
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja i remont pomieszczeń budynku MZEA
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb. ul. Belzacka 176
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : Piotrków Tryb. Pasaż Rudowskiego 10

BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

L p.	Nazwa działu	Od	Do
Docieplenie budynku i remont budynku MZEA			
1	Roboty termomodernizacyjne	1	45
2	Remont pomieszczeń	46	89

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
Docieplenie budynku i remont budynku MZEA								
1 Roboty termomodernizacyjne								
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich	m ²					
d.1	0535-08	murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 82.32m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	24.6960				
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-04	obmiar = 60.4m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	9.0600				
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-06	obmiar = 16.1m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.7710				
4	KSNR 9	Demontaż zwodów poziomych nie-naprzężanych instalacji odgromowej	m					
d.1	0601-05	obmiar = 123m						
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	13.1610				
5	KSNR 9	Demontaż zwodów pionowych nie-naprzężanych instalacji odgromowej	m					
d.1	0601-06	obmiar = 26m						
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m	r-g	3.7440				
6	KNNR-W	Wykucie różnych elementów o pow. do 0,04 m ² z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	szt.					
d.1	3 0310-01	obmiar = 18szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	2.8800				
7	KNR 4-01	Demontaż krat stalowych	szt.					
d.1	1306-01	obmiar = 31szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.9300				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.03m ³ /szt.	m ³	0.9300				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.3100				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8 d.1	KNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, fi- larach, pilastrach obmiar = 10.34m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	3.7224				
9 d.1	KNR 4-01 0211-03 analogia	Skucie płytek klinkierowych na coko- le obmiar = 64.3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/m ²	r-g	308.640 0				
10 d.1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm -przebicia pod otwory wentylacyjne wg proj wentylacji obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	11.8000				
11 d.1	KNR-W 4-01 0514-02	Uzupełnienie pokrycia dachów beto- nowych dwoma warstwami papy as- faltowej (przyjęto 30% pow. dachu) obmiar = 123.91m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m ²	r-g	59.4768				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze 2.36m ² /m ²	m ²	292.427 6				
3*		emulsje asfaltowe izolacyjne 0.3kg/m ²	kg	37.1730				
4*		lepiki asfaltowe bez wypełniaczy 3.2kg/m ²	kg	396.512 0				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.04m-g/m ²	m-g	4.9564				
12 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej cegłami obmiar = 0.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m ³	r-g	7.6850				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna 372szt/m ³	szt	186.000 0				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0618t/m ³	t	0.0309				
4*		wapno suchogaszone 0.0345t/m ³	t	0.0173				
5*		piasek do zapraw 0.322m ³ /m ³	m ³	0.1610				
6*		woda z rurociągu 0.152m ³ /m ³	m ³	0.0760				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na 0.45m-g/m ³	m-g	0.2250				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11m-g/m ³	m-g	1.0550				
13 d.1	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich obmiar = 74.64m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6341r-g/m ²	r-g	47.3292				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0198m ³ /m ²	m ³	1.4779				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0448				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0768m-g/m ²	m-g	5.7324				
14 d.1	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.- wap.gr.1ceg. obmiar = 26.07m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m ²	r-g	60.4824				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 92.7szt/m ²	szt	2416.68 90				
3*		zaprawa 0.084m ³ /m ²	m ³	2.1899				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
15 d.1	KNR-W 3 0311-03	Osadzenie wsporników krat stalo- wych,rur gazowych i kratek wenty- lacyjnych w murze z cegły obmiar = 124szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	73.1600				
2*		-- M -- wspornik krat 1szt/szt.	szt	124.000 0				
3*		zaprawa cementowa M-7 0.004m³/szt.	m³	0.4960				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
16 d.1	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.59m³ drew.	m³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 12.38r-g/m³ drew.	r-g	7.3042				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe na- sycone kl.II 1.06m³/m³ drew.	m³	0.6254				
3*		xylamit popularny 0.34kg/m³ drew.	kg	0.2006				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyj- na 18m²/m³ drew.	m²	10.6200				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92kg/m³ drew.	kg	5.2628				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.98m-g/m³ drew.	m-g	0.5782				
8*		środek transportowy 1.08m-g/m³ drew.	m-g	0.6372				
17 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie opaski z płyt betono- wych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 16.5m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m²	r-g	1.6071				
18 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki be- tonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 23.2m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m²	r-g	18.2445				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
19 d.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem sa- mowyladowczym przy ręcznym zała- dowaniu i mechanicznym rozładowa- niu na odl.do 1 km obmiar = 6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ³	r-g	4.2000				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.35m-g/m ³	m-g	2.1000				
20 d.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem sa- mowyladowczym przy ręcznym zała- dowaniu i mechanicznym rozładowa- niu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 obmiar = 6m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*9=0.333m-g/m ³	m-g	1.9980				
21 d.1	KNR 2 0602-01 analogia	Izolacje poziome z płyt styropiano- wych (styropapa gr. 20 cm) układa- nych na wierzchu konstrukcji obmiar = 415.55m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.226r-g/m ²	r-g	93.9143				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy sto- sowany na gorąco 1.75kg/m ²	kg	727.212 5				
3*		płyty styropianowe EPS100 jednos- tronnie laminowane papa termoz- grzewalną gr. 20 cm 1.05m ² /m ²	m ²	436.327 5				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	124.665 0				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m ²	m-g	3.0335				
22 d.1	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm obmiar = 85.3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	115.155 0				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	104.919 0				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	1467.16 00				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0853				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.6824				
23 d.1	NNRNKB 202 0534- 02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną obmiar = 415.55m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	54.0215				
2*		-- M -- Papa zgrzewalna modyfikowana wierzchniego krycia na włókninie po- liestrowej 1.17m ² /m ²	m ²	486.193 5				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	41.5550				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.8311				
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	1.2467				
24 d.1	NNRNKB 202 0546- 01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łą- czone na klej - montaż rynien obmiar = 59.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	18.5640				
2*		-- M -- rynny dachowe z PVC śr. 115 mm 1.02m/m	m	60.6900				
3*		uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	119.000 0				
4*		złączki rynnowe 0.25szt/m	szt	14.8750				
5*		klej 0.0012dm ³ /m	dm ³	0.0714				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0357				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
8*		wyciąg 0.0004m-g/m	m-g	0.0238				
25 d.1	NNRNKB 202 0550- 03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z po- lichloru winylu o śr. 100 mm obmiar = 16.1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3652r-g/m	r-g	5.8797				
2*		-- M -- rury spustowe okrągłe z PVC 1.01m/m	m	16.2610				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl/m	kpl	8.0500				
4*		złączki 0.24szt/m	szt	3.8640				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0145				
26 d.1	KNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych inst. od- gromowej nienapężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych obmiar = 147.1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.193r-g/m	r-g	28.3903				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	152.984 0				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	148.571 0				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
27 d.1	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzają- cych instalacji odgromowej na bu- dynkach na cegle - pręt o śr.do 10mm obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.406r-g/m	r-g	10.5560				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	27.0400				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	26.2600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
28 d.1	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8757r-g/szt.	r-g	5.2542				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
29 d.1	KNNR 3 0703-05	Wymiana balustrad obmiar = 6.05m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.69r-g/m ²	r-g	22.3245				
2*		-- M -- balustrady 17.4kg/m ²	kg	105.270 0				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna 0.75m-g/m ²	m-g	4.5375				
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.1815				
6*		środek transportu poziomego 0.01m-g/m ²	m-g	0.0605				
30 d.1	KNNR 2 1101-04	Demontaż i montaż drzwi zewnętrznych z aluminium z naświetlem dwuszybowym (wsp. do R=1,5) obmiar = 3.77m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.88 *1.5=2.82r-g/m ²	r-g	10.6314				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.05kg/m ²	kg	0.1885				
3*		kołki rozporowe 7szt/m ²	szt	26.3900				
4*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.1508				
31 d.1	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i drabinek z prętów ozdobnych obmiar = 61.82m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.53r-g/m ²	r-g	94.5846				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólne- go stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	4.7601				
3*		farba olejna do gruntowania ogólne- go stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	4.7601				
4*		benzyna do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	2.1019				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	34.6192				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
32 d.1	KNR 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prost- tych obmiar = 58.82m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	106.464 2				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.16m ³ /m ²	m ³	9.4112				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06kg/m ²	kg	3.5292				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.1100 szt./m ²	100 szt.	5.8820				
5*		pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 8.69kg/m ²	kg	511.145 8				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.407m-g/m ²	m-g	82.7597				
33 d.1	KNR 2-02 1220-04 analogia	Montaż daszku systemowego nad wejściem obmiar = 4.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8198r-g/m ²	r-g	3.9350				
2*		-- M -- daszek stalowy z pokryciem z poli- węglanu 1szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0064m-g/m ²	m-g	0.0307				
34 d.1	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do flag obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7437r-g/szt.	r-g	1.4874				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 2.6kg/szt.	kg	5.2000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0040				
4*		lakier asfaltowy 0.005kg/szt.	kg	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/szt.	m-g	0.0034				
35 d.1	KNR 4-01 1212-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal. pełnych szpachlo- wanych jednokrotnie obmiar = 3.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	1.3120				
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.2656				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.103dm ³ /m ²	dm ³	0.3296				
4*		benzyna do lakierów 0.024dm ³ /m ²	dm ³	0.0768				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	1.7920				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
36 d.1	NNRNKB 202 2608- 01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu gr. 16 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej obmiar = 288.82m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m ²	r-g	580.528 2				
2*		-- M -- zaprawa klejowa - sucha mieszanka 8.41kg/m ²	kg	2428.97 62				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
3*		plyty styropianowe EPS 70 gr.16 cm 0.168m ³ /m ²	m ³	48.5218				
4*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1.14m ² /m ²	m ²	329.254 8				
5*		wyprawa tynkarska - sucha mie- szanka 3.1kg/m ²	kg	895.342 0				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.03m-g/m ²	m-g	8.6646				
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	5.7764				
9*		agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.06m-g/m ²	m-g	17.3292				
37 d.1	NNRNKB 202 2608- 01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. bu- dynków z przyklejeniem styropianu gr. 12 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mo- zaiki szklanej obmiar = 48.43m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m ²	r-g	97.3443				
2*		-- M -- zaprawa klejowa - sucha mieszanka 8.41kg/m ²	kg	407.296 3				
3*		plyty styropianowe EPS70 gr. 12 cm 0.126m ³ /m ²	m ³	6.1022				
4*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1.14m ² /m ²	m ²	55.2102				
5*		wyprawa tynkarska - sucha mie- szanka 3.1kg/m ²	kg	150.133 0				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.03m-g/m ²	m-g	1.4529				
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.9686				
9*		agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.06m-g/m ²	m-g	2.9058				
38 d.1	NNRNKB 202 2608- 01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. bu- dynków z przyklejeniem styropianu gr. 5 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mo- zaiki szklanej obmiar = 6.3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m ²	r-g	12.6630				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa klejowa - sucha mieszanka 8.41kg/m ²	kg	52.9830				
3*		plyty styropianowe EPS 70 gr. 5 cm 0.054m ³ /m ²	m ³	0.3402				
4*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1.14m ² /m ²	m ²	7.1820				
5*		wyprawa tynkarska - sucha mie- szanka 3.1kg/m ²	kg	19.5300				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.03m-g/m ²	m-g	0.1890				
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1260				
9*		agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.06m-g/m ²	m-g	0.3780				
39 d.1	NNRNKB 202 2608- 05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. bu- dynków - dodatkowa warstwa siatki (cokół +wejście) obmiar = 53.43m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m ²	r-g	32.5923				
2*		-- M -- zaprawa klejowa - sucha mieszanka 5.21kg/m ²	kg	278.370				
3*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1.1m ² /m ²	m ²	58.7730				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.01m-g/m ²	m-g	0.5343				
6*		środek transportowy 0.004m-g/m ²	m-g	0.2137				
40 d.1	NNRNKB 202 2608- 06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. bu- dynków - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki obmiar = 68.79m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m ²	r-g	141.707				
2*		-- M -- zaprawa klejowa - sucha mieszanka 8.41kg/m ²	kg	578.523				
3*		plyty styropianowe EPS 70 gr. 2 cm 0.024m ³ /m ²	m ³	1.6510				
4*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1.64m ² /m ²	m ²	112.815				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
5*		wyprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	257.274				
6*		3.74kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.03m-g/m ²	m-g	2.0637				
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	1.3758				
9*		agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.06m-g/m ²	m-g	4.1274				
41 d.1	NNRNKB 202 2608- 08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki obmiar = 259.3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	77.7900				
2*		-- M -- zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0.32kg/m	kg	82.9760				
3*		kształtowniki walcowane - kątownik równoramienny 25x25x3 mm 1.18kg/m	kg	305.974 0				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.001m-g/m	m-g	0.2593				
6*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.5186				
42 d.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m obmiar = 480m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.548r-g/m ²	r-g	263.040 0				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	6.7680				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.1920				
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0960				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0144				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0864				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0096				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	5.7600				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	4.3200				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	74.8800				
43 d.1	KNR 2-31 1103-02	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 78m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5985r-g/m ²	r-g	124.683 0				
2*		-- M -- piasek 0.0777m ³ /m ²	m ³	6.0606				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	1.5600				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
44 d.1	KNR 2-31 0502-01	Opaska z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 16.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5596r-g/m ²	r-g	9.4013				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09szt/m ²	szt	135.912 0				
3*		piasek 0.063m ³ /m ²	m ³	1.0584				
4*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	0.4200				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
45 d.1	kalkula- cja własn- na	Różne roboty demontażowe i monta- zowe (szaka telekomunikacyjna, przewody antenowe itp) - przyjęto 16 r-g obmiar = 16r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g	16.0000				
Razem dział Roboty termomodernizacyjne								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2 Remont pomieszczeń								
46	KNR 2-02	Rozbiórka posadzki z wykładzin z	m ²					
d.2	1112-05	tworzyw sztucznych, rulonowe -						
	analogia	PCW - przyjęto 30% R i S obmiar = 187.06m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.3953 \cdot 0.3 = 0.11859$ r-g/m ²	r-g	22.1834				
2*		-- S -- wyciąg $0.0057 \cdot 0.3 = 0.00171$ m-g/m ²	m-g	0.3199				
3*		środek transportowy $0.0041 \cdot 0.3 = 0.00123$ m-g/m ²	m-g	0.2301				
47	KNR 2-02	Rozebranie posadzki z deszczulek	m ²					
d.2	1111-01	na lepiku- przyjęto 30% R i S						
	analiza	obmiar = 70.41m ²						
	indywi- dualna							
1*		-- R -- robocizna $1.3057 \cdot 0.3 = 0.39171$ r-g/m ²	r-g	27.5803				
2*		-- S -- wyciąg $0.0148 \cdot 0.3 = 0.00444$ m-g/m ²	m-g	0.3126				
3*		środek transportowy $0.0349 \cdot 0.3 = 0.01047$ m-g/m ²	m-g	0.7372				
48	NNRNKB	Rozbiórka sufitów podwieszonych o	m ²					
d.2	202 2702- 02	konstrukcji metalowej z wypełnie- niem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm- przyjęto 30% R i S obmiar = 1m ²						
1*		-- R -- robocizna $1.06 \cdot 0.3 = 0.318$ r-g/m ²	r-g	0.3180				
2*		-- S -- wyciąg $0.01 \cdot 0.3 = 0.003$ m-g/m ²	m-g	0.0030				
3*		środek transportowy $0.01 \cdot 0.3 = 0.003$ m-g/m ²	m-g	0.0030				
49	NNRNKB	Rozbiórka sufitów podwieszonych,	m ²					
d.2	202 2701- 01	gipsokartonowych-przyjęto 30% R i S obmiar = 12.8m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna $1.66 \cdot 0.3 = 0.498$ r-g/m ²	r-g	6.3744				
2*		-- S -- wyciąg $0.01 \cdot 0.3 = 0.003$ m-g/m ²	m-g	0.0384				
3*		środek transportowy $0.02 \cdot 0.3 = 0.006$ m-g/m ²	m-g	0.0768				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
50 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebite otworów w ścianach z ce- gieł o grub. 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	9.5000				
51 d.2	NNRNKB 202 2023- 03 analogia	Rozebranie ścianki działowej (pom. 12/13) z płyt g-k na ruszcie stalo- wym-przyjęto 30% R i S obmiar = 15.96m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.52*0.3=0.756r-g/m ²	r-g	12.0658				
2*		-- S -- wyciąg 0.04*0.3=0.012m-g/m ²	m-g	0.1915				
3*		środek transportowy 0.029*0.3=0.0087m-g/m ²	m-g	0.1389				
52 d.2	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Rozbiórka okładziny ściennej z pa- neli drewnopodobnych-przyjęto 30% R obmiar = 262.02m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.92*0.3=1.176r-g/m ²	r-g	308.135 5				
53 d.2	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn. z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na ścianach, fi- larach, pilastrach o pow. odbicia po- nad 5 m ² obmiar = 277.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	91.5420				
54 d.2	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spoczni- kach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m ² obmiar = 76.52m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	41.3208				
55 d.2	KNR 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian cegla- nych o pow. ponad 5 m ² metodą opryskiwania ciągłego obmiar = 277.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	13.8700				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.105kg/m ²	kg	29.1270				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
56 d.2	KNR-W 4-01 0701-06 analogia	Odbicie starych płytek glazurowa- nych obmiar = 61.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	25.2150				
57 d.2	KNR 4-01 0211-03	Skucie płytek podłogowych w WC obmiar = 11.16m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/m ²	r-g	53.5680				
58 d.2	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/kpl.	r-g	3.0200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
59 d.2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	1.7200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
60 d.2	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porce- lanową obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
61 d.2	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomiesz- czeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 obmiar = 277.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	191.406 0				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	1.4425				
3*		wapno suchogaszzone 0.0066t/m ²	t	1.8308				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	7.3788				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	1.8586				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.03szt/m ²	szt	8.3220				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03szt/m ²	szt	8.3220				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	11.0960				
10*		betoniarka wolnospadowa elektrycz- na 0.04m-g/m ²	m-g	11.0960				
62 d.2	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomiesz- czeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 obmiar = 76.52m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/m ²	r-g	61.9812				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.3979				
3*		wapno suchogaszzone 0.0062t/m ²	t	0.4744				
4*		piasek do zapraw 0.0251m ³ /m ²	m ³	1.9207				
5*		woda z rurociągu 0.0066m ³ /m ²	m ³	0.5050				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	3.0608				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektrycz- na 0.04m-g/m ²	m-g	3.0608				
63 d.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie na ścia- nach na podłożu z tynku obmiar = 277.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m ²	r-g	67.4082				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m ²	t	0.9071				
3*		woda 0.00213m ³ /m ²	m ³	0.5909				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	1.1096				
6*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	5.5480				
7*		środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	0.8877				
64 d.2	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie na stro- pach na podłożu z tynku obmiar = 76.52m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m ²	r-g	20.8900				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00336t/m ²	t	0.2571				
3*		woda 0.00218m ³ /m ²	m ³	0.1668				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.3061				
6*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	1.5304				
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m ²	m-g	0.2525				
65 d.2	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymia- rach 20x20 cm na klej metodą kom- binowaną obmiar = 61.5m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.5797r-g/m ²	r-g	97.1516				
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02m ² /m ²	m ²	62.7300				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	319.800 0				
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m ²	kg	36.9000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	1.8143				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	1.6913				
66 d.2	NNRNKB 202 1127- 02	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokre- ta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² obmiar = 81.57m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	54.6519				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0088t/m ²	t	0.7178				
3*		piasek do zapraw 0.0245m ³ /m ²	m ³	1.9985				
4*		wapno suchogaszone 0.0004t/m ²	t	0.0326				
5*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	5.7099				
6*		drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	9.7884				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0245				
9*		"Miksokret" 28 kW 0.12m-g/m ²	m-g	9.7884				
67 d.2	NNRNKB 202 1125- 02	(z.VI) Podkłady betonowe wykony- wane przy użyciu "Miksokreta" w po- mieszczeniach o pow.ponad 8 m ² - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = 2 obmiar = 70.41m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07*2=0.14r-g/m ²	r-g	9.8574				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0025*2=0.005t/m ²	t	0.3521				
3*		piasek do betonów zwykły 0.0053*2=0.0106m ³ /m ²	m ³	0.7463				
4*		żwir do betonów zwykłych 0.0072*2=0.0144m ³ /m ²	m ³	1.0139				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02*2=0.04m-g/m ²	m-g	2.8164				
68 d.2	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z pły- tek ceramicznych podłogowych(tera- kotowych),naklejanych 20x20mm obmiar = 11.16m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.6759r-g/m ²	r-g	18.7030				
2*		-- M -- płytki terakotowe naklejane 20x20 1.02m ² /m ²	m ²	11.3832				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0218m ³ /m ²	m ³	0.2433				
4*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.0033				
5*		kwas solny techniczny 5% 0.3kg/m ²	kg	3.3480				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0399m-g/m ²	m-g	0.4453				
8*		środek transportowy 0.0158m-g/m ²	m-g	0.1763				
69 d.2	KNR-W 2-02 2701-01	Uzupełnienie sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z wypełnie- niem płytami gipsowymi-wsp. do R = 1,5 obmiar = 12.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.18*1.5=1.77r-g/m ²	r-g	22.6560				
2*		-- M -- płyty gipsowe dekoracyjne fakturalne o wym. 58.8x58.8x2.4 cm 2.9szt/m ²	szt	37.1200				
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.72m/m ²	m	22.0160				
4*		element poprzeczny z blachy kształ- towej 1.6m/m ²	m	20.4800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
5*		kształtowniki z blachy-kątownik przy- ścienny 0.86m/m ²	m	11.0080				
6*		wieszak 2.12szt/m ²	szt	27.1360				
7*		pręt wieszaka 2.12szt/m ²	szt	27.1360				
8*		klamerki mocujące 2.86szt/m ²	szt	36.6080				
9*		sprężyny przyścienne 1.65szt/m ²	szt	21.1200				
10*		łączniki rozporowe kpl. 3.77szt/m ²	szt	48.2560				
11*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.1280				
12*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.2560				
70 d.2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych obmiar = 47.85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	40.1940				
2*		-- M -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 2.9szt/m ²	szt	138.765 0				
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.72m/m ²	m	82.3020				
4*		element poprzeczny z blachy kształ- towej 1.6m/m ²	m	76.5600				
5*		kształtowniki z blachy-kątownik przy- ścienny 0.86m/m ²	m	41.1510				
6*		wieszak 0.67szt/m ²	szt	32.0595				
7*		pręt wieszaka 0.67szt/m ²	szt	32.0595				
8*		klamerki mocujące 2.86szt/m ²	szt	136.851 0				
9*		sprężyny przyścienne 1.65szt/m ²	szt	78.9525				
10*		łączniki rozporowe kpl. 2.53szt/m ²	szt	121.060 5				
11*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.4785				
12*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.4785				
71 d.2	KNR-W 2-02 1036-01	Montaż paneli drewnopodobnych - ruszt drewniany na ścianach- przyję- to wymianę 25% pow. obmiar = 33.775m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	22.6293				
2*		-- M -- listwy drewniane 2.14m/m ²	m	72.2785				
3*		kołki rozporowe 6szt/m ²	szt	202.650 0				
4*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	2.0265				
5*		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	2.3643				
72 d.2	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Montaż paneli drewnopodobnych na gotowym stelażu drewnianym obmiar = 135.1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.16r-g/m ²	r-g	426.916 0				
2*		-- M -- panele drewnopodobne 1.03m ² /m ²	m ²	139.153 0				
3*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/m ²	m-g	14.8610				
4*		środek transportowy 0.14m-g/m ²	m-g	18.9140				
73 d.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe obmiar = 187.06m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.395r-g/m ²	r-g	73.8887				
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej 1.09m ² /m ²	m ²	203.895 4				
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny 0.25kg/m ²	kg	46.7650				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m ²	kg	18.7060				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m ²	m-g	1.0662				
7*		środek transportowy 0.0041m-g/m ²	m-g	0.7669				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
74 d.2	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z two- rzyw sztucznych - profile obmiar = 217.09m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m	r-g	31.9122				
2*		-- M -- klej dyspersyjny bez zawartości roz- puszczalników 0.07kg/m	kg	15.1963				
3*		klej na bazie kauczuku syntetyczne- go 0.07kg/m	kg	15.1963				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0434				
6*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0651				
75 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod ma- lowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow. nierówności obmiar = 777.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	73.8388				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.2332				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
76 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków wewnętrz- nych sufitów obmiar = 254.63m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	30.3010				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	75.8797				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
77 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian obmiar = 777.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	92.4928				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	222.293				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	5 2.0000				
78 d.2	KNR 4-01 1213-03	Lakierowanie grzejników radiatoro- wych obmiar = 59.07m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m ²	r-g	22.4466				
2*		-- M -- emalia ftalowa 0.18dm ³ /m ²	dm ³	10.6326				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów lakiero- wych 0.022dm ³ /m ²	dm ³	1.2995				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
79 d.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	5.5000				
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.014dm ³ /m	dm ³	0.3500				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014dm ³ /m	dm ³	0.3500				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.1500				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
80 d.2	KNR 4-01 0911-02 analogia	Montaż nawiewników okiennych obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	36.6000				
2*		-- M -- nawiewnik okienny 1szt/szt.	szt	30.0000				
81 d.2	KNR 4-01 0902-06 analogia	Montaż kratek wentylacyjnych w skrzydłach drzwiowych obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.17r-g/szt.	r-g	3.5100				
2*		-- M -- kratka wentylacyjna o pow. 400 cm2 1szt/szt.	szt	3.0000				
82 d.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z za- worem splukującym obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.91 \cdot 0.955 = 1.82405$ r-g/kpl.	r-g	3.6481				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		zawory splukujące do pisuarów śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/kpl.	m-g	0.0800				
83 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych por- celanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	3.7436				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelano- wych 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
84 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 2kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	7.3726				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' por- celanowe białe 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		sedesy typu 'kompakt' porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0200				
85 d.2	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw szt.lub rastrem metalowym wzglę- nie z tworzyw szt. 2x40 W obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/szt.	r-g	10.9800				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe, rastrowe 2x40W 1 szt/szt.	szt	9.0000				
3*		świetłówki 2.08 szt/szt.	szt	18.7200				
4*		zapłonniki 2 szt/szt.	szt	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
86 d.2	KNR 2-02 1019-05	Skrzydła łazienkowe z kratką na- wiewną fabrycznie wykończone obmiar = 6.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	1.9840				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wew- nętrzne łazienkowe z kratką nawiew- ną 1 m ² /m ²	m ²	6.4000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0640				
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.1280				
87 d.2	KNR 4-01 0903-01 analogia	Regulacja skrzydeł drzwiowych obmiar = 21 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	16.5900				
88 d.2	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem sa- mowyladowczym przy ręcznym zała- dowaniu i mechanicznym rozładowa- niu na odl.do 1 km obmiar = 14m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ³	r-g	9.8000				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.35m-g/m ³	m-g	4.9000				
89 d.2	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem sa- mowyladowczym przy ręcznym zała- dowaniu i mechanicznym rozładowa- niu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 obmiar = 14m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*9=0.333m-g/m ³	m-g	4.6620				
Razem dział Remont pomieszczeń								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

1 Roboty termomodernizacyjne

2 Remont pomieszczeń

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Koszty zakupu [Kz]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: