

## Przedmiar robót

Obiekt Remont i docieplenie budynku mieszkalnego przy ul. Kochanowskiego 10 w miejscowości Przewłoka

Rodzaj robót Roboty budowlane

Branża Budowlana

Kod CPV 45321000-3 - Izolacja cieplna  
45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne

Lokalizacja ul. Kochanowskiego 10, 76-270 Przewłoka, gm. Ustka

Inwestor POWIAT SŁUPSKI  
ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk

Biuro kosztorysowe FOTON OZE SP. Z O. O.  
ul. Korfantego 4B/11, 76-200 Słupsk  
e-mail: biuro@foton-oze.pl  
NIP: 839-319-83-21  
REGON: 368234827

## Przedmiar robót

Remont i docieplenie budynku mieszkalnego przy ul. Kochanowskiego 10 w miejscowości Przewłoka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Remont balkonów od strony elewacji południowej oraz północnej - 2szt.</b>				
1	KNR-W 4-01 0545/08	Rozbiórka obróbek murów ogniwych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  (1,32+7,50)*2*0,25 (1,36+5,14)*2*0,25	m2 m2 razem	4,41 3,25 7,66
2	KNR-W 4-01 0812/05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju  1,32*7,50 1,36*5,14	m2 m2 razem	9,9 6,99 16,89
3	KNR-W 4-01 0212/01	Ręczna rozbiórka podłoży betonowych o średniej grubości 6cm  1,32*7,50*0,06 1,36*5,14*0,06	m3 m3 razem	0,59 0,42 1,01
4	ZKNR C-2.1 0801/03	Usunięcie starych izolacji z papy  1,32*7,50 1,36*5,14	m2 m2 razem	9,9 6,99 16,89
5	KSNR 3 0604/02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej o powierzchni do 5m2 - czoła, boki i dół płyt balkonów - przyjęto 50% napraw tynków dół płyt balkonów - 50% (1,32*7,50+1,36*5,14)*0,50 balkony - czoła i boki - 50% ((1,32+7,50)*0,15+(1,36+5,14)*0,15)*0,50	m2 m2 razem	8,45 1,15 9,6
6	KNR 0-17 2608/01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - czoła, boki i dół płyt balkonów  dół płyt balkonów 1,32*7,50+1,36*5,14 balkony - czoła i boki (1,32+7,50)*0,15+(1,36+5,14)*0,15	m2 m2 razem	16,89 2,3 19,19
7	KNR 0-17 2608/03 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym Baumit UniPrimer - czoła, boki i dół płyt balkonów  dół płyt balkonów 1,32*7,50+1,36*5,14 balkony - czoła i boki (1,32+7,50)*0,15+(1,36+5,14)*0,15	m2 m2 razem	16,89 2,3 19,19
8	KNR AT-31 0101/06 analogia	Szpachlowanie ścian zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - dół płyt balkonów  dół płyt balkonów 1,32*7,50+1,36*5,14	m2 razem	16,89 16,89
9	KNR AT-31 0102/04 analogia	Szpachlowanie ościeży zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - czoła, boki płyt balkonów  balkony - czoła i boki (1,32+7,50)*0,15+(1,36+5,14)*0,15	m2 razem	2,3 2,3
10	KNR AT-31 0702/01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - czoła, boki płyt balkonów  balkony - czoła i boki (1,32+7,50)+(1,36+5,14)	m razem	15,32 15,32
11	KNR AT-31 0504/01 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit Silikon wykonany ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej na powierzchni ścian - dół płyt balkonów  dół płyt balkonów 1,32*7,50+1,36*5,14	m2 razem	16,89 16,89
12	KNR AT-31 0504/03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit Silikon wykonany ręcznie na powierzchni ścian - dół płyt balkonów  dół płyt balkonów 1,32*7,50+1,36*5,14	m2 razem	16,89 16,89
13	KNR AT-31 0504/02 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit Silikon wykonany ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej na powierzchni ościeży - czoła, boki płyt balkonów  balkony - czoła i boki (1,32+7,50)*0,15+(1,36+5,14)*0,15	m2	2,3

## Przedmiar robót

Remont i docieplenie budynku mieszkalnego przy ul. Kochanowskiego 10 w miejscowości Przewłoka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	2,3
14	KNR AT-31 0504/04 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit Silikon wykonany ręcznie na powierzchni ościeży - czoła, boki płyt balkonów  balkony - czoła i boki $(1,32+7,50)*0,15+(1,36+5,14)*0,15$	m2	2,3
		razem	m2	2,3
15	KNR AT-31 0601/01 analogia	Malowanie ręczne farbą silikonową elewacji - paroprzepuszczalna i hydrofobowa farba o podwyższonej odporności na zabrudzenia ze zwiększoną ochroną przed grzybami, glonami i pleśnią - Baumit SilikonColor - czoła, boki i dół płyt balkonów  dół płyt balkonów $1,32*7,50+1,36*5,14$ balkony - czoła i boki $(1,32+7,50)*0,15+(1,36+5,14)*0,15$	m2 m2	16,89 2,3
		razem	m2	19,19
16	KNR AT-26 0102/01	Ręczne gruntowanie podłoża  $1,32*7,50$ $1,36*5,14$	m2 m2	9,9 6,99
		razem	m2	16,89
17	KNR-W 2-02 1104/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z wyrobieniem spadku z zaprawy cementowej o średniej grubości 20mm, zatarte na ostro  $1,32*7,50$ $1,36*5,14$	m2 m2	9,9 6,99
		razem	m2	16,89
18	KNR-W 2-02 1104/03 (dopłata 2x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm z wyrobieniem spadku  $1,32*7,50$ $1,36*5,14$	m2 m2	9,9 6,99
		razem	m2	16,89
19	KNR-W 4-01 0519/01	Jednokrotna izolacja papą podkładową termozgrzewalną grubości 4,0mm  $1,32*7,50$ $1,36*5,14$	m2 m2	9,9 6,99
		razem	m2	16,89
20	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - obróbki balkonów  $(1,32+7,50)*2*0,25$ $(1,36+5,14)*2*0,25$	m2 m2	4,41 3,25
		razem	m2	7,66
21	KNR-W 4-01 0519/01	Jednokrotna izolacja papą nawierzchniową termozgrzewalną grubości 5,2mm  $1,32*7,50$ $1,36*5,14$	m2 m2	9,9 6,99
		razem	m2	16,89
22	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne z jednej warstwy płyt styrodur XPS grubości 5 cm ( $\lambda=0,033$ W/(m*K) ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji  $1,32*7,50$ $1,36*5,14$	m2 m2	9,9 6,99
		razem	m2	16,89
23	KNR-W 2-02 1104/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej o średniej grubości 20mm, zatarte na ostro  $1,32*7,50$ $1,36*5,14$	m2 m2	9,9 6,99
		razem	m2	16,89
24	KNR-W 2-02 1116/03 1116/07	Posadzki cementowe zatarte na ostro - zmiana grubości posadzki o 10mm; zbrojenie posadzki siatką stalową  $1,32*7,50$ $1,36*5,14$	m2 m2	9,9 6,99
		razem	m2	16,89
25	ZKNR C-2.1 0309/12	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry przy wykonaniu izolacji z powłoki wodoszczelnej CR 90 w systemie Ceresit - taśma w linii na styku jastrychu ze ścianą budynku oraz w linii obróbki blacharskiej  $1,32*2+7,50*2$ $1,36*2+5,14*2$	m m	17,64 13
		razem	m	30,64
26	ZKNR C-2.1 0309/06	Wykonanie izolacji poziomej od góry przeciw przesączaniu wody z powłoki wodoszczelnej CR 90 w systemie Ceresit		

