonowe ogniomurów i gzymśów obmiar = 24*0.05+(29.14+12.20)*0.28*0.3*2 = 8.145m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	112.4825	0.00	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej - skucie glazury obmiar = 29m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	40.0200	0.00	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 137*0.28+2.6*5*0.44+2.59*2.6*0.28 = 45.966m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	334.1728	0.00	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR 2-02 0406-0_	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.6m ³ dREW. -- R --	m ³ drew .					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 12.38r-g/m ³ drew.	r-g	7.4280	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.6360	0.00		0.00	
3*		fobos M2 0.34kg/m ³ drew.	kg	0.2040	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m ² /m ³ drew.	m ²	10.8000	0.00		0.00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92kg/m ³ drew.	kg	5.3520	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.98m-g/m ³ drew.	m-g	0.5880	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.08m-g/m ³ drew.	m-g	0.6480	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 KNR 2-02 d.1 0408-0_		Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej obmiar = 2.79m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.95r-g/m ³	r-g	50.0805	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	2.9016	0.00		0.00	
3*		fobos M2 0.34kg/m ³	kg	0.9486	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	9.2070	0.00		0.00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m ³	kg	5.3010	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	2.3436	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	1.8414	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 KNR 2-02 d.1 0407-0_		Słupy z tarcicy nasyc. obmiar = 0.15m ³ drew.	m ³ drew					
1*		-- R -- robocizna 42.37r-g/m ³ drew.	r-g	6.3555	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.1590	0.00		0.00	
3*		fobos M2 0.34kg/m ³ drew.	kg	0.0510	0.00		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 35.69kg/m ³ drew.	kg	5.3535	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.93m-g/m ³ drew.	m-g	0.1395	0.00			0.00
7*		środek transportowy 1.14m-g/m ³ drew.	m-g	0.1710	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1	KNR 2-02 0405-02	Dachy z wiazarow deskowych z tarcicy nasyc.o rozp.9m obmiar = 114m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	20.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25-38 mm kl.II 0.012m ³ /m ²	m ³	1.3680	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.29kg/m ²	kg	33.0600	0.00		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 0.09kg/m ²	kg	10.2600	0.00		0.00	
5*		wiązary kratowe drewniane 0.24562szt/m ²	szt	28.0007	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.1400	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.1400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.1	KNR 2-02 0410-04	Olaczenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = 386+26 = 412.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	103.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III' 0.006m ³ /m ²	m ³	2.4720	0.00		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	3.2960	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	28.8400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	4.1200	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	4.1200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.1	KNNR 2 0402-02 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - deska okapowa i wiatrownicowa obmiar = 100.06m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	45.0270	0.00	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	2.0012	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.1	KNNR 2 0402-02 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - deska okapowa obmiar = 100.06*0.22*0.032 = 0.704m ³	m ³					
1*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³	m ³	0.7744	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.1	KNNR 2 0604-02 analogia	Folia paroprzepuszczalna na krokwiach obmiar = 334.69m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	21.7549	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia paroprzepuszczalna 1.1m ² /m ²	m ²	368.1590	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	1.3388	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.1	KNNR 2 0508-01	Pokrycie dachu blachą aluminiową dachówkopodobną - płyty dachowe obmiar = 386+26 = 412.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.362r-g/m ²	r-g	149.1440	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty dachowe z blachy aluminiowej powlekanej 1.12m ² /m ²	m ²	461.4400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.014m-g/m ²	m-g	5.7680	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.1	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0,55 mm w kolorze dachu obmiar = 22*0.28+11*0.25 = 8.910m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m ²	r-g	15.2361	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana 1.05m ² /m ²	m ²	9.3555	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.1	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów i ścian płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształowników CD i UD obmiar = 106.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9262r-g/m ²	r-g	204.9477	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	111.7200	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m ²	m	202.1600	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27	m	42.5600	0.00		0.00	
5*		0.4m/m ² łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	40.4320	0.00		0.00	
6*		0.38szt/m ² łączniki krzyżowe lk 60/60	szt	161.7280	0.00		0.00	
7*		1.52szt/m ² blachowkręty	szt	1968.4000	0.00		0.00	
8*		18.5szt/m ² gips szpachlowy	t	0.0319	0.00		0.00	
9*		0.0003t/m ² taśma zbrojąca	m	106.4000	0.00		0.00	
10*		1m/m ² woda z rurociągu	m ³	0.0681	0.00		0.00	
11*		0.00064m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
12*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	4.7880	0.00			0.00
13*		0.045m-g/m ² środek transportowy	m-g	1.8726	0.00			0.00
		0.0176m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.1	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo obmiar = 185*1.67+84 = 392.950m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	35.6406	0.00	0.00		
2*		0.0907r-g/m ² -- M -- płyty z wełny mineralnej gr 150mm	m ²	412.5975	0.00		0.00	
3*		1.05m ² /m ² materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00		0.00	
4*		3% -- S -- wyciąg	m-g	3.0257	0.00			0.00
		0.0077m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.1	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej obmiar = 269m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	17.4850	0.00	0.00		
