

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja sali gimnastycznej z przebudową stolarki okiennej oraz instalacji elektrycznej i c.o.
ADRES INWESTYCJI : 42-320 Niegowa, ul. Szkolna 36, dz. nr 420/4
INWESTOR : Gmina Niegowa
ADRES INWESTORA : 42-320 Niegowa, ul. Sobieskiego 1
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Mariusz Leśniak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mgr inż. J. Dorobisz
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2014r

Poziom cen : I kw. 2014r Sekocenbud

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.06.2014r

Data zatwierdzenia

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.

Get yours now!

Projekt termomodernizacji sali gimnastycznej z przebudową stolarki okiennej oraz wewnętrznej instalacji elektrycznej i centralnego ogrzewania Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Niegowie przy ul. Szkolnej, na dz. Nr 420/4.

INWESTOR: Gmina Niegowa
42-320 Niegowa, ul. Sobieskiego 1

I. Dane ogólne :

1.1 Zaprojektowano termomodernizację sali gimnastycznej z przebudową stolarki okiennej oraz wewnętrznej instalacji elektrycznej i centralnego ogrzewania Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Niegowie.

1.2 Budynek wyposażony w instalację elektryczną, wodociągowo - kanalizacyjną i centralnego ogrzewania, wentylacja pomieszczeń grawitacyjna.

Kubatura	4 057,00 m ³
Pow. zabudowy	522,15 m ²
Pow. użytkowa	510,06 m ²

II. Konstrukcja:

1. KONSTRUKCJA - tradycyjna murowana .

2. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Przymurowanie oraz zamurowane okien na sali gimnastycznej i części socjalnej z pustaka ceramicznego Max gr. 29 cm na zaprawie cem. - wap.

3. IZOLACJE

Przeciwwilgociowa:

pionowa ścian fundamentowych: obustronnie Abizol R+P lub DYSPERBIT x 3 (pierwsza warstwa, jako grunt plus dwie zasadnicze warstwy izolacji) oraz folia kubełkowa przybita do styroduru.

Termiczna

stropodach : styropapa EPS - 100 gr. 20 cm na kleju bitumicznym.

ściany zewnętrzne styropian np. EPS 70 gr. 12 cm ocieplony metodą lekka - mokra.

Ściany fundamentowe: styrodur gr. 10 cm

Zewnętrzne ościeżnice okienne i drzwiowe - termoizolację ścian zewnętrznych należy wyprowadzić ok. 3 cm na ościeżnicę okienną i drzwiową,

Płyta żelbetowa zadaszająca wejście ocieplona od dołu styropianem EPS gr. 5 cm, od góry styropapą gr. 5cm.

IV. Materiały wykończeniowe

Materiały wykończeniowe wewnętrzne

Tynki i okładziny wewnętrzne:

Ściany po przymurowanych i zamurowanych oknach otynkowane tynkiem cem. - wap. kat. III gr. 1,5 cm przygotowany pod powłokę malarską, malowany farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.

Podłogi i posadzki:

Podłoga na sali gimnastycznej - cyklinowanie parkietu drewnianego oraz trzykrotne lakierowanie. Podłoga holu - płytki ceramiczne.

Materiały wykończeniowe zewnętrzne

Tynki i okładziny zewnętrzne

Tynki i cokoły - akrylowe lub mineralne cienkowarstwowe.

Obróbki blacharskie, kominy, rynny i rury spustowe:

- obróbki blacharskie (ogniomurki i kominy) z blachy stalowej powlekanej,

- elementy stalowe (kraty, drabinki i klamry stalowe) - zabezpieczyć farbą miniową i pomalować 2 razy farbą olejną chlorokauczukową.

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.

Get yours now!

- rynny i rury spustowe z tworzywa sztucznego,
- rynny o 125 mm, rury spustowe o 100.

Stolarka zewnętrzna:

- PCV
 - skrzydła rozwieralne i uchylne,
 - przeszklenia jednokomorowe nisko emisyjne,
- Drzwi wejściowe do budynku antywłamaniowe klasy C z wizjonerem optycznym.
Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej, wewnętrzne PCV.

V WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Budynek sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej i Gimnazjum o wysokości 1 kondygnacji nadziemnej kwalifikuje się do budynków niskich (N). Zalicza się do kategorii ZL III.

Dla zwiększenia bezpieczeństwa ludzi przebywających w budynku zaleca się :

- okładziny elewacyjne - płyty ze styropianu samogasnącego EPS.

VII INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

Zaprojektowano ochronę odgromową niską poziomą, częściowo naprężną, nieizolowaną, wykonaną przy pomocy przewodu stalowego ocynkowanego o8mm. Przewód należy mocować specjalnymi uchwytami w zależności od pokrycia dachu. Zwody ochrony odgromowej będą połączone w miejscach pokazanych na rzucie E-7 przewodami odprowadzającymi z uziemieniem otokowym. Przewody odprowadzające można prowadzić w warstwie ocieplenia w rurach ochronnych. Połączenie przewodów odprowadzających z uziemieniem należy wykonać poprzez złącze kontrolne umieszczone w puszcze elewacyjnej ok 0,7m nad poziomem terenu.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty rozbiórkowe, demontaż i montaż okien				
1	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0354-12	8*2.70+8*1.80	m	36.000	
				RAZEM	36.000
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich - parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	2.70*0.15*8+1.80*0.15*8+2.30*0.15*6+1.4*0.15*2	m ²	7.890	
				RAZEM	7.890
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-10	8*2.70*4.70+8*1.80*2.0+1.30*2.2	m ²	133.180	
	analogia			RAZEM	133.180
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0353-09	8	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
5	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnychbo wys.pow.4.5m z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.29cm - zamurowanie otworów okiennych	m ²		
d.1	0115-08	4*1.8*2.0+6*2.32*2.70	m ²	51.984	
				RAZEM	51.984
6	KNR-W 2-02	Tynki wewn. zwykle kat.III wykonywane ręcznie na ścianach - po przymurowanych oknach	m ²		
d.1	0803-03	4*1.8*2.0+6*(4.72-2.40)*2.70	m ²	51.984	
				RAZEM	51.984
7	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0701-05	1.80*2.0*4+2.70*4.70*2+2.70*2.40*6	m ²	78.660	
				RAZEM	78.660
8	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2	m ²		
d.1	0701-04	1.4*1.4*2+2.3*0.8*6	m ²	14.960	
				RAZEM	14.960
9	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²		
d.1	202 0541-02	2.70*0.30*8+1.80*0.30*4+2.30*0.30*6+1.4*0.30*2	m ²	13.620	
				RAZEM	13.620
10	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - parapety wewn. na sali gimnastycznej	szt		
d.1	0129-02	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,kołnierzy kominów,gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	0.30*(6.04*2+24.02*2+24.16*2+14.87*2)+0.25*0.38*10+0.25*0.64*10	m ²	44.004	
				RAZEM	44.004
12	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbita do 5 m2 - kominy wentylacyjne - przyjęto 10% pow. kominów	m ²		
d.1	0701-02	0.10*(0.38*3*0.74+0.38*3*0.68+0.64*0.71*6+0.38*2*0.78+0.38*2*0.74+0.64*0.72*4)	m ²	0.734	
				RAZEM	0.734
13	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1	0212-04	5*0.48*0.74	m ²	1.776	
				RAZEM	1.776
14	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	24.02+24.16	m	48.180	
				RAZEM	48.180
15	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	7.76*2+3.92*2	m	23.360	
				RAZEM	23.360
16	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06	24.02*5.92+24.16*14.74	m ²	498.317	
				RAZEM	498.317
17	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-07	24.02*5.92+24.16*14.74	m ²	498.317	
				RAZEM	498.317

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 4-01 0511-03 analogia	Rozebranie pokrycia z płyt z wełny mineralnej - nad salą gimnastyczną	m ²		
		24.02*5.92+24.16*14.74	m ²	498.317	
				RAZEM	498.317
2 Izolacja ścian fundamentowych					
19 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - opaska bet. dookoła budynku (strona północna, wschodnia i południowa)	m ³		
		0.10*0.30*(24.52+8.91+20.90)	m ³	1.630	
				RAZEM	1.630
20 d.2	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0,3 m w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - odkopanie ścian fundamentowych w celu zaizolowania	m ³		
		0.3*0.9*(8.91+24.54+20.90+24.52)	m ³	21.295	
				RAZEM	21.295
21 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
		0.9*(8.91+24.54+20.90+24.52)	m ²	70.983	
				RAZEM	70.983
22 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa	m ²		
		Krotność = 2 0.9*(8.91+24.54+20.90+24.52)	m ²	70.983	
				RAZEM	70.983
23 d.2	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie murów fundamentowych płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych Styrodur do ścian gr. 10cm	m ²		
		1.0*(8.91+24.54+20.90+24.52)	m ²	78.870	
				RAZEM	78.870
24 d.2	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		1.0*(8.91+24.54+20.90+24.52)	m ²	78.870	
				RAZEM	78.870
25 d.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		0.2*(8.91+24.54+20.90+24.52)*0.9	m ³	14.197	
				RAZEM	14.197
26 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - opaska betonowa dookoła bud. sali gimnastycznej	m ³		
		0.10*0.20*(24.52+8.91+20.90+24.52)	m ³	1.577	
				RAZEM	1.577
3 Dach					
27 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		24.02*5.92+24.16*14.74	m ²	498.317	
				RAZEM	498.317
28 d.3	KNR 2-02 0602-01 analogia	Paraizolacja płyt korytkowych	m ²		
		24.02*5.92+24.16*14.74	m ²	498.317	
				RAZEM	498.317
29 d.3	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - styropa-pa gr. 20 cm na kleju bitumicznym	m ²		
		24.02*5.92+24.16*14.74	m ²	498.317	
				RAZEM	498.317
30 d.3	KNR 2-02 0503-04	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstw.z rdzeniem ze styropianu i okładzin z płyt azbest.-cem. dwie warstwy papy	m ²		
		24.02*5.92+24.16*14.74	m ²	498.317	
				RAZEM	498.317
31 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomurki i gzymsy	m ²		
		0.60*24.64+0.5*(14.91+5.92+9.08)+0.3*(5.83+5.92)+0.5*(24.02*2+24.05*2)	m ²	81.334	
				RAZEM	81.334
32 d.3	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
		24.50+24.60	m	49.100	
				RAZEM	49.100
33 d.3	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 100 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.560
4	Elewacja - roboty przygotowawcze				
35 d.4	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią 2*2.70*4.72+6*2.70*2.40+1.3*2.2+4*1.80*2.0+6*0.8*2.30+2*1.40*1.40+2*1.80*1.80	m ² m ²	 103.068	
				RAZEM	103.068
36 d.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 8.22*8.91+0.5*8.91*0.66-1.5*1.35-0.5*1.35*2.45+24.78*7.78-6*2.70*2.40-2*2.70*4.72+8.22*15.12+0.5*15.12*1.14-2.20*1.3+4.27*5.78+0.5*5.78*0.51+3.62*24.64-6*2.3*0.8-2*1.4*1.4+24.66*4.83-4*1.8*2.0+0.25*0.35*4	m ² m ²	 536.416	
				RAZEM	536.416
37 d.4	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 (przyjęto 10% pow. ścian) 536.416*0.10	m ² m ²	 53.642	
				RAZEM	53.642
38 d.4	KNR 2 1001-02	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle nakrapiane (uzupełnienie skutych tynków 10%) 536.416*0.10	m ² m ²	 53.642	
				RAZEM	53.642
39 d.4	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m 536.416	m ² m ²	 536.416	
				RAZEM	536.416
5	Elewacja				
40 d.5	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 4.96+24.54+20.90+24.52	m m	 74.920	
				RAZEM	74.920
41 d.5	KNR 0-17 2610-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża - ściany 8.22*8.91+0.5*8.91*0.66-1.5*1.35-0.5*1.35*2.45+24.78*7.78-6*2.70*2.40-2*2.70*4.72+8.22*15.12+0.5*15.12*1.14-2.20*1.3+4.27*5.78+0.5*5.78*0.51+3.62*24.64-6*2.3*0.8-2*1.4*1.4+24.66*4.83-4*1.8*2.0+0.25*0.35*4	m ² m ²	 536.416	
				RAZEM	536.416
42 d.5	KNR 0-17 2610-05 analogia	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża 0.15*(8*2.70+4*4.72+12*2.40+1.30+2*2.20+4*1.80+8*2.00+6*1.4+6*2.30+12*0.8)	m ² m ²	 19.497	
				RAZEM	19.497
43 d.5	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym 8.22*2+4.59+4.27+4.72*4+8*2.70+1.30+2*2.20+1.8*4+2.0*8+1.4*6+0.8*12+2.30*6	m m	 126.480	
				RAZEM	126.480
44 d.5	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany (kolor A) 2.97*7.42+0.5*0.84*1.49+2.97*8.02+1.66*24.78+4.01*8.10+4.03*8.70+0.37*4.59+5.85*4.25+24.66*4.83-4*1.8*2.0+23.92*3.62-1.4*1.4*2-0.8*2.30*6+2*0.37*0.44+24.04*0.2	m ² m ²	 363.192	
				RAZEM	363.192
45 d.5	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm (kolor A) - elewacja zachodnia 0.15*(2.0*8+1.8*4+1.4*6+0.8*12+2.3*6)	m ² m ²	 8.250	
				RAZEM	8.250
46 d.5	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - ściany (kolor B) 2.97*8.26+2.70*1.10*2+2.70*3.42*6+4.01*8.38+2.40*0.2+2.40*1.03	m ² m ²	 122.432	
				RAZEM	122.432
47 d.5	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm (kolor B) 0.15*(2.70*8+2.40*12+4.72*4)	m ² m ²	 10.392	
				RAZEM	10.392
48 d.5	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. wykonana ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (kolor	m ²		

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.

Get yours now!

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.3*5.31+0.3*24.78+0.55*5.82*2+0.30*5.82*7+0.3*(8.22+12.05)+2.40*8.94-1.30*2.2-0.2*2.40+0.3*(5.86+4.26)+0.3*(24.66+3.62)+0.42*3.62+0.25*0.35+0.37*0.35	m ²	65.105	
				RAZEM	65.105
49 d.5	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (kolor D) 0.17+0.29	m ² m ²	 0.460	
				RAZEM	0.460
50 d.5	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (kolor E) 0.17+0.29	m ² m ²	 0.460	
				RAZEM	0.460
51 d.5	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (kolor F) 0.17+0.29	m ² m ²	 0.460	
				RAZEM	0.460
52 d.5	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (kolor G) 0.17+0.29	m ² m ²	 0.460	
				RAZEM	0.460
53 d.5	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (kolor I) 0.17+0.29	m ² m ²	 0.460	
				RAZEM	0.460
54 d.5	KNR 7-09 0101-08	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Klamry schodowe zewnętrzne (11szt.) 22	złącz. złącz.	 22.000	
				RAZEM	22.000
55 d.5	KNR 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
56 d.5	KNR 2-02 1510-03	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową metal.drzwi,drzwiczek i elem.peł-nych o pow.do 0.5 m2 bez szpachlowania - wentylatory zewnętrzne 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.5	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 1.4*1.4+0.8*2.3*2+0.5*3.0	m ² m ²	 7.140	
				RAZEM	7.140
58 d.5	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne - wentylacja dachu nad zapleczem sali 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
6 Roboty remontowe wewnętrzne					
59 d.6	KNR-W 4-01 0816-03	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o pow. ponad 8 m2 275.80	m ² m ²	 275.800	
				RAZEM	275.800
60 d.6	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie parkietów 275.80	m ² m ²	 275.800	
				RAZEM	275.800
61 d.6	KNR-W 4-01 0819-04	Zapastowanie i froterowanie posadzek 275.80	m ² m ²	 275.800	
				RAZEM	275.800
62 d.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany oraz strop 23.70*7.62-2.70*4.72*2-2.70*2.40*6+11.66*8.03*2+23.70*3.44-1.3*2.10*2+23.70*5.20-4*1.8*2.0+23.70*14.06+2*0.6*11.55*7+11.55*0.3*7+2.10*5.20*2+23.91*2*2.0+2.12*2*2.0+5.0*0.47*2*7+5.0*0.3*2*7+127.37+1.2*(5.58*14+2.83*2+2.98*4+2.86*2+6.13*2+2.70*4)-1.5*0.6*8+1.8*4+1.44*2+1.56*2-2.3*0.8*6-2*1.4*1.4	m ² m ²	 1390.537	

90.537

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.

Get yours now!

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.6	KNR 2-02 1504-08	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną(syntet.) tynków wewn., podłogi - lamperia 2.0*(5.58*14+2.83*2+2.86*2+6.13*2+2.70*4+2.12*2+23.91*2)-0.9*2.011-1.05*2.00-1.2*2.00-1.3*2.0*3-0.9*2.0*2-1.2*2.0-1.05*2.0-1.6*2.0	m ² m ²	 303.830	
				RAZEM	303.830
64 d.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - posadzka holu 50.69	m ² m ²	 50.690	
				RAZEM	50.690
65 d.6	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² - posadzka holu 50.69	m ² m ²	 50.690	
				RAZEM	50.690
66 d.6	NNRNKB 202 1123-04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² - posadzka holu 35.85	m m	 35.850	
				RAZEM	35.850
7 Roboty demontażowe - elektryczne					
67 d.7	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.7	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.7	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.7	KNR 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
71 d.7	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
8 Instalacja elektryczna					
72 d.8	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 160	m m	 160	
				RAZEM	160
73 d.8	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 160	m m	 160	
				RAZEM	160
75 d.8	KNR 5-08 0105-03	Montaż konsolek pod rury winidurkowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża ręcznie - osadzenie w podłożu betonowym 140	m m	 140	
				RAZEM	140
76 d.8	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 140	m m	 140	
				RAZEM	140
77 d.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 3X1,5 140	m m	 140	
				RAZEM	140
78 d.8	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 80	m m	 80	
				RAZEM	80
79 d.8	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 80	m m	 80	
				RAZEM	80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynko- wych bakelitowych oraz szczę- kowych do przybo- rów natynkowo - wtynkowych, puszek bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement. 8	szt szt	 8	
				RAZEM	8
81 d.8	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgosz- czelnych bakelitowych jed- nobiegunowych, przy- cisków mocowanych przez przykręcenie z podłą- cze- niem 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
82 d.8	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych przykręcanych lub przykle- janych z podłą- czeniem, obciążalność 16A, przewód o przekroju do 2,5 mm2 bryzgoszcz. 2-biegunowe przykręca- ne, z uziemieniem 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
83 d.8	KNR 5-08 0503-06	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefa- brykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytach zaciskowych (il. mocowań 2) 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
84 d.8	KNR 5-08 0820-02	Kompletowanie opraw świetłówkowych powyżej 120 W 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
85 d.8	KNR 5-08 0508-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i so- dowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -końcowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
86 d.8	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych ewakua- cyjnych 1x11W 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
9 Tablica bezpiecznikowa					
87 d.9	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1	
				RAZEM	1
88 d.9	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.9	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.9	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3- bieg. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki kontrolne 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.9	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.9	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
95 d.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.9	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.

Get yours now!

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.9	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10 Pomiary					
98 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar · pomiar ·	6	
		6			
				RAZEM	6
99 d.10	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar · pomiar ·	2	
		2			
				RAZEM	2
100 d.10	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar · pomiar ·	4	
		4			
				RAZEM	4
101 d.10	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11 Roboty demontażowe c.o.					
102 d.11	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
103 d.11	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
104 d.11	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.11	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
12 Roboty montażowe c.o.					
106 d.12	KNNR 8 0414-02	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.25-32 mm o połączeniach gwintowych na ścianie	msc		
		2	msc	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.12	KNNR 4 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
108 d.12	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
109 d.12	KNNR 4 0427-02	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
110 d.12	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
111 d.12	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112 d.12	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.12	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
114 d.12	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.12	KNNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
116 d.12	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 8	urz. urz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
117 d.12	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.12	KNNR 8 0522-01	Włącznie do istniejącej instalacji rozdzielaczowej 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000