## Przedmiar robót

Remont i docieplenie budynku mieszkalnego przy ul. Kochanowskiego 10 w miejscowości Przewłoka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,32*7,50 1,36*5,14	m2 m2	9,9 6,99
		razem	m2	16,89
27	NNRNKB 6 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gres 30x30cm na zaprawie klejowej elastycznej Ceresit CM 16. Do spoinowania płytek na balkonach służy elastyczna, wodoodporna spoina Ceresit CE 43 Grand'Elit 1,32*7,50 1,36*5,14	m2 m2	9,9 6,99
		razem	m2	16,89
28	NNRNKB 6 2809/01	Cokoliki z płytek kamionkowych gres na zaprawie klejowej elastycznej Ceresit CM 16. Do spoinowania płytek na balkonach służy elastyczna, wodoodporna spoina Ceresit CE 43 Grand'Elit (1,32+7,50)-(0,85*2) (1,36+5,14)-0,85	m m	7,12 5,65
		razem	m	12,77
29	KNR-W 4-01 0506/05 analogia	Uszczelnienie połączenia płytek balkonu z cokołem, naroży, itp. uszczelniaczem poliuretanowy Ceresit CS 29  (1,32+7,50)-(0,85*2) (1,36+5,14)-0,85	m m	7,12 5,65
		razem	m	12,77
30	KNR-W 4-01 1301/03 analogia	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych - demontaż oraz montaż istn. balustrad stalowych balkonów  1,32+7,50 1,36+5,14	m m	8,82 6,5
		razem	m	15,32
31	KNR-W 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - balustrady balkonów  (1,32+7,50)*1,10 (1,36+5,14)*1,10	m2 m2	9,7 7,15
		razem	m2	16,85
32	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km  16,89*0,02+16,89*0,06+9,60*0,015 16,89*0,01	m3 m3	1,5 0,17
		razem	m3	1,67
33	KNR-W 4-01 0109/10 (dopłata 19x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km  16,89*0,02+16,89*0,06+9,60*0,015 16,89*0,01	m3 m3	1,5 0,17
		razem	m3	1,67
34	Analiza własna	Opłata za utylizację - gruzu  1,50*2100/1000	t	3,15
		razem	t	3,15
35	Analiza własna	Opłata za utylizację - papa  papa (16,89*0,01*1200)/1000	t	0,2
		razem	t	0,2
		<b>2. Wymiana wszystkich okien PCV na nowe szczelne okna o współczynniku przenikania ciepła równym U=0,9 W/m2K</b>		
36	KNR 0-19 0929/05	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 o współczynniku przenikania ciepła równym U=0,9 W/m2K - profile sześciokomorowe, izolowane termicznie, wkłady szklane trzyszybowe U=0,5 W/m2K, wyposażone w nawiewniki higrosterowane w górnej części skrzydła, kolor złoty dąb  (0,86*1,12)+(0,52*0,52)*3+(0,42*0,62)*2+(1,17*0,50)+(0,80*0,50)	m2	3,28
		razem	m2	3,28
37	KNR 0-19 0929/06	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2 o współczynniku przenikania ciepła równym U=0,9 W/m2K - profile sześciokomorowe, izolowane termicznie, wkłady szklane trzyszybowe U=0,5 W/m2K, wyposażone w nawiewniki higrosterowane w górnej części skrzydła, kolor złoty dąb  (0,85*1,40)*15	m2	17,85
		razem	m2	17,85

## Przedmiar robót

Remont i docieplenie budynku mieszkalnego przy ul. Kochanowskiego 10 w miejscowości Przewłoka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 0-19 0929/07	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 1,5m <sup>2</sup> o współczynniku przenikania ciepła równym U=0,9 W/m <sup>2</sup> K - profile sześciokomorowe, izolowane termicznie, wkłady szklane trzyszybowe U=0,5 W/m <sup>2</sup> K, wyposażone w nawiewniki higrosterowane w górnej części skrzydła, kolor złoty dąb  (1,45*1,12)*2	m <sup>2</sup>	3,25
			razem	m <sup>2</sup>
39	KNR 0-19 0929/09	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m <sup>2</sup> o współczynniku przenikania ciepła równym U=0,9 W/m <sup>2</sup> K - profile sześciokomorowe, izolowane termicznie, wkłady szklane trzyszybowe U=0,5 W/m <sup>2</sup> K, wyposażone w nawiewniki higrosterowane w górnej części skrzydła, kolor złoty dąb  (1,46*1,16)*4	m <sup>2</sup>	6,77
			razem	m <sup>2</sup>
40	KNR 0-19 0929/12	Wymiana drzwi balkonowych na drzwi z PCW o współczynniku przenikania ciepła równym U=0,9 W/m <sup>2</sup> K - profile sześciokomorowe, izolowane termicznie, wkłady szklane trzyszybowe U=0,5 W/m <sup>2</sup> K, wyposażone w nawiewniki higrosterowane w górnej części skrzydła, kolor złoty dąb  (0,85*2,0)*3	m <sup>2</sup>	5,1
			razem	m <sup>2</sup>
41	KNR-W 4-01 0707/05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami - naprawy tynków ościeży wewnętrznych po wymianie okien  ościeża okienne i drzwiowe (1,45+1,12+1,12)*2+(0,86+1,12+1,12)+(0,52+0,52+0,52)*3+(0,42+0,62+0,62)*2+(0,85+1,40+1,40)*15+(0,85+2,0+2,0)*3+(1,17+0,50+0,50)+(1,46+1,16+1,16)*4+(0,80+0,50+0,50)+(0,90+2,0+2,0)+(0,80+2,0+2,0)	m	116,57
			razem	m
42	NNRNKB 10 2020/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ościeżach o szerokości do 30cm - naprawy tynków ościeży wewnętrznych po wymianie okien  ościeża okienne i drzwiowe (1,45+1,12+1,12)*2+(0,86+1,12+1,12)+(0,52+0,52+0,52)*3+(0,42+0,62+0,62)*2+(0,85+1,40+1,40)*15+(0,85+2,0+2,0)*3+(1,17+0,50+0,50)+(1,46+1,16+1,16)*4+(0,80+0,50+0,50)+(0,90+2,0+2,0)+(0,80+2,0+2,0)*0,30	m <sup>2</sup>	34,97
			razem	m <sup>2</sup>
43	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - naprawy tynków ościeży wewnętrznych po wymianie okien  ościeża okienne i drzwiowe (1,45+1,12+1,12)*2+(0,86+1,12+1,12)+(0,52+0,52+0,52)*3+(0,42+0,62+0,62)*2+(0,85+1,40+1,40)*15+(0,85+2,0+2,0)*3+(1,17+0,50+0,50)+(1,46+1,16+1,16)*4+(0,80+0,50+0,50)+(0,90+2,0+2,0)+(0,80+2,0+2,0)*0,30	m <sup>2</sup>	34,97
			razem	m <sup>2</sup>
44	Analiza własna	Opłata za wywóz i utylizację zdemontowanej stolarki okiennej pcv  1	kpl	1
			razem	kpl
<b>3. Docieplenie ścian zewnętrznych budynku w systemie firmy BAUMIT</b>				
45	KNR-W 2-02 1603/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m  elewacja południowa 7,55*7,52+1,32*4,95+4,16*7,13 elewacja północna 5,14*7,52+1,36*4,95+6,57*7,13 elewacja wschodnia 11,36*7,13+0,5*11,36*1,94 elewacja zachodnia 11,40*7,13+0,5*11,40*1,94	m <sup>2</sup>	92,97
			m <sup>2</sup>	92,23
			m <sup>2</sup>	92,02
			m <sup>2</sup>	92,34
			razem	m <sup>2</sup>
46	KNR-W 2-02 1612/01	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m  elewacja południowa 7,55*7,52+1,32*4,95+4,16*7,13 elewacja północna 5,14*7,52+1,36*4,95+6,57*7,13 elewacja wschodnia 11,36*7,13+0,5*11,36*1,94 elewacja zachodnia 11,40*7,13+0,5*11,40*1,94	m <sup>2</sup>	92,97
			m <sup>2</sup>	92,23
			m <sup>2</sup>	92,02
			m <sup>2</sup>	92,34
			razem	m <sup>2</sup>
47	NNRNKB 8 1625/01	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  elewacja południowa 7,55*7,52+1,32*4,95+4,16*7,13 elewacja północna 5,14*7,52+1,36*4,95+6,57*7,13 elewacja wschodnia 11,36*7,13+0,5*11,36*1,94 elewacja zachodnia 11,40*7,13+0,5*11,40*1,94	m <sup>2</sup>	92,97
			m <sup>2</sup>	92,23
			m <sup>2</sup>	92,02
			m <sup>2</sup>	92,34
			razem	m <sup>2</sup>
48	KNR-W 4-01 0434/04	Wykonanie daszków zabezpieczających - nad wejściami do budynku  (1,50*1,50)*2	m <sup>2</sup>	4,5
			razem	m <sup>2</sup>
49	Kalkulacja indywidualna	Demontaż oraz ponowny montaż anten TV		

## Przedmiar robót

Remont i docieplenie budynku mieszkalnego przy ul. Kochanowskiego 10 w miejscowości Przewłoka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1	szt	1
		razem	szt	1
50	Kalkulacja indywidualna	Demontaż oraz ponowny montaż numeru budynku		
		1	szt	1
		razem	szt	1
51	KNR-W 2-02 0923/01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową okna (1,45*1,12)*2+(0,86*1,12)+(0,52*0,52)*3+(0,42*0,62)*2+(0,85*1,40)*15+(0,85*2,0)*3+(1,17*0,50)+(1,46*1,16)*4+(0,80*0,50) drzwi 0,90*2,0+0,80*2,0	m2	36,25
			m2	3,4
		razem	m2	39,65
52	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru podokienników stalowych - parapety zewnętrzne parapety zewnętrzne 0,85*15+1,17+1,46*4+0,80	m	20,56
		razem	m	20,56
53	KNR-W 4-01 0821/08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek - ściany parteru elewacja południowa - ściany parteru (7,55*2,57+4,16*2,73+(0,38+0,50)*2*2,37*2+(0,77*0,40+0,77*0,20*2))-(0,90*2,0+1,45*1,12+0,86*1,12) elewacja północna - ściany parteru (5,14*2,57+6,57*2,73+1,36*2,37+(0,38+0,50)*2*2,37+(0,86*0,20*2))-(0,80*2,0+0,42*0,62*2) elewacja wschodnia - ściany parteru (11,36*2,73)-(1,45*1,12+0,77*2,37) elewacja zachodnia - ściany parteru (11,40*2,73)-(0,52*0,52*3) parapety z płytek 1,45*0,25*2+0,86*0,25+0,42*0,25*2+0,52*0,25*3	m2	35,33
			m2	36,76
			m2	27,56
			m2	30,31
			m2	1,54
		razem	m2	131,5
54	KNR 4-04 0105/07	Analogia - Rozebranie istniejącego docieplenia styropianem - usunięcie warstwy siatki z tynkiem, zerwanie płyt styropianowych o grubości 5 cm i usunięcie pozostałości po kółkach mocujących elewacja południowa - ściany powyżej parteru (7,55*4,95+1,32*4,95+4,16*4,40)-(0,85*1,40*5+0,85*2,0+1,17*0,50) elewacja północna - ściany powyżej parteru (5,14*4,95+1,36*4,95+6,57*4,40)-(0,85*1,40*4+0,85*2,0) elewacja wschodnia - ściany powyżej parteru (11,36*4,40+0,5*11,36*1,94)-(0,85*1,40*4+1,46*1,16*2+0,80*0,50) elewacja zachodnia - ściany powyżej parteru (11,40*4,40+0,5*11,40*1,94)-(0,85*1,40*2+1,46*1,16*2) elewacja południowa - ściany parteru (7,55*2,57+4,16*2,73+(0,38+0,50)*2*2,37*2+(0,77*0,40+0,77*0,20*2))-(0,90*2,0+1,45*1,12+0,86*1,12) elewacja północna - ściany parteru (5,14*2,57+6,57*2,73+1,36*2,37+(0,38+0,50)*2*2,37+(0,86*0,20*2))-(0,80*2,0+0,42*0,62*2) elewacja wschodnia - ściany parteru (11,36*2,73)-(1,45*1,12+0,77*2,37) elewacja zachodnia - ściany parteru (11,40*2,73)-(0,52*0,52*3) sufity 1,32*3,40+1,36*2,02 ościeża (1,45+1,12+1,12)*2+(0,86+1,12+1,12)+(0,52+0,52+0,52)*3+(0,42+0,62+0,62)*2+(0,85+1,40+1,40)*15+(0,85+2,0+2,0)*3+(1,17+0,50+0,50)+(1,46+1,16+1,16)*4+(0,80+0,50+0,50)+(0,90+2,0+2,0)+(0,80+2,0+2,0)*0,23	m2	53,98
			m2	54,62
			m2	52,46
			m2	55,45
			m2	35,33
			m2	36,76
			m2	27,56
			m2	30,31
			m2	7,24
			m2	26,81
		razem	m2	380,52
55	KSNR 3 0601/01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość - na ścianach, filarach, pilastrach - Skucie częściowe (przyjęto 10%) tynków odparzonych elewacji elewacja południowa - ściany powyżej parteru (7,55*4,95+1,32*4,95+4,16*4,40)-(0,85*1,40*5+0,85*2,0+1,17*0,50))*0,10 elewacja północna - ściany powyżej parteru ((5,14*4,95+1,36*4,95+6,57*4,40)-(0,85*1,40*4+0,85*2,0))*0,10 elewacja wschodnia - ściany powyżej parteru ((11,36*4,40+0,5*11,36*1,94)-(0,85*1,40*4+1,46*1,16*2+0,80*0,50))*0,10 elewacja zachodnia - ściany powyżej parteru ((11,40*4,40+0,5*11,40*1,94)-(0,85*1,40*2+1,46*1,16*2))*0,10 elewacja południowa - ściany parteru (7,55*2,57+4,16*2,73+(0,38+0,50)*2*2,37*2+(0,77*0,40+0,77*0,20*2))-(0,90*2,0+1,45*1,12+0,86*1,12))*0,10 elewacja północna - ściany parteru (5,14*2,57+6,57*2,73+1,36*2,37+(0,38+0,50)*2*2,37+(0,86*0,20*2))-(0,80*2,0+0,42*0,62*2))*0,10 elewacja wschodnia - ściany parteru ((11,36*2,73)-(1,45*1,12+0,77*2,37))*0,10 elewacja zachodnia - ściany parteru ((11,40*2,73)-(0,52*0,52*3))*0,10 sufity (1,32*3,40+1,36*2,02)*0,10	m2	5,4
			m2	5,46
			m2	5,25
			m2	5,55
			m2	3,53
			m2	3,68
			m2	2,76
			m2	3,03
			m2	0,72
		razem	m2	35,38
56	KSNR 3 0601/03	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość - pasami o szerokości do 30 cm - skucie tynków ościeży ościeża (1,45+1,12+1,12)*2+(0,86+1,12+1,12)+(0,52+0,52+0,52)*3+(0,42+0,62+0,62)*2+(0,85+1,40+1,40)*15+(0,85+2,0+2,0)*3+(1,17+0,50+0,50)+(1,46+1,16+1,16)*4+(0,80+0,50+0,50)+(0,90+2,0+2,0)+(0,80+2,0+2,0)	m	116,57
		razem	m	116,57
57	KNR-W 4-01 0725/03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo i pianobetonów o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5m2 - uzupełnienie częściowe (przyjęto 10%) tynków odparzonych elewacji		

## Przedmiar robót

Remont i docieplenie budynku mieszkalnego przy ul. Kochanowskiego 10 w miejscowości Przewłoka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		elewacja południowa - ściany powyżej parteru $((7,55*4,95+1,32*4,95+4,16*4,40)-(0,85*1,40*5+0,85*2,0+1,17*0,50))*0,10$	m2	5,4
		elewacja północna - ściany powyżej parteru $((5,14*4,95+1,36*4,95+6,57*4,40)-(0,85*1,40*4+0,85*2,0))*0,10$	m2	5,46
		elewacja wschodnia - ściany powyżej parteru $((11,36*4,40+0,5*11,36*1,94)-(0,85*1,40*4+1,46*1,16*2+0,80*0,50))*0,10$	m2	5,25
		elewacja zachodnia - ściany powyżej parteru $((11,40*4,40+0,5*11,40*1,94)-(0,85*1,40*2+1,46*1,16*2))*0,10$	m2	5,55
		elewacja południowa - ściany parteru $((7,55*2,57+4,16*2,73+(0,38+0,50)*2*2,37*2+(0,77*0,40+0,77*0,20*2))-(0,90*2,0+1,45*1,12+0,86*1,12))*0,10$	m2	3,53
		elewacja północna - ściany parteru $((5,14*2,57+6,57*2,73+1,36*2,37+(0,38+0,50)*2*2,37+(0,86*0,20*2))-(0,80*2,0+0,42*0,62*2))*0,10$	m2	3,68
		elewacja wschodnia - ściany parteru $((11,36*2,73)-(1,45*1,12+0,77*2,37))*0,10$	m2	2,76
		elewacja zachodnia - ściany parteru $((11,40*2,73)-(0,52*0,52*3))*0,10$	m2	3,03
		sufity $(1,32*3,40+1,36*2,02)*0,10$	m2	0,72
		razem	m2	35,38
58	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		elewacja południowa - ściany powyżej parteru $(7,55*4,95+1,32*4,95+4,16*4,40)-(0,85*1,40*5+0,85*2,0+1,17*0,50)$	m2	53,98
		elewacja północna - ściany powyżej parteru $(5,14*4,95+1,36*4,95+6,57*4,40)-(0,85*1,40*4+0,85*2,0)$	m2	54,62
		elewacja wschodnia - ściany powyżej parteru $(11,36*4,40+0,5*11,36*1,94)-(0,85*1,40*4+1,46*1,16*2+0,80*0,50)$	m2	52,46
		elewacja zachodnia - ściany powyżej parteru $(11,40*4,40+0,5*11,40*1,94)-(0,85*1,40*2+1,46*1,16*2)$	m2	55,45
		elewacja południowa - ściany parteru $(7,55*2,57+4,16*2,73+(0,38+0,50)*2*2,37*2+(0,77*0,40+0,77*0,20*2))-(0,90*2,0+1,45*1,12+0,86*1,12)$	m2	35,33
		elewacja północna - ściany parteru $(5,14*2,57+6,57*2,73+1,36*2,37+(0,38+0,50)*2*2,37+(0,86*0,20*2))-(0,80*2,0+0,42*0,62*2)$	m2	36,76
		elewacja wschodnia - ściany parteru $(11,36*2,73)-(1,45*1,12+0,77*2,37)$	m2	27,56
		elewacja zachodnia - ściany parteru $(11,40*2,73)-(0,52*0,52*3)$	m2	30,31
		sufity $1,32*3,40+1,36*2,02$	m2	7,24
		ościeża $((1,45+1,12+1,12)*2+(0,86+1,12+1,12)+(0,52+0,52+0,52)*3+(0,42+0,62+0,62)*2+(0,85+1,40+1,40)*15+(0,85+2,0+2,0)*3+(1,17+0,50+0,50)+(1,46+1,16+1,16)*4+(0,80+0,50+0,50)+(0,90+2,0+2,0)+(0,80+2,0+2,0))*0,23$	m2	26,81
		razem	m2	380,52
59	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym Baumit UniPrimer		
		elewacja południowa - ściany powyżej parteru $(7,55*4,95+1,32*4,95+4,16*4,40)-(0,85*1,40*5+0,85*2,0+1,17*0,50)$	m2	53,98
		elewacja północna - ściany powyżej parteru $(5,14*4,95+1,36*4,95+6,57*4,40)-(0,85*1,40*4+0,85*2,0)$	m2	54,62
		elewacja wschodnia - ściany powyżej parteru $(11,36*4,40+0,5*11,36*1,94)-(0,85*1,40*4+1,46*1,16*2+0,80*0,50)$	m2	52,46
		elewacja zachodnia - ściany powyżej parteru $(11,40*4,40+0,5*11,40*1,94)-(0,85*1,40*2+1,46*1,16*2)$	m2	55,45
		elewacja południowa - ściany parteru $(7,55*2,57+4,16*2,73+(0,38+0,50)*2*2,37*2+(0,77*0,40+0,77*0,20*2))-(0,90*2,0+1,45*1,12+0,86*1,12)$	m2	35,33
		elewacja północna - ściany parteru $(5,14*2,57+6,57*2,73+1,36*2,37+(0,38+0,50)*2*2,37+(0,86*0,20*2))-(0,80*2,0+0,42*0,62*2)$	m2	36,76
		elewacja wschodnia - ściany parteru $(11,36*2,73)-(1,45*1,12+0,77*2,37)$	m2	27,56
		elewacja zachodnia - ściany parteru $(11,40*2,73)-(0,52*0,52*3)$	m2	30,31
		sufity $1,32*3,40+1,36*2,02$	m2	7,24
		ościeża $((1,45+1,12+1,12)*2+(0,86+1,12+1,12)+(0,52+0,52+0,52)*3+(0,42+0,62+0,62)*2+(0,85+1,40+1,40)*15+(0,85+2,0+2,0)*3+(1,17+0,50+0,50)+(1,46+1,16+1,16)*4+(0,80+0,50+0,50)+(0,90+2,0+2,0)+(0,80+2,0+2,0))*0,23$	m2	26,81
		razem	m2	380,52
60	KNR AT-31 0703/01	Montaż listwy początkowej szer. 15cm		
		elewacja południowa 11,71-0,90	m	10,81
		elewacja północna $(7,54+1,36+4,17)-0,80$	m	12,27
		elewacja wschodnia 11,36-0,77	m	10,59
		elewacja zachodnia 11,40	m	11,4
		razem	m	45,07
61	KNR AT-31 0703/02	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej		
		elewacja południowa 11,71-0,90	m	10,81
		elewacja północna $(7,54+1,36+4,17)-0,80$	m	12,27
		elewacja wschodnia 11,36-0,77	m	10,59
		elewacja zachodnia 11,40	m	11,4
		razem	m	45,07
62	KNR AT-31 0101/05	Przyklejanie na ścianach płyt styropianowych o grubości 15cm, $(\lambda=0,036 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K}))$		
		elewacja południowa - ściany powyżej parteru $(7,55*4,95+1,32*4,95+4,16*4,40)-(0,85*1,40*5+0,85*2,0+1,17*0,50)$	m2	53,98
		elewacja północna - ściany powyżej parteru $(5,14*4,95+1,36*4,95+6,57*4,40)-(0,85*1,40*4+0,85*2,0)$	m2	54,62
		elewacja wschodnia - ściany powyżej parteru $(11,36*4,40+0,5*11,36*1,94)-(0,85*1,40*4+1,46*1,16*2+0,80*0,50)$	m2	52,46
		elewacja zachodnia - ściany powyżej parteru $(11,40*4,40+0,5*11,40*1,94)-(0,85*1,40*2+1,46*1,16*2)$	m2	55,45
		elewacja południowa - ściany parteru $(7,55*2,57+4,16*2,73+(0,38+0,50)*2*2,37*2+(0,77*0,40+0,77*0,20*2))-(0,90*2,0+1,45*1,12+0,86*1,12)$	m2	35,33
		elewacja północna - ściany parteru $(5,14*2,57+6,57*2,73+1,36*2,37+(0,38+0,50)*2*2,37+(0,86*0,20*2))-(0,80*2,0+0,42*0,62*2)$	m2	36,76
		elewacja wschodnia - ściany parteru $(11,36*2,73)-(1,45*1,12+0,77*2,37)$	m2	27,56
		elewacja zachodnia - ściany parteru $(11,40*2,73)-(0,52*0,52*3)$	m2	30,31

## Przedmiar robót

Remont i docieplenie budynku mieszkalnego przy ul. Kochanowskiego 10 w miejscowości Przewłoka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		sufity $1,32*3,40+1,36*2,02$	m2	7,24
		razem	m2	353,71
63	KNR AT-31 0102/02	Przyklejanie na ościeżach płyt styropianowych o grubości 3cm, ( $\lambda=0,036$ W/(m*K))		
		ościeża $((1,45+1,12+1,12)*2+(0,86+1,12+1,12)+(0,52+0,52+0,52)*3+(0,42+0,62+0,62)*2+(0,85+1,40+1,40)*15+(0,85+2,0+2,0)*3+(1,17+0,50+0,50)+(1,46+1,16+1,16)*4+(0,80+0,50+0,50)+(0,90+2,0+2,0)+(0,80+2,0+2,0))*0,30$	m2	34,97
		razem	m2	34,97
64	KNR AT-31 0704/02	Mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6szt/m2 do podłoża z cegły		
		elewacja południowa - ściany powyżej parteru $(7,55*4,95+1,32*4,95+4,16*4,40)-(0,85*1,40*5+0,85*2,0+1,17*0,50)$	m2	53,98
		elewacja północna - ściany powyżej parteru $(5,14*4,95+1,36*4,95+6,57*4,40)-(0,85*1,40*4+0,85*2,0)$	m2	54,62
		elewacja wschodnia - ściany powyżej parteru $(11,36*4,40+0,5*11,36*1,94)-(0,85*1,40*4+1,46*1,16*2+0,80*0,50)$	m2	52,46
		elewacja zachodnia - ściany powyżej parteru $(11,40*4,40+0,5*11,40*1,94)-(0,85*1,40*2+1,46*1,16*2)$	m2	55,45
		elewacja południowa - ściany parteru $(7,55*2,57+4,16*2,73+(0,38+0,50)*2*2,37*2+(0,77*0,40+0,77*0,20*2))-(0,90*2,0+1,45*1,12+0,86*1,12)$	m2	35,33
		elewacja północna - ściany parteru $(5,14*2,57+6,57*2,73+1,36*2,37+(0,38+0,50)*2*2,37+(0,86*0,20*2))-(0,80*2,0+0,42*0,62*2)$	m2	36,76
		elewacja wschodnia - ściany parteru $(11,36*2,73)-(1,45*1,12+0,77*2,37)$	m2	27,56
		elewacja zachodnia - ściany parteru $(11,40*2,73)-(0,52*0,52*3)$	m2	30,31
		sufity $1,32*3,40+1,36*2,02$	m2	7,24
		razem	m2	353,71
65	KNR AT-31 0702/01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego		
		naroża budynku $7,52*2+7,13*4+3,40+2,20+0,77*4+0,86*2+2,37*6+2,37*3$	m	75,29
		ościeża okienne i drzwiowe $(1,45+1,12+1,12)*2+(0,86+1,12+1,12)+(0,52+0,52+0,52)*3+(0,42+0,62+0,62)*2+(0,85+1,40+1,40)*15+(0,85+2,0+2,0)*3+(1,17+0,50+0,50)+(1,46+1,16+1,16)*4+(0,80+0,50+0,50)+(0,90+2,0+2,0)+(0,80+2,0+2,0)$	m	116,57
		razem	m	191,86
66	KNR AT-31 0101/06	Szpachlowanie ścian zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego		
		elewacja południowa - ściany powyżej parteru $(7,55*4,95+1,32*4,95+4,16*4,40)-(0,85*1,40*5+0,85*2,0+1,17*0,50)$	m2	53,98
		elewacja północna - ściany powyżej parteru $(5,14*4,95+1,36*4,95+6,57*4,40)-(0,85*1,40*4+0,85*2,0)$	m2	54,62
		elewacja wschodnia - ściany powyżej parteru $(11,36*4,40+0,5*11,36*1,94)-(0,85*1,40*4+1,46*1,16*2+0,80*0,50)$	m2	52,46
		elewacja zachodnia - ściany powyżej parteru $(11,40*4,40+0,5*11,40*1,94)-(0,85*1,40*2+1,46*1,16*2)$	m2	55,45
		elewacja południowa - ściany parteru $(7,55*2,57+4,16*2,73+(0,38+0,50)*2*2,37*2+(0,77*0,40+0,77*0,20*2))-(0,90*2,0+1,45*1,12+0,86*1,12)$	m2	35,33
		elewacja północna - ściany parteru $(5,14*2,57+6,57*2,73+1,36*2,37+(0,38+0,50)*2*2,37+(0,86*0,20*2))-(0,80*2,0+0,42*0,62*2)$	m2	36,76
		elewacja wschodnia - ściany parteru $(11,36*2,73)-(1,45*1,12+0,77*2,37)$	m2	27,56
		elewacja zachodnia - ściany parteru $(11,40*2,73)-(0,52*0,52*3)$	m2	30,31
		sufity $1,32*3,40+1,36*2,02$	m2	7,24
		razem	m2	353,71
67	KNR AT-31 0102/04	Szpachlowanie ościeży zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego		
		ościeża $((1,45+1,12+1,12)*2+(0,86+1,12+1,12)+(0,52+0,52+0,52)*3+(0,42+0,62+0,62)*2+(0,85+1,40+1,40)*15+(0,85+2,0+2,0)*3+(1,17+0,50+0,50)+(1,46+1,16+1,16)*4+(0,80+0,50+0,50)+(0,90+2,0+2,0)+(0,80+2,0+2,0))*0,30$	m2	34,97
		razem	m2	34,97
68	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod parapety zewnętrzne		
		parapety zewnętrzne $(1,45*0,40)*2+(0,86*0,40)+(0,52*0,40)*3+(0,42*0,40)*2+(0,85*0,40)*15+(1,17*0,40)+(1,46*0,40)*4+(0,80*0,40)$	m2	10,69
		razem	m2	10,69
69	KNR AT-31 0102/01	Przyklejanie na ościeżach płyt styropianowych FASADA o grubości 2cm, ( $\lambda=0,036$ W/(m*K)) - Analogia - przyklejenie pasów styropianu grub. 2cm pod parapetami zewnętrznymi		
		parapety zewnętrzne $(1,45*0,40)*2+(0,86*0,40)+(0,52*0,40)*3+(0,42*0,40)*2+(0,85*0,40)*15+(1,17*0,40)+(1,46*0,40)*4+(0,80*0,40)$	m2	10,69
		razem	m2	10,69
70	KNR AT-31 0102/04	Szpachlowanie ościeży zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - Analogia - wtopienia siatki pod parapetami zewnętrznymi		
		parapety zewnętrzne $(1,45*0,40)*2+(0,86*0,40)+(0,52*0,40)*3+(0,42*0,40)*2+(0,85*0,40)*15+(1,17*0,40)+(1,46*0,40)*4+(0,80*0,40)$	m2	10,69
		razem	m2	10,69
71	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne		
		parapety zewnętrzne $(1,45*0,40)*2+(0,86*0,40)+(0,52*0,40)*3+(0,42*0,40)*2+(0,85*0,40)*15+(1,17*0,40)+(1,46*0,40)*4+(0,80*0,40)$	m2	10,69
		razem	m2	10,69



## Przedmiar robót

Remont i docieplenie budynku mieszkalnego przy ul. Kochanowskiego 10 w miejscowości Przewłoka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNR-W 4-01 0920/06	Analogia - montaż zaślepek (zakończeń) wykonanych z PCV dla parapetów zewnętrznych  29*2		
			szt	58
			razem	58
73	KNR AT-31 0504/01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit Silikon wykonany ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej na powierzchni ścian - ściany powyżej parteru  elewacja południowa - ściany powyżej parteru (7,55*4,95+1,32*4,95+4,16*4,40)-(0,85*1,40*5+0,85*2,0+1,17*0,50) elewacja północna - ściany powyżej parteru (5,14*4,95+1,36*4,95+6,57*4,40)-(0,85*1,40*4+0,85*2,0) elewacja wschodnia - ściany powyżej parteru (11,36*4,40+0,5*11,36*1,94)-(0,85*1,40*4+1,46*1,16*2+0,80*0,50) elewacja zachodnia - ściany powyżej parteru (11,40*4,40+0,5*11,40*1,94)-(0,85*1,40*2+1,46*1,16*2) sufity 1,32*3,40+1,36*2,02 minus powierzchnia tynku ozdobnego imitującego drewno -38,9	m2 m2 m2 m2 m2 m2	53,98 54,62 52,46 55,45 7,24 -38,9
			razem	184,85
74	KNR AT-31 0504/03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit Silikon wykonany ręcznie na powierzchni ścian - ściany powyżej parteru  elewacja południowa - ściany powyżej parteru (7,55*4,95+1,32*4,95+4,16*4,40)-(0,85*1,40*5+0,85*2,0+1,17*0,50) elewacja północna - ściany powyżej parteru (5,14*4,95+1,36*4,95+6,57*4,40)-(0,85*1,40*4+0,85*2,0) elewacja wschodnia - ściany powyżej parteru (11,36*4,40+0,5*11,36*1,94)-(0,85*1,40*4+1,46*1,16*2+0,80*0,50) elewacja zachodnia - ściany powyżej parteru (11,40*4,40+0,5*11,40*1,94)-(0,85*1,40*2+1,46*1,16*2) sufity 1,32*3,40+1,36*2,02 minus powierzchnia tynku ozdobnego imitującego drewno -38,9	m2 m2 m2 m2 m2 m2	53,98 54,62 52,46 55,45 7,24 -38,9
			razem	184,85
75	KNR AT-31 0504/02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit Silikon wykonany ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej na powierzchni ościeży  ościeża (1,45+1,12+1,12)*2+(0,86+1,12+1,12)+(0,52+0,52+0,52)*3+(0,42+0,62+0,62)*2+(0,85+1,40+1,40)*15+(0,85+2,0+2,0)*3+(1,17+0,50+0,50)+(1,46+1,16+1,16)*4+(0,80+0,50+0,50)+(0,90+2,0+2,0)+(0,80+2,0+2,0)*0,30	m2	34,97
			razem	34,97
76	KNR AT-31 0504/04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit Silikon wykonany ręcznie na powierzchni ościeży  ościeża (1,45+1,12+1,12)*2+(0,86+1,12+1,12)+(0,52+0,52+0,52)*3+(0,42+0,62+0,62)*2+(0,85+1,40+1,40)*15+(0,85+2,0+2,0)*3+(1,17+0,50+0,50)+(1,46+1,16+1,16)*4+(0,80+0,50+0,50)+(0,90+2,0+2,0)+(0,80+2,0+2,0)*0,30	m2	34,97
			razem	34,97
77	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 16 powierzchni pionowych pod tynk ozdobny  elewacja południowa 1,65*1,40 elewacja północna 1,15*1,40+1,0*1,40+4,21*1,40 elewacja wschodnia 1,26*1,40+1,38*1,40+4,63*1,40+1,93*1,16 elewacja zachodnia 4,46*1,40+4,85*1,40+1,93*1,16	m2 m2 m2 m2	2,31 8,9 12,42 15,27
			razem	38,9
78	KNR AT-31 0501/03 analogia	Wyprawa elewacyjna CERESIT z tynku mineralnego CERESIT CT 720 VISAGE tynk ozdobny "Drewno" - stylizowany tynk mineralny do modelowania struktury naturalnego drewna z gotowej suchej mieszanki, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu do wykonywania powierzchni imitującej fakturę drewna, która jest odciskana w tynku za pomocą formy silikonowej [R=1,5]  elewacja południowa 1,65*1,40 elewacja północna 1,15*1,40+1,0*1,40+4,21*1,40 elewacja wschodnia 1,26*1,40+1,38*1,40+4,63*1,40+1,93*1,16 elewacja zachodnia 4,46*1,40+4,85*1,40+1,93*1,16	m2 m2 m2 m2	2,31 8,9 12,42 15,27
			razem	38,9
79	KNR AT-31 0601/01 analogia	Analogia - Malowanie ręczne impregnatem Ceresit CT 721 ozdobnej warstwy dającej naturalne kolory drewna na powierzchni tynku Ceresit CT 720 VISAGE w kolorze jasny dąb  elewacja południowa 1,65*1,40 elewacja północna 1,15*1,40+1,0*1,40+4,21*1,40 elewacja wschodnia 1,26*1,40+1,38*1,40+4,63*1,40+1,93*1,16 elewacja zachodnia 4,46*1,40+4,85*1,40+1,93*1,16	m2 m2 m2 m2	2,31 8,9 12,42 15,27
			razem	38,9
80	KNR AT-31 0601/01	Malowanie ręczne farbą silikonową elewacji - paroprzepuszczalna i hydrofobowa farba o podwyższonej odporności na zabrudzenia ze zwiększoną ochroną przed grzybami, glonami i pleśnią - Baumit SilikonColor - ściany powyżej parteru  elewacja południowa - ściany powyżej parteru (7,55*4,95+1,32*4,95+4,16*4,40)-(0,85*1,40*5+0,85*2,0+1,17*0,50) elewacja północna - ściany powyżej parteru (5,14*4,95+1,36*4,95+6,57*4,40)-(0,85*1,40*4+0,85*2,0) elewacja wschodnia - ściany powyżej parteru (11,36*4,40+0,5*11,36*1,94)-(0,85*1,40*4+1,46*1,16*2+0,80*0,50) elewacja zachodnia - ściany powyżej parteru (11,40*4,40+0,5*11,40*1,94)-(0,85*1,40*2+1,46*1,16*2) sufity 1,32*3,40+1,36*2,02 ościeża (1,45+1,12+1,12)*2+(0,86+1,12+1,12)+(0,52+0,52+0,52)*3+(0,42+0,62+0,62)*2+(0,85+1,40+1,40)*15+(0,85+2,0+2,0)*3+(1,17+0,50+0,50)+(1,46+1,16+1,16)*4+(0,80+0,50+0,50)+(0,90+2,0+2,0)+(0,80+2,0+2,0)*0,30 minus powierzchnia tynku ozdobnego imitującego drewno -38,9	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	53,98 54,62 52,46 55,45 7,24 34,97 -38,9
			razem	219,82

## Przedmiar robót

Remont i docieplenie budynku mieszkalnego przy ul. Kochanowskiego 10 w miejscowości Przewłoka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych - pod płytki klinkierowe - ściany parteru		
		elewacja południowa - ściany parteru $(7,55*2,57+4,16*2,73+(0,38+0,50)*2*2,37*2+(0,77*0,40+0,77*0,20*2))-(0,90*2,0+1,45*1,12+0,86*1,12)$	m2	35,33
		elewacja północna - ściany parteru $(5,14*2,57+6,57*2,73+1,36*2,37+(0,38+0,50)*2*2,37+(0,86*0,20*2))-(0,80*2,0+0,42*0,62*2)$	m2	36,76
		elewacja wschodnia - ściany parteru $(11,36*2,73)-(1,45*1,12+0,77*2,37)$	m2	27,56
		elewacja zachodnia - ściany parteru $(11,40*2,73)-(0,52*0,52*3)$	m2	30,31
		razem	m2	129,96
82	KNR-W 2-02 0919/01	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12cm - ściany parteru		
		elewacja południowa - ściany parteru $(7,55*2,57+4,16*2,73+(0,38+0,50)*2*2,37*2+(0,77*0,40+0,77*0,20*2))-(0,90*2,0+1,45*1,12+0,86*1,12)$	m2	35,33
		elewacja północna - ściany parteru $(5,14*2,57+6,57*2,73+1,36*2,37+(0,38+0,50)*2*2,37+(0,86*0,20*2))-(0,80*2,0+0,42*0,62*2)$	m2	36,76
		elewacja wschodnia - ściany parteru $(11,36*2,73)-(1,45*1,12+0,77*2,37)$	m2	27,56
		elewacja zachodnia - ściany parteru $(11,40*2,73)-(0,52*0,52*3)$	m2	30,31
		razem	m2	129,96
83	KNR 4-03 0602/03	Wymiana opraw hermetycznych przykręcanych do podłoża ceglanego - oprawy oświetleniowe zewnętrzne LED IP66		
		2	szt	2
		razem	szt	2
84	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
		płytki ceramiczne 131,5*0,02	m3	2,63
		istn. ocieplenie ze styropianu gr. 5cm 380,52*0,05	m3	19,03
		tynki ścian 35,38*0,015	m3	0,53
		tynki ościeży okien 116,57*0,15*0,015	m3	0,26
		razem	m3	22,45
85	KNR-W 4-01 0109/10 (dopłata 19x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km		
		płytki ceramiczne 131,5*0,02	m3	2,63
		istn. ocieplenie ze styropianu gr. 5cm 380,52*0,05	m3	19,03
		tynki ścian 35,38*0,015	m3	0,53
		tynki ościeży okien 116,57*0,15*0,015	m3	0,26
		razem	m3	22,45
86	Analiza własna	Opłata za utylizację - gruzu		
		3,42*2100/1000	t	7,18
		razem	t	7,18
87	Analiza własna	Opłata za utylizację - styropian + klej z siatką i tynkiem		
		styropian + klej z siatką i tynkiem $(19,03*45,0/1000)*1,3$	t	1,11
		razem	t	1,11
88	KNR 2-02 rozdz.16	Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe Nakłady robocizny = 1 587,5 r-g Skład zespołu roboczego = 4 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1	kpl	1
<b>4. Izolacja pionowa przeciwwilgociowa i termiczna ścian fundamentowych poniżej poziomu terenu</b>				
89	KNR-W 4-01 0812/05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju - podest przed wejściem		
		1,30*1,30	m2	1,69
		razem	m2	1,69
90	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - podest przed wejściem		
		1,30*1,30	m2	1,69
		razem	m2	1,69
91	KNR 2-31 0815/06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		$(11,71*1,0)+(7,85+9,50)*0,60+(7,54+1,36)*1,0$	m2	31,02
		razem	m2	31,02
92	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej		
		7,85+1,50+9,50	m	18,85
		razem	m	18,85

## Przedmiar robót

Remont i docieplenie budynku mieszkalnego przy ul. Kochanowskiego 10 w miejscowości Przewłoka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR-W 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III (11,71+11,40+4,17+1,36+7,54+10,04)*1,30*1,20	m3	72,1
			razem	m3
94	KNR-W 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką  1,20*2,0	m2	2,4
			razem	m2
95	KSNR 3 0601/01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość - na ścianach, filarach, pilastrach - Skucie tynków odparzonych i zawilgoconych ścian fundamentowych poniżej terenu (11,71+11,40+4,17+1,36+7,54+10,04)*1,30	m2	60,09
			razem	m2
96	KNR AT-26 0101/04	Oczyszczenie powierzchni muru  (11,71+11,40+4,17+1,36+7,54+10,04)*1,30	m2	60,09
			razem	m2
97	KNR K-31 0201/03	Wyrównanie podłoża pod wykonanie izolacji przy średniej głębokości ubytków do 5mm na powierzchni pionowej - Analogia - wyrównanie nierówności ścian fundamentowych poniżej terenu zaprawą cementową wodoszczelną ATLAS WODER S (zużycie 10 kg/m <sup>2</sup> ) (11,71+11,40+4,17+1,36+7,54+10,04)*1,30	m2	60,09
			razem	m2
98	KNR 0-41 0107/05	Wykonanie wyoblen (faset) - naroże ściana-ława - zaprawą wodoszczelną ATLAS WODER S (zużycie 3,5 kg/mb)  11,71+11,40+4,17+1,36+7,54+10,04	m	46,22
			razem	m
99	KNR-W 4-01 0603/04	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej bitumicznej grubowarstwowej masą uszczelniającą murów otynkowanych z grubowarstwowej bitumicznej masy uszczelniającej BOTAZIT BM 92 (zużycie 3,2 kg/m <sup>2</sup> ) (11,71+11,40+4,17+1,36+7,54+10,04)*1,30	m2	60,09
			razem	m2
100	KNR AT-31 0101/04	Przyklejanie na ścianach fundamentowych poniżej terenu płyt styrodur XPS grubości 12cm, (λ=0,035 W/(m*K))  (11,71+11,40+4,17+1,36+7,54+10,04)*1,30	m2	60,09
			razem	m2
101	KNR 9-15 0501/02	Analogia - Ochrona pionowa z folii kubełkowej podziemnych ścian fundamentowych  (11,71+11,40+4,17+1,36+7,54+10,04)*1,30	m2	60,09
			razem	m2
102	KNR-W 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III  72,10-(60,09*0,12)	m3	64,89
			razem	m3
103	KNR-W 4-01 0109/02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III  72,10-64,89	m3	7,21
			razem	m3
104	KNR-W 4-01 0109/04 (dopłata 19x)	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km  72,10-64,89	m3	7,21
			razem	m3
105	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km  tynk 60,09*0,015 gruz 1,69*0,02+1,69*0,12	m3	0,9
			m3	0,24
			razem	m3
106	KNR-W 4-01 0109/10 (dopłata 19x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km  tynk 60,09*0,015 gruz 1,69*0,02+1,69*0,12	m3	0,9
			m3	0,24
			razem	m3
107	Analiza własna	Opłata za utylizację - gruz, ziemia  ziemia 7,21*1600/1000 gruz 1,14*2000/1000	t	11,54
			t	2,28

## Przedmiar robót

Remont i docieplenie budynku mieszkalnego przy ul. Kochanowskiego 10 w miejscowości Przewłoka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	13,82
108	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - odtworzenie podestu przed wejściem 1,30*1,30	m2	1,69
		razem	m2	1,69
109	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - odtworzenie podestu przed wejściem 1,30*1,30	m2	1,69
		razem	m2	1,69
110	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej - odtworzenie podestu przed wejściem 1,30*1,30	m2	1,69
		razem	m2	1,69
111	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - odtworzenie nawierzchni - chodnik oraz opaski przy budynku $(11,71*1,0)+(7,85+9,50)*0,60+(7,54+1,36)*1,0$	m2	31,02
		razem	m2	31,02
112	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podspyce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik oraz opaski przy budynku 7,85+1,50+9,50	m	18,85
		razem	m	18,85
113	KNR 2-31 0502/03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podspyce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik oraz opaski przy budynku $(11,71*1,0)+(7,85+9,50)*0,60+(7,54+1,36)*1,0$	m2	31,02
		razem	m2	31,02

**Spis działów przedmiaru robót**

Remont i docieplenie budynku mieszkalnego przy ul. Kochanowskiego 10 w miejscowości Przewłoka

Nr	Opis
1.	Remont balkonów od strony elewacji południowej oraz północnej - 2szt.
2.	Wymiana wszystkich okien PCV na nowe szczelne okna o współczynniku przenikania ciepła równym $U=0,9$ W/m <sup>2</sup> K
3.	Docieplenie ścian zewnętrznych budynku w systemie firmy BAUMIT
4.	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa i termiczna ścian fundamentowych poniżej poziomu terenu

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 8,00%

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Przedmiar robót

Obiekt Termomodernizacja placówki opiekuńczo-wychowawczej „DOMU PRZY KOCHANOWSKIEGO” w Przewłocze Remont instalacji c.o. wraz z kotłownią. Zewnętrzna i wewnętrzna instalacja gazowa dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego

Rodzaj robót Wymiana grzejników i kotła gazowego

Branża Sanitarna

Kod CPV 45330000-9

Lokalizacja IDENTYFIKATOR DZIAŁKI : 221210\_2.0019.289 UL. KOCHANOWSKIEGO 10, DZ. NR 289 OBREB: PRZEWŁOKA, GMINA USTKA

Zamawiający POWIAT SŁUPSKI ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk

Biuro kosztorysowe FOTON OZE SP. Z O.O. UL. KORFANTEGO 4B/11 76-200 SŁUPSK

## **Spis treści**

1. Przedmiar robót	3
--------------------	---

---

**Przedmiar**

Termomodernizacja placówki opiekuńczo-wychowawczej „DOMU PRZY KOCHANOWSKIEGO” w Przewłocze Remont instalacji c.o. wraz z kotłownią.  
Zewnętrzna i wewnętrzna instalacja gazowa dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Instalacja c.o.</b>		
		<b>I Demontaże</b>		
1	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m	kpl	17
2	KNR 4-02 0520/05	Demontaż grzejnika łazienkowego - analogia	szt	1
3	KNR 4-02 0401/01	Demontaż kotła olejowego - analogia	kpl	1
4	KNR 4-02 0417/07	Demontaż zbiornika oleju - analogia	szt	1
5	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu - instalacja olejowa - analogia	m	12
6	KNR 4-02 0230/05	Demontaż czopucha i wkładu kominowego - analogia		
		10	m	10
			razem	m
				10
		<b>II Montaż grzejników</b>		
7	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm KMP22/600/1400	szt	1
8	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - INT22/600/800	szt	11
9	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - INT22/600/1000	szt	3
10	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - INT22/600/600	szt	1
11	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - INT22/600/1400	szt	1
12	KNR-W 2-15 0425/01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800mm - SAN07-500	szt	1
13	KNR-W 2-15 0427/01	Zawory podgrzejnikowe do grzejników dolnozasilanych	kpl.	17
14	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory termostatyczne do zaworów grzejnikowych termostatycznych typu V o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17
15	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory termostatyczne i głowice do zaworów grzejnikowych termostatycznych o śr. nominalnej 15 mm do grzejników bocznych	szt.	1
16	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
17	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory termostatyczne i głowice do zaworów grzejnikowych termostatycznych o śr. nominalnej 15 mm do grzejników łazienkowych	szt.	3
18	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm do grzejników łazienkowych	szt.	3
19	KNR-W 2-15 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	13
20	KNR 4-02 0517/05	Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych	kpl	2
		<b>III Kotłownia gazowa</b>		
21	KNNR 4 503-2 -	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący o mocy max 24 kW, 1 funkcyjny z automatyką	kocioł	1
22	KNNR 4 508-1 -	Zasobnik c.w.u. o poj. 300 l z wężownicą	szt	1
23	KNNR 4 511-1 -	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 12 dm <sup>3</sup>	szt	1
24	KNNR 4 527-2 -	Sprzęgło hydrauliczne o średnicy nominalnej 25 Q=24kW - analogia	szt	1
25	KNNR 4 524-1 -	Zawory bezpieczeństwa 3 bar d: 3/4"	szt	1
26	KNNR 4 524-1 -	Zawory bezpieczeństwa 6 bar d: 3/4"	szt	1



**Przedmiar**

Termomodernizacja placówki opiekuńczo-wychowawczej „DOMU PRZY KOCHANOWSKIEGO” w Przewłocce Remont instalacji c.o. wraz z kotłownią.  
Zewnętrzna i wewnętrzna instalacja gazowa dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNNR 4 519-3 -	Zawory kulowe gwint.o średnicy nominalnej 25 mm	szt	13
28	KNNR 4 519-3 -	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	3
29	KNNR 4 0519-02 -	Zawory kulowe gwint.o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2
30	KNNR 4 0519-02 -	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2
31	KNNR 4 519-3 -	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2
32	KNNR 4 519-3 -	Filtr siatkowy gwint. o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1
33	KNR 7-07 0102-01 -	Pompa cyrkulacyjna R=0.8 S=0.8	kpl	1
34	KNNR 4 0405/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	15
35	KNR 0-34 IGM 101-19 -	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 33,7 mm	m	10
36	KNNR 4 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
37	KNR 34 101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	3
38	KNR 2-17 WACETOB 113-1 -	Odprowadzenie spalin - czopuch koncentryczny 80/125 - analogia	m2	1
39	KNR 2-17 WACETOB 113-1 -	Odprowadzenie spalin - wkład kominowy DN80 - analogia	m2	2,5
40	KNNR 4 528-3 -	Próba szczelności kotłowni	węzeł	1
41	KNNR 4 0529/01	Uruchomienie kotłowni	węzeł	1
42	KNR 2-17 137-1 -	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodach do 1000 mm [ kratka wywiewna 14x21cm]	szt	1
43	KNR 2-17 147-1 -	Wyczystka - analogia	szt	1
44	KNR 4-01 209-3 -	Przebicie otworów w ścianach dla wyczystki R=2	m2	0,5
<b>IV Instalacja gazowa wewnętrzna</b>				
45	KNNR 4 0405/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	12
46	KNNR 4 307-4 -	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych o długości do 100 m i średnicy do 65 mm	próba	1
47	KNNR 4 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
48	KNNR 4 0312/03	Filtr gazowy o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
<b>V Zewnętrzna podziemna instalacja gazowa</b>				
49	KNNR 1 202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II	m3	30
50	KNNR 4 1411/2 -	Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	4,35
51	KNNR 4 1009/1 -	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 o średnicy zewnętrznej 32 - analogia	m	13,5
52	KNNR 4 1706/4 -	Sztycyca stalowa - rurociąg o średnicy 25 mm - analogia	m	3
53	KNR-W 2-15 0307/04	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	30
54	KNNR 4 1411/1 -	Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm - obsypanie rur	m3	2,9
55	KNNR 4 1411/4 -	Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - nasypianie 30cm nad wierzch rur	m3	8,7
56	KNR 2-19 WACETOB 102/1 -	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową - analogia	m	30

**Przedmiar**

Termomodernizacja placówki opiekuńczo-wychowawczej „DOMU PRZY KOCHANOWSKIEGO” w Przewłocce Remont instalacji c.o. wraz z kotłownią.  
Zewnętrzna i wewnętrzna instalacja gazowa dla budynku mieszkalnego jednorodzinne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 4-01 108/6 -	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	15,95
58	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	14,05
59	KNR 4-01 108/8 -	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km S=4	m3	15,95
60	KNNR 6 0803/02	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3
61	KNNR 6 0801/05	Rozbiórka ręczna podbudowy z betonu grubości 15cm	m2	3
62	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni istniejącej	m2	3

**Przedmiar robót**

45300000- 5300000-0,Roboty instalacyjne w budynkach  
0,Roboty in-  
stalacyjne w  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja placówki opiekuńczo-wychowawczej „DOMU PRZY KOCHANOWSKIEGO” w Prze-  
włocze - MIKROINSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

ADRES INWESTYCJI : ul.Kochanowskiego 10 76-270 Ustka

INWESTOR : POWIAT SŁUPSKI

ADRES INWESTORA : ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Szewczyk

DATA OPRACOWANIA : 30.11.2021

Poziom cen : IV kwartał 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>MIKROINSTALACJA FOTOWOLTAICZNA BUDYNEK JEDNORODZINNY UL.KOCHANOWSKIEGO 10 PRZEWŁOKA</b>					
1	45261215-4, Pokrywanie dachów pan	Instalacje elektryczne fotowoltaiczne			
d.1	1 KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 2 cegieł, średnica rury do 25 mm 4	otworów otworów	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
d.1	2 KNNR 5 407-2	Doposażenie rozdzielni głównej - osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B25A 1	szt szt	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
d.1	3 KNR 5-08 701-16	Montaż zestawu systemu mocowań paneli PV ( 1 zestaw x 4 panele ) - konstrukcji nośnej pod panele fotowoltaiczne - analogia 5,5	szt szt	5,50	5,50
				RAZEM	5,50
d.1	4 KNR 5-08 701-20	Montaż na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych monokrystalicznych 450 Wp - analogia 22	szt szt	22,00	22,00
				RAZEM	22,00
d.1	5 KNR 5-08 401-8	Przygotowanie podłoża do montażu; inwertera, rozdzielnic; RG-AC, RG-DC 3	aparat aparat	3,00	3,00
				RAZEM	3,00
d.1	6 KNR 5-08 402-9	Mocowanie na gotowym podłożu inwertera 3-faz. 10kW zgodnie z dokumentacją 1	szt szt	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
d.1	7 KNR 5-08 404-8	Montaż rozdzielnic RG AC z wyposażeniem 1	szt szt	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
d.1	8 KNR 5-08 404-8	Montaż rozdzielnic RG DC z wyposażeniem 1	szt szt	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
d.1	9 KNR 5-08 807-7	Mechaniczne wiercenie otworów o głębokości do 5 mm i średnicy do 10 mm w metalu 50	szt szt	50,00	50,00
				RAZEM	50,00
d.1	10 KNR 5-08 101-6	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie do gotowego podłoża uchwytów odpornych na UV 15	m m	15,00	15,00
				RAZEM	15,00
d.1	11 KNR 5-08 110-1	Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura RVS 18 odporna na prom. UV 15	m m	15,00	15,00
				RAZEM	15,00
d.1	12 KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd ręcznie dla rur RVS 18 podłoża z cegły 5	m m	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
d.1	13 KNR 5-08 107-1	Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura RVS 18 5	m m	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
d.1	14 KNR 4-03 1012-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 5	m m	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
d.1	15 KNR 5-08 204-3	Przewody PV o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> , wciągane do rur 40	m m	40,00	40,00
				RAZEM	40,00
d.1	16 KNR 5-08 WACETOB 115-2	Montaż kanałów instalacyjnych o szerokości podstawy do 60 mm - podłoża inne 20	m m	20,00	20,00
				RAZEM	20,00
d.1	17 KNR 5-08 212-2	Przewody YDY 5x6 mm <sup>2</sup> 20	m m	20,00	20,00
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.1 814-1	Montaż końcówek na przewodach PV przez zaciskanie - złączki systemowe kategorii MC4	szt		8,00
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
19	KNR 5-08 d.1 812-2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył 4 mm <sup>2</sup>	szt		4,00
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
20	KNR 5-08 d.1 813-3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt		10,00
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>2</b>	<b>45312310-3,Ochrona odgromowa</b>	<b>Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze.</b>			
21	KNR 5-08 d.2 620-1	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych, do konstrukcji wsporczej - połączenia wyrównawcze konstrukcji nośnej	szt		4,00
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
22	KNR 5-08 d.2 204-6	Przewody LgY 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		20,00
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
23	KNR 5-08 d.2 812-4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt		4,00
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>3</b>	<b>45310000-3,Roboty instalacyjne</b>	<b>Badania i pomiary elektryczne</b>			
24	KNNR 5 d.3 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1,00
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 5 d.3 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		2,00
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNNR 5 d.3 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,00
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 5 d.3 1304-2	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt		2,00
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
28	KNNR 5 d.3 1304-5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		1,00
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR 5 d.3 1304-6	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt		2,00
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
30	2-5 d.3	Uruchomienie urządzeń systemu , w tym programowanie, testy, pomiary - kalkulacja własna	kpl		1,00
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00