2*		0.065r-g/m ² -- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m ²	295.9000	0.00		0.00	
3*		1.1m ² /m ² materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		2% -- S -- wyciąg	m-g	1.0760	0.00			0.00
		0.004m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.1	KNR 4-01 0309-01	Wyk.przewodów spalin.i wentylac. o przekroju 1/2x1/2 ceg. przy użyciu zapr.cem.-wap.w ścianach z cegieł na zapr.cementowo-wapiennej obmiar = 39m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	81.1200	0.00	0.00		
		2.08r-g/m -- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna klinkierowa 4szt/m	szt	156.0000	0.00		0.00	
3*		cegła budowlana pełna 10szt/m	szt	390.0000	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/m	kg	77.6100	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.009m³/m	m³	0.3510	0.00		0.00	
6*		wapno suchogaszone 1.11kg/m	kg	43.2900	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.3900	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.12m-g/m	m-g	4.6800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.1	KNR 2-15 0209-0_ analogia	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej izolowanej o śr. 125 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt.	r-g	2.1965	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne o śr. 125 mm izolowane termicznie 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.1	KNR-W 2-02 0504-0_	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 185m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m²	r-g	71.9650	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m²/m²	m²	212.7500	0.00		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m²/m²	m²	212.7500	0.00		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m²	kg	80.2900	0.00		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m²	kg	55.5000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m²	m-g	1.4060	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m²	m-g	3.8850	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.1	KNR 2-02 0410-0_	Odeskowanie okapu dachu panelami PVC obmiar = 86m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m²	r-g	26.6600	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		panele PVC brązowe lub grafitowe 1.15m ² /m ²	m ²	98.9000	0.00		0.00	
3*		wkręty nierdzewne 0.08kg/m ²	kg	6.8800	0.00		0.00	
4*		łaty iglaste nasyczone' 0.004m ³ /m ²	m ³	0.3440	0.00		0.00	
5*		łączniki i listwy PVC 0.5m/m ²	m	43.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.8600	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	2.5800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.1	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm obmiar = 69m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	16.1460	0.00	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe 125 mm 1.04m/m	m	71.7600	0.00		0.00	
3*		uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	138.0000	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.66kpl/m	kpl	45.5400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0022m-g/m	m-g	0.1518	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.1	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = 27m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	8.3700	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01m/m	m	27.2700	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56kpl/m	kpl	15.1200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0540	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.1	KNR 4-01 0354-05	Demontaż ościeżnic drewnianych obmiar = 3.84m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	1.9968	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.1	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków odparzonych i zniszczonych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach obmiar = 83m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	34.0300	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.1	KNR 4-01 0726-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłóżach z cegły obmiar = 83m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ²	r-g	101.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.3486	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.3652	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ²	m ³	1.9007	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0053m ³ /m ²	m ³	0.4399	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	2.4900	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	3.3200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 385m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	104.7200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 d.1	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 385m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	39.8475	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.3kg/m ²	kg	115.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0770	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 70.1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	16.6137	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2.58kpl/m	kpl	180.8580	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	73.6050	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0140	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39 d.1	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.14 cm - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 385m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	511.6650	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 14 cm 1.05m ² /m ²	m ²	404.2500	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	2310.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	5.1975	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	3.8500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.8 cm - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian cokołu obmiar = 16m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	21.2640	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 8 cm 1.05m ² /m ²	m ²	16.8000	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	96.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.2160	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41 d.1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 1660szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	106.4060	0.00	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	1726.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.3320	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.3320	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 1.2 obmiar = 385m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112*1.2=0.73344r-g/m ²	r-g	282.3744	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4*1.2=4.8kg/m ²	kg	1848.0000	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego'	m ²	524.3700	0.00		0.00	
4*		1.135*1.2=1.362m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007*1.2=0.0084m-g/m ²	m-g	3.2340	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052*1.2=0.00624m-g/m ²	m-g	2.4024	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 49.2+139 = 188.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	41.4040	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	169.3800	0.00		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny'	m	221.3232	0.00		0.00	
4*		1.176m/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.1317	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0941	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44 d.1	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zniszczonych z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach zewnętrznych obmiar = 24.90m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	10.2090	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45 d.1	KNR 4-01 0726-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły obmiar = 24.90m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.22r-g/m ²	r-g	30.3780	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.1046	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.1096	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ²	m ³	0.5702	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0053m ³ /m ²	m ³	0.1320	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.7470	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.9960	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46 d.1	KNR 4-04 0803-01	Rozebranie konstrukcji daszku z elementów stalowych obmiar = 28.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	14.3820	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	0.2256	0.00		0.00	
3*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.189m ³ /m ²	m ³	5.3298	0.00		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.022kg/m ²	kg	0.6204	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.16m-g/m ²	m-g	4.5120	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47 d.1	KNR 2-02 1121-0_	Okładziny schodów wejściowych z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 39m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m ²	r-g	10.6002	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	185.2500	0.00		0.00	
3*		unigrunt 0.28kg/m ²	kg	10.9200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0072m-g/m ²	m-g	0.2808	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48 d.1	KNR 2-02 1121-0_	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = 49m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.7714r-g/m ²	r-g	86.7986	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki antypoślizgowe na schodach 1.03m ² /m ²	m ²	50.4700	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca mrozoodporna 5.2kg/m ²	kg	254.8000	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca elastyczna 0.6kg/m ²	kg	29.4000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0295m-g/m ²	m-g	1.4455	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	1.3475	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16*2=2.32r-g/szt.	r-g	27.8400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50 d.1	KNR-W 2-02 1024-01 analogia	Drzwi wewnętrzne tłoczone fabrycznie wykończone z futrynami - kolor venga obmiar = 4*2.05*0.8+4*2.05*0.9 = 13.940m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.1r-g/m ²	r-g	57.1540	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwi drewniane tłoczone' 1m ² /m ²	m ²	13.9400	0.00		0.00	
3*		wkrety z kołkami 3szt/m ²	szt	41.8200	0.00		0.00	
4*		listwy wykończeniowe 2.5m/m ²	m	34.8500	0.00		0.00	
5*		futryna drewniana z uszczelką' 2m/m ²	m	27.8800	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.08m-g/m ²	m-g	1.1152	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.8364	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51 d.1	KNR 4-04 0405-03	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust obmiar = 185m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m ²	r-g	51.8000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52 d.1	KNR 4-04 0405-04	Rozebranie drewnianych legarów obmiar = 185*2.6 = 481.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	43.2900	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = 185*0.12 = 22.200m ³	m ³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	116.7720	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	22.8660	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = 185*0.8 = 148.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	639.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw' 1.08m ³ /m ³	m ³	159.8400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = 185m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	65.9340	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	3.8110	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	5.7165	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0555	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 4 obmiar = 185m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*4=0.2864r-g/m ²	r-g	52.9840	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*4=0.042m ³ /m ²	m ³	7.7700	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*4=0.0632m-g/m ²	m-g	11.6920	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57 d.1	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 185m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	66.5260	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	222.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	2.0720	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	1.2580	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na suchu - jedna warstwa obmiar = 185m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	16.4835	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe twarde gr 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	194.2500	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.5920	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.8695	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = 11.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	3.9917	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.2307	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.3461	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0034	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60 d.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 11.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	5.8240	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami obmiar = 4.97m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m ³	r-g	76.3889	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt	1848.8400	0.00		0.00	
3*		372szt/m ³ cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	307.1460	0.00		0.00	
4*		61.8kg/m ³ wapno suchogaszone	kg	171.4650	0.00		0.00	
5*		34.5kg/m ³ piasek do zapraw	m ³	1.6003	0.00		0.00	
6*		0.322m ³ /m ³ woda z rurociągu	m ³	0.7554	0.00		0.00	
7*		0.152m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%						
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.2365	0.00			0.00
9*		0.45m-g/m ³ wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	10.4867	0.00			0.00
		2.11m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62 d.1	KNR-W 2-02 2011-06 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na belkach i pasach stropowych na podłożu betonowym - uzupełnienia po zamurowaniach i rozkuciacz obmiar = 26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.7660	0.00	0.00		
		0.491r-g/m ²						
2*		-- M -- gips budowlany	t	0.0944	0.00		0.00	
		0.00363t/m ²						
3*		woda z rurociągu	m ³	0.0614	0.00		0.00	
		0.00236m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%						
5*		-- S -- mieszarka do zapraw	m-g	0.1040	0.00			0.00
		0.004m-g/m ²						
6*		wyciąg	m-g	0.5200	0.00			0.00
		0.02m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	0.0910	0.00			0.00
		0.0035m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63 d.1	KNR-W 2-02 2004-04 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo 50-02- wyrównane płaszczyzn elementów obmiar = 6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	13.5600	0.00	0.00		
		2.26r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe	m ²	12.6000	0.00		0.00	
		2.1m ² /m ²						
3*		kształtowniki stalowe profilowane U	m	4.5600	0.00		0.00	
		0.76m/m ²						
4*		kształtowniki stalowe profilowane C	m	12.3000	0.00		0.00	
		2.05m/m ²						
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	24.3600	0.00		0.00	
		4.06szt/m ²						
6*		blachowkręty	szt	132.0600	0.00		0.00	
		22.01szt/m ²						
7*		gips budowlany szpachlowy	t	0.0125	0.00		0.00	
		0.00209t/m ²						
8*		płyty z wełny mineralnej	m ²	6.1800	0.00		0.00	
		1.03m ² /m ²						
9*		taśma spoinowa	m	13.5840	0.00		0.00	
		2.264m/m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		woda z rurociągu	m ³	0.0082	0.00		0.00	
11*		0.00136m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg	m-g	0.2070	0.00			0.00
13*		0.0345m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.1728	0.00			0.00
		0.0288m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64 d.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	124.8000	0.00	0.00		
		4.8r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65 d.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	32.6340	0.00	0.00		
		2.59r-g/m ²						
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt	612.3600	0.00		0.00	
		48.6szt/m ²						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	80.3880	0.00		0.00	
		6.38kg/m ²						
4*		wapno suchogaszone	kg	44.8560	0.00		0.00	
		3.56kg/m ²						
5*		piasek do zapraw	m ³	0.4032	0.00		0.00	
		0.032m ³ /m ²						
6*		woda z rurociągu	m ³	0.1890	0.00		0.00	
		0.015m ³ /m ²						
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.6300	0.00			0.00
		0.05m-g/m ²						
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.2760	0.00			0.00
		0.26m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66 d.1	KNR 2-02 2005-05 analogia	Okładziny z płyt gipsow.dźwiękochłon.na stropach na rusztach drewnianych lub metal.- typu amstrong obmiar = 185m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	518.0000	0.00	0.00		
		2.8r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty dźwiękochłonne 60x60x2 cm systemu amstrong	szt	534.6500	0.00		0.00	
		2.89szt/m ²						
3*		gips budowlany szpachlowy	t	0.0925	0.00		0.00	
		0.0005t/m ²						
4*		kształtowniki stalowe	m	606.8000	0.00		0.00	
		3.28m/m ²						
5*		wkręty do płyt gipsowych	kg	15.3550	0.00		0.00	
		0.083kg/m ²						
6*		zawiesia do kształtowników	szt	170.2000	0.00		0.00	
		0.92szt/m ²						
7*		woda z rurociągu	m ³	0.0611	0.00		0.00	
		0.00033m ³ /m ²						
8*		kołki	szt	321.9000	0.00		0.00	
		1.74szt/m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.014m-g/m ²	m-g	2.5900	0.00			0.00
11*		środek transportowy 0.0521m-g/m ²	m-g	9.6385	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności obmiar = 594m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	56.4300	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany 0.0003t/m ²	t	0.1782	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - pod mozaikę obmiar = 90*1.6+42 = 186.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	17.6700	0.00	0.00		
2*		-- M -- cerplast z barwnikiem 0.32kg/m ²	kg	59.5200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków -gruntowanie powierzchniowe obmiar = 594-144 = 450.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	42.7500	0.00	0.00		
2*		-- M -- grunt penetrujący 0.35kg/m ²	kg	157.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70 d.1	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi- tynki gładkie obmiar = 450m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m ²	r-g	66.1500	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.303dm ³ /m ²	dm ³	136.3500	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71 d.1	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 144+42 = 186.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	19.5300	0.00	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska akrylowa 0.3kg/m ²	kg	55.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0744	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72 d.1	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 144+42 = 186.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986*1.5=0.7479r-g/m ²	r-g	139.1094	0.00	0.00		
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny - mozaika z miką 3.6kg/m ²	kg	669.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	1.1904	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	1.6740	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73 d.1	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych obmiar = 121m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093r-g/m ²	r-g	61.6253	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m ²	kg	302.5000	0.00		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5kg/m ²	kg	181.5000	0.00		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt/m ²	szt	5.2030	0.00		0.00	
5*		woda z rurociagu 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.3267	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	0.3509	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0043m-g/m ²	m-g	0.5203	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74 d.1	KNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków obmiar = 132m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.573r-g/m ²	r-g	75.6360	0.00	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.2904	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.6600	0.00		0.00	
4*		gips szpachlowy 1.4kg/m ²	kg	184.8000	0.00		0.00	
5*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0.29dm ³ /m ²	dm ³	38.2800	0.00		0.00	
6*		szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0.6kg/m ²	kg	79.2000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.001m-g/m ²	m-g	0.1320	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75 d.1	KNR-W 2-02 1113-05 analogia	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych min 50x50 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną obmiar = 223m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51*1.2=1.812r-g/m ²	r-g	404.0760	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne podłogowe terakotowe min 500x500 mm o podwyższonej ścieralności i twardości- antypoślizgowe 1.04*1.2=1.248m ² /m ²	m ²	278.3040	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3*1.2=3.6kg/m ²	kg	802.8000	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.4361*1.2=0.52332kg/m ²	kg	116.7004	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0433m-g/m ²	m-g	9.6559	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0338m-g/m ²	m-g	7.5374	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76 d.1	KNR 4-01 0810-03 analogia	Uzupełnienie cokolików o dług.ponad 1 m z jednego rzędu płytek terakotowych o wym. 15x15 cm obmiar = 88m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m	r-g	49.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki i kształtki podłogowe (terakotowe) 0.155m ² /m	m ²	13.6400	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 3.2kg/m	kg	281.6000	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 1.2kg/m	kg	105.6000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.1	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - posadzka obmiar = 223+24,8 = 247.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	25.6473	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.3kg/m ²	kg	74.3400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0496	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
78 d.1	KNR-W 2-02 1113-04 analogia	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych 15x15 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną obmiar = 25.9m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.61r-g/m ²	r-g	41.6990	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04m ² /m ²	m ²	26.9360	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3kg/m ²	kg	77.7000	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.5kg/m ²	kg	12.9500	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0433m-g/m ²	m-g	1.1215	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0338m-g/m ²	m-g	0.8754	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79 d.1	KNR 3 0606-04	Licowanie ścian płytkami olerowanymi 30x20 cm obmiar = 151m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.99*1.2=3.588r-g/m ²	r-g	541.7880	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie glazurowane 30x20cm 1.15*1.2=1.38m ² /m ²	m ²	208.3800	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa 5.2*1.2=6.24kg/m ²	kg	942.2400	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4*1.2=0.48kg/m ²	kg	72.4800	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.037m-g/m ²	m-g	5.5870	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.033m-g/m ²	m-g	4.9830	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80 d.1	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe stalowe bez naświetli o pow. ponad 1.5 m ² obmiar = 7*0.9*2.05 = 12.915m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.87r-g/m ²	r-g	49.9811	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwi PPOŻ- Ei 30 1m ² /m ²	m ²	12.9150	0.00		0.00	
3*		pianka montażowa 0.52dm ³ /m ²	dm ³	6.7158	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.6458	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.7749	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81 d.1	KNR-W 2-02 1004-04 analogia	Drzwi balkonowe zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone - AL ciepłe ,szklone , z domy- kaczem obmiar = 1.5*2.35 = 3.525m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.09r-g/m ²	r-g	7.3673	0.00	0.00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe zespolone wzmocnione uży- tecz.publicznej, fabrycznie wykończone - AL z szybą P2 foliowaną kolor brązowy 1m ² /m ²	m ²	3.5250	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.05kg/m ²	kg	0.1763	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	0.2115	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.1763	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82 d.1	KNR-W 2-02 1004-04 analogia	Drzwi balkonowe zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone- AL ,szklone obmiar = 1.5*2.35 = 3.525m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.09r-g/m ²	r-g	7.3673	0.00	0.00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe zespolone wzmocnione uży- tecz.publicznej, fabrycznie wykończone - AL z szybą P2 foliowaną kolor brązowy' 1m ² /m ²	m ²	3.5250	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.05kg/m ²	kg	0.1763	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	0.2115	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.1763	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83 d.1	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 obmiar = 1.3*1.45*2+0.9*0.6*2+0.9*0.6*2+0.6*1.2 = 6.650m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9.14r-g/m ²	r-g	60.7810	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6szt/m ²	szt	39.9000	0.00		0.00	
3*		okna i drzwi balkonowe zespolone użytecz.publicznej, fabrycznie wykończone PVC 1m ² /m ²	m ²	6.6500	0.00		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	2.1945	0.00		0.00	
5*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.3990	0.00		0.00	
6*		gips szpachlowy 2.35kg/m ²	kg	15.6275	0.00		0.00	
7*		plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 0.91m ² /m ²	m ²	6.0515	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	6.6500	0.00		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3325	0.00			0.00
11*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3990	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
84 d.1	KNR 2-02 2103-03	Parapety wewnętrzne drewnopodobne obmiar = 18.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.11r-g/m	r-g	57.8460	0.00	0.00		
2*		-- M -- parapety drewnopodobne 1m/m	m	18.6000	0.00		0.00	
3*		kliny z drewna 0.0001m ³ /m	m ³	0.0019	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12' 0.012m ³ /m	m ³	0.2232	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m	m-g	0.1488	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
85 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 9.15+69 = 78.150m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	105.5025	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska grafit lub brąz 1.23m ² /m ²	m ²	96.1245	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	1344.1800	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0782	0.00		0.00	
