

Zamawiający:  
ZBM TBS sp. z o.o

**PROGRAM FUNKCYJNALNO - UŻYTKOWY**

*Robót remontowych polegających na :*

Nazwa zamówienia :

**Ocieplenie ścian osłonowych i fundamentowych budynku użytkowego przy ul. Putry 9  
w Suwałkach wraz z przebudową instalacji odgromowej .**

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień :

- 45321000-3 - izolacje cieplne
- 4531000-3- roboty elektryczne

Zdzisław Cichanowicz  
Upr. Bud. PDL/0171/OZOE/09  
SEP E/138/075/2013, SEP D/26/075/2013  
bez ograniczeń, ważne do 28.05.2018  
POHB Nr. PDL/IE/0001/10

INSPEKTOR NADZORU  
Robot budowlanych  
Józef Kopiczko  
Upr. bud. SUW/114/93

Opracował : Józef Kopiczko - inspektor nadzoru robót budowlanych.  
Zdzisław Cichanowicz - inspektor nadzoru robót elektrycznych

## **I Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest :

Ocieplenie ścian osłonowych i fundamentowych budynku użytkowego przy ul. Putry 9 w Suwałkach wraz z przebudową instalacji odgromowej.

## **II. Opis stanu istniejącego i prac remontowych :**

Budynek użytkowy przy ul. Putry 9 w Suwałkach zaprojektowano jako budynek dwukondygnacyjny , podpiwniczony w tradycyjnej technologii „cegła żerańska”.

Ławy fundamentowe monolityczne żelbetowe, ściany piwnic z bloczków ściennych piwnicznych, ściany zewnętrzne 2 x gazobeton  $g=24\text{cm} + 2\text{ cm}$  pustka powietrzna.

W ścianach zewnętrznych zaprojektowano żelbetowe filarki żelbetowe międzyokienne.

Dach konstrukcji „pograżonej” z płyt korytkowych wsparty na ściankach ażurowych na stropie z płyt kanałowych . Stropodach wentylowany.

Stan techniczny elewacji budynku wymaga remontu.

Zamawiający planuje ocieplenie ścian fundamentowych w gruncie styrodurem  $gr=10\text{cm}$  XPS 300 034 tynku mozaikowego na bazie żywic syntetycznych .

Ściany osłonowe należy ocieplić warstwą styropianu grafitowego EPS 031  $g=10\text{cm}$  o wsp.  $0,031\text{W/m}^2\text{K/}$  , a ościeża styropianem grafitowym  $gr=3\text{cm}$  o podobnym współczynniku.

Na ścianach osłonowych i ościeżach położyć tynk strukturalny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy, zachowując na elewacji dotychczasowy podział w kolorach 27254 II, 27412 I i 27262 I wg palety barw KREISLER. Obróbki blacharskie ogniomuru i podokienników zewnętrznych wykonać z blachy powlekanej w kolorze ciemnego brązu. W trakcie prowadzenia prac remontowych przy ociepleniu ścian fundamentowych należy zamurować pustą przestrzeń pod loggiami parteru .

Przed przyklejaniem do ścian warstwy ocieplenia należy wymienić istniejącą instalację odgromową z naprężnej pionowo -poziomej na naścienną w osłonie rur PCV grubościennych mocowaną do ścian pod warstwą styropianu.

## **III. Zakres robót remontowych do wykonania w zakresie docieplenia budynku i**

**przebudowy instalacji odgromowej określa przedmiar robót stanowiący integralną**

**część do programu funkcjonalno- użytkowego.**

#### IV. Część informacyjna

1. Zamówienie należy zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego ( Dz.U. z 2017 r. poz.1332 z późniejszymi zmianami), normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.
2. Postępowanie z odpadami powstałymi w toku wykonywania robót budowlanych zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach ( tekst jednolity : Dz. U. z 2016 roku poz. 1987 z późniejszymi zmianami).
3. Materiały dostarczone przez wykonawcę powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane ( Dz. U. z 2017 roku poz. 1332).

INSPEKTOR NADZORU  
Robot Budowlanych

Józef Kopiczko  
12.05.2018

Zdzisław Cichanowicz  
Upr. Bud. PDL/0171/OZOE/09  
SEP E/138/075/2013, SEP D/26/075/2013  
bez ograniczeń, ważne do 28.05.2018  
POIB Nr. PDL/IE/0001/10

Ocieplenie ścian fundamentowych i osłonowych budynku użytkowego przy ul. Putry 9 z wymianą instalacji odgromowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH W GRUNCIE STYRODUREM GR=10 CM Z NAPRAWĄ IZOLACJI PIONOWEJ ŚCIAN</b>		
1	KNR 2-31 0815/07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej opaska z płyt 50*50*7 (11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*0,5	m2	59,580
		razem	m2	59,580
2	KNR 2-31 0807/02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin masą asfaltową <i>UWAGA : kostkę brukową złożyć na lalety do ponownego wykorzystania</i> nawierzchnia z kostki brukowej do ponownego odtworzenia (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56)*1,8	m2	153,288
		razem	m2	153,288
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż stalowych schodów wejściowych do APTEKI, wykonanie tymczasowego pomostu wejściowego do APTEKI z barierkami ochronnymi	kpl	1,000
4	KNR 4-01 0726/06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 5m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ściana podjazdu 21,4*1,3	m2	27,820
		razem	m2	27,820
5	KNR 2-31 0813/02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce piaskowej	m	24,000
6	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki z demontażu 24	m	24,000
		razem	m	24,000
7	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową opaska z płyt 50*50*7 11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76	m	119,160
		razem	m	119,160
8	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej opaska z kostki brukowej (11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*0,5	m2	59,580
		razem	m2	59,580
9	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej nawierzchnia z kostki brukowej do ponownego odtworzenia (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56)*1,8	m2	153,288
		razem	m2	153,288
10	KNR 2-01 0311/01	Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut w wbudowaniu ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II gl=1,7 s=1,7/1,0 (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56+11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*(1,7+1,0)*1,7/2	m3	468,914
		razem	m3	468,914
11	KNR 4-01w 0105/07	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10m - dodatek za każde następne 10m transportu ziemi taczkami (Krotność= 2) od strony parkingu i wejścia do budynku (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56+11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+8)*(1,7+1,0)*1,7/2	m3	380,786
		razem	m3	380,786
12	KNR K-08 0201/01	Mechaniczne oczyszczenie podłoża (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56+11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*1,7	m2	347,344
		razem	m2	347,344
13	KNR 4-01 0727/05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 2m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach z betonów żwirowych, bloczków 10% powierzchni ścian fundamentowych (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56+11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*1,7*10%	m2	34,734
		razem	m2	34,734

Ocieplenie ścian fundamentowych i osłonowych budynku użytkowego przy ul. Putry 9 z wymianą instalacji odgromowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z masy asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa  (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56+11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*1,7  razem	m2 m2	347,344 347,344
15	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe asfaltowo-kauczukowe - każda następna warstwa ponad pierwszą  (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56+11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*1,7  razem	m2 m2	347,344 347,344
16	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych XPS 300 034 na fundamentach, grub. styropianu 10cm  (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56+11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*1,7  razem	m2 m2	347,344 347,344
17	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych  (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56+11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*1,7  razem	m2 m2	347,344 347,344
18	KNR 2-02w 0606/02	Folia kubelkowa do zabezpieczenia fundamentu  (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56+11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*1,7  razem	m2 m2	347,344 347,344
19	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m gl=1,7 s=1,7/1,0 (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56+11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*(1,7+1,0)*1,7/2  razem	m3 m3	468,914 468,914
20	KNR 4-01w 0109/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km  opaska z płyt 50*50*7 (11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*0,5*0,07 studnie piwniczne (0,6*2+1,4)*14*0,12  razem	m3 m3 m3	4,171 4,368 8,539
21	KNR 4-01w 0109/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km  opaska z płyt 50*50*7 (11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*0,5*0,07 studnie piwniczne (0,6*2+1,4)*14*0,12  razem	m3 m3 m3	4,171 4,368 8,539
22	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu do utylizacji  opaska z płyt 50*50*7 (11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*0,5*0,07 studnie piwniczne (0,6*2+1,4)*14*0,12  razem	m3 m3 m3	4,171 4,368 8,539
23	KNR 4-01 0354/06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1m2  kraty okien piwnicznych 14  razem	szt szt	14,000 14,000
24	KNR 4-01 0320/04	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegiel  ponowny montaż 14  razem	szt szt	14,000 14,000
25	KNR 4-01 0535/07	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku  podokienniki piwniczne 1,0*0,45*14  razem	m2 m2	6,300 6,300
26	KNR 4-04 0109/01	Rozebranie ścian kanałów z cegły o grubości 1/2 cegły bez względu na rodzaj zaprawy-studnie piwniczne  (0,6*2+1,4)*14  razem	m2 m2	36,400 36,400

Ocieplenie ścian fundamentowych i osłonowych budynku użytkowego przy ul. Putry 9 z wymianą instalacji odgromowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN OSŁONOWYCH BUDYNKU W SYSTEMIE CERESIT LUB RÓWNOWAŻNYM</b>		
27	Kalkulacja indywidualna	Demontaż klimatyzatorów ze wsporników, przeróbka wsporników, ponowny montaż klimatyzatorów na wspornikach z niezbędnymi pracami elektrycznymi,	kpl	5,000
28	Kalkulacja indywidualna	Demontaż daszków i ponowny montaż po dociepleniu ścian od strony zachodniej budynku 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
29	KNR 2-02s 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m3	0,331
		zamurowanie przestrzeni pod loggiami parteru 0,3*0,12*4,6*2	m3	0,331
		razem	m3	0,331
30	KNR 2-02s 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	t	0,020
31	KNR 4-01 0306/05	Przymurowanie ścianek z cegiel grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian (1,7+0,6)*4,6*2	m2	21,160
		razem	m2	21,160
32	KNR-W 2-02 1603/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	2.043.200
		(11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56+11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*10,0	m2	2.043.200
		razem	m2	2.043.200
33	KNR 4-01 0535/07	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m2	122,592
		obróbka ogniomuru (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56+11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*0,6	m2	46,763
		podokienniki zewnętrzne 2,15*0,25*87	m2	4,600
		obróbka logii 4*4,6*0,25	m2	173,955
		razem	m2	173,955
34	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	0,835
		posadzka loggii 4,64*1,8*0,05*2	m3	0,835
		razem	m3	0,835
35	NNRNBK 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2	m2	35,720
		4,7*1,9*4	m2	35,720
		razem	m2	35,720
36	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	33,408
		4,64*1,8*4	m2	33,408
		razem	m2	33,408
37	KNR 2-02 1106/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	33,408
		(Krotność= 1,5)	m2	33,408
		4,64*1,8*4	m2	33,408
		razem	m2	33,408
38	KNR 4-01 0108/15	Wywiezienie gruzu żwirobetonowego i żelbetowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,835
39	KNR 4-01 0108/16	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,835
		(Krotność= 3)	m3	0,835
		posadzka loggii 4,64*1,8*0,05*2	m3	0,835
		razem	m3	0,835
40	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację gruzu	m3	0,835
41	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii	m2	346,670
		87*2,1*1,8+4,1*2,5+4*2,1*0,9	m2	346,670
		razem	m2	346,670

Ocieplenie ścian fundamentowych i osłonowych budynku użytkowego przy ul. Putry 9 z wymianą instalacji odgromowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76	m	119,160
		razem	m	119,160
43	KNR 0-17 2610/01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki, STYROPIAN GRAFITOWY EPS 031 gr=10CM o wsp..0,031W/mK ściany osłonowe bez cokołu (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56+11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*(8,6+0,3) minus stolarka okienna i drzwiowa -(87*2,1*1,8+4,1*2,5+4*2,1*0,9) ściany boczne loggii 1,8*2,7*8 spód loggii 1,8*4,64*4	m2	1.818,448
			m2	-346,670
			m2	38,880
			m2	33,408
		razem	m2	1.544,066
44	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym stolarka w ścianach osłonowych + naroża wypukłe 87*(2,1+1,8*2)+4,1*3+4*(2,1*2+0,9)+21*9,9 okien piwnicznych (1,0+2*0,55)*14 obrys loggii (2,7*2+4,64)*4	m	736,500
			m	29,400
			m	40,160
		razem	m	806,060
45	KNR 0-17 2610/07	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szerokości do 30cm płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki stolarka ścian osłonowych (87*2,1*1,8+4,1*2,5+4*2,1*0,9)*0,37 okien piwnicznych (1,0+2*0,55)*14*0,4	m2	128,268
			m2	11,760
		razem	m2	140,028
46	KNR 0-17 2609/01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejących ,styropian grafitowy gr=10cm cokół (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56+11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*0,94	m2	192,061
		razem	m2	192,061
47	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących cokół (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56+11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*0,94	m2	192,061
		razem	m2	192,061
48	KNR 0-17 2609/03	Ocieplenie ścian z gazobetonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych cokół (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56+11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*0,94	szt	192,061
		razem	szt	192,061
49	KNR 0-17 0930/01	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 69 z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej CT 16 cokół (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56+11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*0,94	m2	192,061
		razem	m2	192,061
50	KNR 0-17 0929/03	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 68 z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych cokół (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56+11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*0,94	m2	192,061
		razem	m2	192,061
51	KNR 0-17 0929/01	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 68 z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej CT 16 okien piwnicznych (1,0+2*0,55)*14*0,4	m2	11,760
		razem	m2	11,760
52	KNR 0-17 0929/05	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 68 z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szerokości do 30cm okien piwnicznych (1,0+2*0,55)*14*0,4	m2	11,760
		razem	m2	11,760

Ocieplenie ścian fundamentowych i osłonowych budynku użytkowego przy ul. Putry 9 z wymianą instalacji odgromowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  87*2,1*0,35	m2 razem m2	63,945 63,945
54	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  podokienniki zewnętrzne 87*2,16*0,35 obróbka ogniomuru (11,04+2,64+3,76+9,4+0,9+3,2+0,9+17,6+21,16+14,56+11,4+5,12+19,04+1,8+9,4+3,76+2,64+11,04+6,76+1,8+4,64+1,8+15,16+1,8+9,0+1,8+4,64+1,8+5,76)*0,7 obróbka loggii 4*4,6*0,25 okna piwniczne 14*1,1*0,46	m2 m2 m2 m2 razem m2	65,772 143,024 4,600 7,084 220,480
55	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych stalowych w ścianach	szt	54,000
56	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  barierki oo strony zachodniej budynku (15,16+1,7+2,2+15,16)*1,4 barierki loggii 4,7*1,3*4 kraty piwnic 14*1,0*0,5 schody do Apteki 3,2*1,8	m2 m2 m2 m2 razem m2	47,908 24,440 7,000 5,760 85,108
57	Kalkulacja indywidualna	Malowanie konstrukcji 2 szt. daszków nad wejściami od strony zachodniej budynku, z wymianą pokrycia daszków na blachę trapezową, niski trapez opw. 7m2, z rynną dn=70mm	szt.	2,000
<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ODGRPMOWEJ</b>				
58	KNR-W 4-03 1143/03	Demontaż wysięgników ze ściany betonowej	szt	16,000
59	KNR-W 4-03 1138/03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim betonowym krytym papą	szt	40,000
60	KSNR 9 0601/07	Demontaż przewodów naprężonych poziomych	m	160,000
61	KSNR 9 0601/08	Demontaż przewodów naprężonych pionowych	m	140,000
62	KNNR 9 0601/06	Demontaż przewodów nienaprężonych pionowych	m	54,000
63	KNNR 9 0601/05	Demontaż przewodów nienaprężonych poziomych	m	160,000
64	KNR 4-03 1137/03	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej ze ścian betonowych	szt	16,000
<b>WYKONANIE NOWEJ INSTALACJI ODGROMOWEJ</b>				
65	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	480,000
66	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	144,000
67	KNNR 5 0612/03	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu	szt	34,000
68	KNNR 5 0303/09	Montaż puszek z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140mm z przewodem o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	16,000
69	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	16,000
70	KNNR 5 0614/03	Montaż osłon przewodów uziemiających - GROM RURA DO PROWADZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ GRUBOŚCIENNA FI 20/14 3mb	szt	48,000

Ocieplenie ścian fundamentowych i osłonowych budynku użytkowego przy ul. Putry 9 z wymianą instalacji odgromowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
72	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	15,000

INSPEKTOR NADZCRU  
Robot Budowlanych  
Józef Kopiczko  
Upr. bud. 6027/1-1/000