5*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	25.7895	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.6252	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
86 d.1	analogia	Kratki wentylacyjne ściennie obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.34r-g/szt.	r-g	61.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kratki 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
87 d.1	TZKNBK XV 0545-01	Oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi i szmatami (okien,drzwi,balustrad) i wyrobów z żelaza obmiar = 12m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m ²	r-g	7.2000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
88 d.1	TZKNBK XV 0547-01	Pomalowanie farbą olejną okien,drzwi,bram,krat,balustrad staliwnych lub żeliwnych - pierwszy raz obmiar = 12m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m ²	r-g	4.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- biel cynkowa 0.06kg/m ²	kg	0.7200	0.00		0.00	
3*		barwnik 0.05kg/m ²	kg	0.6000	0.00		0.00	
4*		pokost 0.06kg/m ²	kg	0.7200	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
89 d.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m obmiar = 432m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.548r-g/m ²	r-g	236.7360	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	6.0912	0.00		0.00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.1728	0.00		0.00	
4*		plyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0864	0.00		0.00	
5*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0130	0.00		0.00	
6*		Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0778	0.00		0.00	
7*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0086	0.00		0.00	
8*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	5.1840	0.00		0.00	
9*		Drut stal.okragły miękki fi 2,0-6,0mm 0.009kg/m ²	kg	3.8880	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
-- S --								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	67.3920	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
90 d.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km obmiar = 61m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ³	r-g	42.7000	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.35m-g/m ³	m-g	21.3500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

BUDOWLANKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INST. ELEKTRYCZNE								
91 d.2	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 19.9m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	75.8190	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
92 d.2	KNR-W 4-03 0203-05 analogia	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył powyżej 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie- wkucie w tynk obmiar = 39m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.149r-g/m	r-g	5.8110	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie - YDYp 750 V 1.04m/m	m	40.5600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
93 d.2	KNR-W 4-03 0202-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 w rurach instalacyjnych obmiar = 103m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m	r-g	6.8186	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	107.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
94 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne o śr.70 mm rozgałęźne p/t obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	12.3750	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne rozgałęźne o sr.70 mm p/t 1.02szt/szt.	szt	25.5000	0.00		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02szt/szt.	szt	25.5000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
95 d.2	KNNR 5 0301-0_	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie obmiar = 43szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	5.5040	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	86.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
96 d.2	KNNR 5 0511-03	Oprawy jarzeniowe - awaryjne obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/kpl.	r-g	4.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjne 1 szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		światłówki 1.04szt/kpl.	szt	4.1600	0.00		0.00	
4*		zapłonniki 1 szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
97 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	7.8430	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	23.4600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
98 d.2	KNNR 5 0308-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.338r-g/szt.	r-g	0.6760	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda metalowe 16 A 2-biegunowe 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
99 d.2	KNNR 5 0307-01	Łącznik jednobiegunowy n/t obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.5410	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy n/t 1.02szt/szt.	szt	11.2200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
100 d.2	KNNR 5 0307-01	Łącznik schodowy n/t obmiar = 12szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.7720	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy n/t 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
101 d.2	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczel- nych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mo- cowanych przez przykręcenie - główny wyłącznik po- żarowy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.221r-g/szt.	r-g	0.2210	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki p-poż 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
102 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa do 4x18 W-RASTROWE DO ZABUDOWY obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	8.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe 1 szt/kpl.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		świetłówki 2.08szt/kpl.	szt	24.9600	0.00		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	24.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
103 d.2	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetłówekowe tunelowe w obudowie z two- rzyw sztucznych przykręcane przełotowe 1x20 W obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/kpl.	r-g	5.4600	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe 1 szt/kpl.	szt	7.0000	0.00		0.00	
3*		świetłówki 1.04szt/kpl.	szt	7.2800	0.00		0.00	
4*		zapłonniki 1 szt/kpl.	szt	7.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
104 d.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówekowe tunelowe w obudowie z two- rzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	9.2400	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 1szt/kpl.	szt	11.0000	0.00		0.00	
3*		świetłówki 2.08szt/kpl.	szt	22.8800	0.00		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	22.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
105 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa ZEWNĘTRZNA obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		klosze 1.04szt/kpl.	szt	6.2400	0.00		0.00	
4*		żarówki ENERGOOSZCZĘDNE 1.04szt/kpl.	szt	6.2400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
106 d.2	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	2.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		świetłówki 1.04szt/kpl.	szt	2.0800	0.00		0.00	
4*		zapłonniki 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
107 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		klosze 1.04szt/kpl.	szt	5.2000	0.00		0.00	
4*		żarówki ENERGOOSZCZĘDNE 1.04szt/kpl.	szt	5.2000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
108 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy ewakuacyjne Pikolux 2h 1*11 Krotność = 2 obmiar = 5kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.54*2=1.08r-g/kpl.	r-g	5.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy ewakuacyjne Pikolux 2h 1*11 2szt/kpl.	szt	10.0000	0.00		0.00	
3*		żarówki 1.04*2=2.08szt/kpl.	szt	10.4000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
109 d.2	KNR 508 0101-0400	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz.przykr.uchwytów do kołków plastik.podłoże beton. obmiar = (102)*1 = 102.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0.1345r-g/m	r-g	13.7190	0.00	0.00		
2*		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0.1263r-g/m	r-g	12.8826	0.00	0.00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2.1szt./m	szt.	214.2000	0.00		0.00	
4*		Uchwyty pod rvs 2.1szt./m	szt.	214.2000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
110 d.2	KNR 508 0110-0200	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytach obmiar = (102)*1+16 = 118.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0.1039r-g/m	r-g	12.2602	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury elektroinstalacyjne RB z twardego pcw 1.04m/m	m	122.7200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
111 d.2	analogia	Wentylatory ściennie z higrostatem lub sprzężone z oświetleniem obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.34r-g/szt.	r-g	61.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- wentylaory ściennie 100m3/h z higrostatem 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		przewody wtynkowe-YDYt 500 V 16.04m/szt.	m	80.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
112 d.2	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg obmiar = 2szt -- R --	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.02r-g/szt	r-g	2.0400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
113 d.2	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących obmiar = 2aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $2.98*0.955=2.8459$ r-g/aparat	r-g	5.6918	0.00	0.00		
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.4800	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
114 d.2	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.86*0.955=0.8213$ r-g/szt.	r-g	0.8213	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.04dm³/szt.	dm³	0.0400	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
115 d.2	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach TM obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.86*0.955=0.8213$ r-g/szt.	r-g	0.8213	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice - z zabezpieczeniami - kpl 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.04dm³/szt.	dm³	0.0400	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
116 d.2	KNR 2-25 0613-02	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - do rur ochronnych ydy 5x6 obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	3.0600	0.00	0.00		
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 0.03szt/m	szt	0.5400	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.02kg/m	kg	0.3600	0.00		0.00	
4*		kable" 1.04m/m	m	18.7200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
117 d.2	KNR 5 0802-05	Montaż odciażki stojaka dla przyłączy- izolowane obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- linka stalowa ocynkowana T1x19 śr. 16 mm 5.2m/szt.	m	5.2000	0.00		0.00	
3*		śruby hakowe 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
118 d.2	KNNR 5 0803-02	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² ręcznie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.18r-g/szt.	r-g	4.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy typu SOT 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyt końcowy typ SO 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		zacisk odgałęźny typ SL 8.16szt/szt.	szt	8.1600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		przewód aluminiowy izolowany 16m/szt.	m	16.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.19m-g/szt.	m-g	0.1900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
119 d.2	KNNR 5 0802-02	Montaż na ścianie stojaków dla przyłączy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.6r-g/szt.	r-g	2.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- stojak ścienny 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		izolatory liniowe nn 3.09szt/szt.	szt	3.0900	0.00		0.00	
4*		rury winidurkowe 4.12m/szt.	m	4.1200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000	0.00			0.00
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 1.13m-g/szt.	m-g	1.1300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
120 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	7.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	6.2000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
122 d.2	KNNR 5 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/m	r-g	9.8700	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		wsporniki ściennie 1.01szt/m	szt	30.3000	0.00		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.17szt/m	szt	5.1000	0.00		0.00	
5*		kołki rozporowe plastikowe 1.11szt/m	szt	33.3000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
123 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pręto- wych w gruncie kat.III obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	11.1750	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 20 mm 1.04m/m	m	26.0000	0.00		0.00	
3*		złącza kontrolne' 0.25szt/m	szt	6.2500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	5.1250	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
124 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	6.2000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

INST. ELEKTRYCZNE			
	RAZEM	Robocizna	<div> <div>Materialy</div> <div>Sprzęt</div> </div>
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTALACJE SANITARNE								
125 d.3	KNR-W 2-15 0427-02 analogia	Rury przyłączone o śr. 15-32 mm do grzejników aluminiowych i urządzeń sanitarnych o połączeniu na gwint lub zgrzewanych obmiar = 6+49*2+42*2+46+8.9 = 242.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	247.7580	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 20-32 mm 0.14szt/m	szt	34.0060	0.00		0.00	
3*		zawory powrotne o śr. 20-32 mm 0.14szt/m	szt	34.0060	0.00		0.00	
4*		tarczki ochronne 0.14szt/m	szt	34.0060	0.00		0.00	
5*		rury pvc-al zgrzewane 1.05m/m	m	255.0450	0.00		0.00	
6*		kształtki do rur 0.55szt/m	szt	133.5950	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
126 d.3	KNR 4-04 0705-02	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	0.9400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
127 d.3	KNR 4-04 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	5.2400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
128 d.3	KNR 4-04 0705-08	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/szt.	r-g	3.1800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
129 d.3	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m	r-g	11.2700	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
130 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	10.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	3.0000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.2700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
131 d.3	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.79r-g/kpl.	r-g	2.7900	0.00	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		płuczki samoczynne do pisuarów 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		zawory wodne czerpalne ze złączką do węża 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
6*		złączki spłukujące do pisuarów 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
7*		rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.15 mm 1.8m/kpl.	m	1.8000	0.00		0.00	
8*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
10*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
132 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	5.8500	0.00	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.4200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
133 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	3.8100	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 - 110 mm 3.1szt/podej.	szt	9.3000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	3.0000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0540	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
134 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	4.4880	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	24.8000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	8.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0320	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
135 d.3	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w i na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 8.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	2.2695	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	7.9050	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	5.1000	0.00		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	1.0200	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	6.8000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.1462	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
136 d.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	2.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki żeliwne emaliowane 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.23m-g/szt.	m-g	0.2300	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
137 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	1.0500	0.00	0.00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
138 d.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.372r-g/szt.	r-g	4.0920	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm 3szt/szt.	szt	33.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt/szt.	szt	11.0000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt/szt.	szt	11.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0110	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
139 d.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/szt.	r-g	3.1650	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	15.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.1050	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
140 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące i ściennieo śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem obmiar = 8szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	7.6560	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0720	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
141 d.3	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna od 25 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43*0.955=0.41065r-g/szt.	r-g	1.6426	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 25 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.1600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
142 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - kwasoodporne 75mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z blachy kwasoodpornej o śr. 75 mm 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
143 d.3	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	83.8200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
144 d.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 19.1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.465r-g/m	r-g	8.8815	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	19.6730	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 0.44szt/m	szt	8.4040	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm 0.52szt/m	szt	9.9320	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0165m-g/m	m-g	0.3152	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
145 d.3	KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 32 mm montowany na ścianie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.485r-g/szt.	r-g	0.4850	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0190	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
146 d.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.0700	0.00	0.00		
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
147 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 123m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	6.8388	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
148 d.3	KNR 0-31 0205-02 analogia	Grzejniki aluminiowe żeberkowe wys. 600 mm montowane na ścianie obmiar = 22.8*11 = 250.800szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	75.2400	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki - żeberka o mocy min 16W 1 szt/szt.	szt	250.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5.1%	%	5.1000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.012m-g/szt.	m-g	3.0096	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

INSTALACJE SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł