

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku wielofunkcyjnego w Czernichowie: docieplenie ścian, stropów i połaci dachowych, wymiana części stolarki okiennej i drzwiowej, wymiana pokrycia dachowego

ADRES INWESTYCJI : Bydunek wielofunkcyjny w Czernichowie, ul. Gminna 1

INWESTOR : Gmina Czernichów

ADRES INWESTORA : 32-070 Czernichów, ul. Gminna 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Głowa, upr.bud. nr GP.IV-63/374/76

DATA OPRACOWANIA : 2019-09-20

WYKONAWCA:

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Termomodernizacja budynku wielofunkcyjnego w Czernichowie : docieplenie ścian, stropów i połaci dachowych, wymiana części stolarki okiennej i drzwiowej, wymiana pokrycia dachowego

Lokalizacja:

Budynek wielofunkcyjny w Czernichowie, ul Gminna 1

Inwestor:

Gmina Czernichów, 32-070 Czernichów, ul. Gminna 1

Roboty podstawowe :

1. Wymiana stolarki okiennej (13,79m² pcv) i drzwiowej (stal 9,28m²; PCV 7,78m²; bramy segmentowe 24,26 m²), z wymianą parapetów zewn i wewn
2. Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem z ościeżami i gzymsem betonowym, z tynkiem silikonowym gr.15cm (1211,17m²); z robotami towarzyszącymi (wymiana parapetów, obróbkę blacharskich), docieplenie cz.cokołowej styrodurem gr.10cm z tynkiem mozaikowym (61,47m²)
3. Docieplenie stropu nad przejazdem budynków płytami styropianowymi gr. 16 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących i ręcznym wykonaniu wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, silikonową (57,30m²)
4. Wymiana pokrycia dachowego - dachówka ceramiczną (898m²) z obróbkami i orywnowaniem: rynny (115,5m) i rury spustowe (92m); ocieplenie kominów styropianem gr.5cm z oblicowaniem cegłą klinkierową (30,38m²) i obróbkami; ławy kominiarskie (70m); stopnie kominiarskie (14szt); rozbijacze śniegu (112m); protokół kominiarski (1kpl)
5. Izolacja termiczna stropu pod nieogrzewanym poddaszem płytami styropianowymi z MDF200+6mm (219m²), ocieplenie połaci dachowych nad pomieszczeniami ogrzewanymi wełną gr.15cm (615m²)
6. Termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych przy gruncie: izolacja bitumiczna z dociepleniem styrodurem gr. 10cm, z zabezpieczeniem folią kubelkową (151,34m²)
7. Instalacja odgromowa budynku

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynku wielofunkcyjnego w Czernichowie: docieplenie ścian, stropów i połaci dachowych, wymiana części stolarki okiennej i drzwiowej, wymiana pokrycia dachowego					
1		Wymiana stolarki okiennej drzwiowej			
1	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV o powierzchni do 1,0 m2 z obróbką ościeży wewn. (OII,III,VIII,IX,X,XII) wg parametrów opisanych w projekcie	m ²		
d.1	0929-03	0,6*0,7+1,0*0,75+0,6*0,9*3+1,48*0,52+0,75*1,1+0,57*0,83*7	m ²	7,70	
				RAZEM	7,70
2	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV o powierzchni ponad 2,5 m2 z obróbką ościeży wewn. (OV,XIII) (wg parametrów opisanych w projekcie)	m ²		
d.1	0929-11	1,07*2,6+1,9*1,74	m ²	6,09	
				RAZEM	6,09
3	KNR 0-19	Wymiana istniejących drzwi zewnętrznych na drzwi stalowe z obróbką ościeży (DI,III,IV,IX) (wg parametrów opisanych w projekcie) - analogia	m ²		
d.1	1023-12	1,24*2,29+1,1*2,1+0,96*2,16+0,97*2,12	m ²	9,28	
				RAZEM	9,28
4	KNR 0-19	Wymiana istniejących drzwi zewnętrznych na drzwi z PCV z obróbką ościeży (VI,VII) (wg parametrów opisanych w projekcie) - analogia	m ²		
d.1	1023-12	1,0*1,95+1,1*2,65*2	m ²	7,78	
				RAZEM	7,78
5	KNR 4-01	Wykucie z muru, podokienników wewn.	m		
d.1	0354-12	14,2	m	14,20	
				RAZEM	14,20
6	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewn. z PCV do 1,5 - analogia	szt.		
d.1	0321-01	16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
7	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi stalowych dwuskrzydłowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-08	4,14*2,93*2	m ²	24,26	
				RAZEM	24,26
8	KNR-W 2-	Bramy segmentowe garażowe podnoszone mechanicznie z napędem	m ²		
d.1	02 1032-01	4,14*2,93*2	m ²	24,26	
				RAZEM	24,26
2		Docieplenie ścian zewnętrznych styropian gr. 15cm z robotami towarzyszącymi			
9	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku zadaszenia nad wejściami	m ²		
d.2	0535-02	3,8+6,64	m ²	10,44	
				RAZEM	10,44
10	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki - wykusz	m ²		
d.2	0508-03	2,5	m ²	2,50	
				RAZEM	2,50
11	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
d.2	0517-01	12,94	m ²	12,94	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,94
12	KNR 0-15II d.2 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 12,94	m ² m ²	12,94	
				RAZEM	12,94
13	KNR 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną 12,94	m ² m ²	12,94	
				RAZEM	12,94
14	NNRNKB d.2 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 15,0*0,5	m ² m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
15	KNR 4-01 d.2 0535-08	Demontaż istniejących parapetów zewnętrznych 25,2	m ² m ²	25,20	
				RAZEM	25,20
16	NNRNKB d.2 202 0539-02	Montaż parapetów zewn. z blachy powlekanej 84	m m	84,00	
				RAZEM	84,00
17	KNR 4-01 d.2 0507-06	Wyłożenie murów ogniowych dachówką ceramiczną glazurowaną 10,2+13,1+3,0+14,3+3,1+0,85+9,5+11,5+9,5+12,0	m m	87,05	
				RAZEM	87,05
18	KNR 4-04 d.2 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji 1,7*1,1*2	m m	3,74	
				RAZEM	3,74
19	KNR 2-02 d.2 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym 3,74	m m	3,74	
				RAZEM	3,74
20	KNR 4-01 d.2 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych (2,6+1,5)*1,1+1,3*2,8*3	m ² m ²	15,43	
				RAZEM	15,43
21	KNR 4-01 d.2 1212-37	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 200-300 mm, 2-krotne - słupy stalowe 3,7*2	m m	7,40	
				RAZEM	7,40
22	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany i strop 12,3*8,25-(1,33*1,74*7+1,9*1,74+1,24*2,29) 17,0*7,95-(1,33*1,74*7+0,96*2,16+0,97*2,12) 12,6*8,4+13,6*4,75*0,5-4,14*1,65*2+9,6*2,9 (16,3+2,95+0,85)*8,9+4,7*0,95*2+4,45*3,1*2-(1,33*1,74*4+0,75*1,1+1,1*2,65)+7,4*4,45 9,5*(11,05+4,75*0,5)-(1,33*1,74*6+1,56*2,2) 11,5*10,0-(1,33*1,74*6+1,56*2,2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	79,13 114,82 152,32 235,34 110,22 97,68	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$9,5*(11,05+4,75*0,5)+(4,5*2+2,7)*0,5-(1,33*1,74*5+1,73*2,25)$	m ²	117,92	
		$28,0*8,35-(1,33*1,74*8+1,07*2,6*3+2,17*3,44+1,27*2,73*2+1,27*2,6+1,1*2,1)+(5,7+6,0*2)*1,5$	m ²	213,48	
		$12,0*8,1-1,33*1,74*3$	m ²	90,26	
		57,3	m ²	57,30	
				RAZEM	1 268,47
23 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - cokół (n/terenem)	m ²		
		$11,2*0,35+13,1*0,5+3,0*1,3+(14,3+0,85+2,95)*1,35-1,48*0,52+9,5*1,2+2,7*0,8-1,1*0,75-1,0*1,95+11,5*1,1$	m ²	61,47	
				RAZEM	61,47
24 d.2	KNR 0-23 2614-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących i ręcznym wykonaniu wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, silikonową	m ²		
		1211,17	m ²	1 211,17	
				RAZEM	1 211,17
25 d.2	KNR 0-23 2614-02	Ocieplenie stropu nad przejazdem budynków płytami styropianowymi gr. 16 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących i ręcznym wykonaniu wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, silikonową	m ²		
		57,3	m ²	57,30	
				RAZEM	57,30
26 d.2	KNR 0-23 2614-08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30 cm sz cegły płytami styropianowymi gr. 4 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących i ręcznym wykonaniu wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej	m ²		
		$(0,75+1,1*2+(1,33+1,74*2)*46+1,56+2,2*2+1,9+1,74*2+1,24+2,29*2+0,96+2,16*2+0,97+2,12*2+(4,14+1,65*2)*2+1,1+2,65*2+1,56+2,2*2+1,73+2,25*2+(1,07+2,6*2)*3+2,17+3,44*2+(1,27+2,73*2)*2+1,27+2,6*2+1,1+2,1*2)*0,3$	m ²	101,53	
				RAZEM	101,53
27 d.2	KNR 0-23 2614-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej, ościeża szerokości do 15 cm, z betonu - gzyms betonowy	m ²		
		$0,1*3*(12,0*2+22,0)$	m ²	13,80	
				RAZEM	13,80
28 d.2	KNR 0-23 2614-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej - gzyms betonowy	m ²		
		$(17,0*2+11,5)*0,6$	m ²	27,30	
				RAZEM	27,30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 0-17 d.2 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - słupy okrągłe 3,14*0,5*1,7*2	m ² m ²	5,34	
				RAZEM	5,34
30	KNR 0-23 d.2 0933-01	Nałożenie na podłoże podkładu pod tynk silikonowy 5,34	m ² m ²	5,34	
				RAZEM	5,34
31	KNR 0-23 d.2 0933-05	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy silikonowej na słupach cylindrycznych 5,34	m ² m ²	5,34	
				RAZEM	5,34
32	KNR 0-23 d.2 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków - okna i naroża 335+8,5*3+8,0+2,9+9,6+4,7+10,0*4+2,4+7,3+5,7+6,0+10,0+5,5*2	m m	468,10	
				RAZEM	468,10
33	KNR 0-17 d.2 2609-01	Ocieplenie cokołu przez przyklejenie płyt styrodurewych gr.10 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących 61,47	m ² m ²	61,47	
				RAZEM	61,47
34	KNR 0-17 d.2 2609-02	Ocieplenie cokołu przez przyklejenie do ościeży płyt styrodurewych gr. 4 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących (1,48+0,52*2+1,1*0,75*2+1,0+1,95*2)*0,3	m ² m ²	2,72	
				RAZEM	2,72
35	KNR 0-17 d.2 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących 61,47	m ² m ²	61,47	
				RAZEM	61,47
36	KNR 0-17 d.2 2609-07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących 2,72	m ² m ²	2,72	
				RAZEM	2,72
37	KNR 0-17 d.2 0930-01	Wyprawa elewacyjna z gotowej suchej mieszanki żywiczno- mineralnejwykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże podkładu gruntującego 61,47+2,72	m ² m ²	64,19	
				RAZEM	64,19
38	KNR 0-17 d.2 0930-03	Wyprawa z gotowej suchej mieszanki żywiczno- mineralnej - tynk mozaikowy 64,19	m ² m ²	64,19	
				RAZEM	64,19
39	Kalkulacja d.2 indywidualna	Wykonanie i montaż herbu wg detalu na rys. D-6 1	kpl. kpl.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
40	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż elementów na budynku (oprawy, kratki wentylacyjne, kamery, anteny satelitarne itp. - wg ustaleń z użytkownikiem)	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Wymian pokrycia dachowego i okien dachowych z orynnowaniem i remontem kominów			
41	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-06	9,0*4+10,0*2+11,0+12,5*2	m	92,00	
				RAZEM	92,00
42	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-04	17,5*2+3,0+4,0*2+12,0*3+30,5+3,0	m	115,50	
				RAZEM	115,50
43	KNR 4-01	Rozebranie obróbek dachu i kominów	m ²		
d.3	0535-08	7,5*0,5*4+(10,5+4,5)*2*0,5+8,0*1,0*2+115,5*0,8	m ²	138,40	
		(1,2*6+2,2*2+0,9*3+0,5*11)*2*0,5	m ²	19,80	
				RAZEM	158,20
44	KNR 4-01	Rozebranie kominów nad dachem	m ³		
d.3	0350-01	1,1*0,4*1,5*2	m ³	1,32	
				RAZEM	1,32
45	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki wraz z gąsiorami	m ²		
d.3	0508-03	898	m ²	898,00	
				RAZEM	898,00
46	KNR 4-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łąt do 24 cm	m ²		
d.3	0430-04	898	m ²	898,00	
				RAZEM	898,00
47	KNR 4-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - podbicia okapów	m ²		
d.3	0430-02	(3,0+7,5*4+28,0+12,0*2)*0,8	m ²	68,00	
				RAZEM	68,00
48	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie i konserwacja odkrytych elementów więźby	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
d.3	0517-01	898	m ²	898,00	
				RAZEM	898,00
50	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłąt i łąt	m ²		
d.3	0517-02	898	m ²	898,00	
				RAZEM	898,00
51	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną	m ²		
d.3	0504-02	898	m ²	898,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	898,00
52	KNNR 2 d.3 1105-01	Okna poddaszy fabrycznie wykończone połaciowe - demontaż (RX0,5) 20,04	m ² m ²	20,04	
				RAZEM	20,04
53	KNNR 2 d.3 1105-01	Okna poddaszy fabrycznie wykończone połaciowe (OI) o wym. 78x118 0,78*1,18*9	m ² m ²	8,28	
				RAZEM	8,28
54	KNNR 2 d.3 1105-01	Okna poddaszy fabrycznie wykończone połaciowe (OVII) o wym. 78x140 0,78*1,40*2	m ² m ²	2,18	
				RAZEM	2,18
55	KNNR 2 d.3 1105-01	Okna poddaszy fabrycznie wykończone połaciowe (OVI) o wym. 114x140 1,14*1,40*6	m ² m ²	9,58	
				RAZEM	9,58
56	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 138,4	m ² m ²	138,40	
				RAZEM	138,40
57	KNR 2-22 d.3 0602-02	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19 mm impregnowanych 68	m ² m ²	68,00	
				RAZEM	68,00
58	NNRNKB d.3 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm 115,5	m m	115,50	
				RAZEM	115,50
59	NNRNKB d.3 202 0519-03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm 92	m m	92,00	
				RAZEM	92,00
60	d.3 Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących łąw kominiarskich 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 4-01 d.3 0212-04	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe 1,2*0,6*4+2,2*0,6*2+0,9*0,6*3	m ² m ²	7,14	
				RAZEM	7,14
62	KNR 4-01 d.3 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe (1,4+0,8)*2*4+(2,5+0,8)*2*2+(1,1+0,8)*2*3	m m	42,20	
				RAZEM	42,20
63	KNR 4-01 d.3 0203-13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe 1,4*0,8*4+2,5*0,8*2+1,1*0,8*3	m ² m ²	11,12	
				RAZEM	11,12
64	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły (1,1+0,4)*2*4+(2,0+0,4)*2*2+(0,7+0,4)*2*3	m m	28,20	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,20
65	KNR 4-01 d.3 0201-11	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, gzym- sy 28,2*0,2	m ² m ²	5,64	
				RAZEM	5,64
66	KNR 4-01 d.3 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8 mm, gład- kie 50	kg kg	50,00	
				RAZEM	50,00
67	KNR 4-01 d.3 0203-12	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu mono- litycznego, gzymasy 5,64*0,1	m ³ m ³	0,56	
				RAZEM	0,56
68	KNR 0-17 d.3 2609-01	Ocieplenie kominów przez przyklejenie płyt styropiano- wych gr. 5 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących (1,2+0,4)*2*0,7*4+(2,1+0,4)*2*1,2*2+(0,8+0,4)*2*0,7* 3	m ² m ²	26,00	
				RAZEM	26,00
69	KNR 0-17 d.3 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi me- todą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw kleją- cych, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 26	m ² m ²	26,00	
				RAZEM	26,00
70	KNNR 2 d.3 1005-02	Licowanie kominów cegłą klinkierową (1,5+0,4)*2*0,7*4+(2,4+0,4)*2*1,2*2+(1,1+0,4)*2*0,7* 3	m ² m ²	30,38	
				RAZEM	30,38
71	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 19,8+1,6*0,6*4+2,4*0,6*2+1,1*0,6*3	m ² m ²	28,50	
				RAZEM	28,50
72	KNR AT-09 d.3 0104-04	Ławy kominiarskie systemowe cynkowane ogniowo,lakie- rowane proszkowo w kolorze pokrycia dachu 70,0	m m	70,00	
				RAZEM	70,00
73	KNR AT-09 d.3 0104-05	Stopnie kominiarskie systemowe ocynkowane ogniowo i lakierowane w kolorze pokrycia dachu 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
74	KNR AT-09 d.3 0104-06	Rozbijacze śniegu cynkowany ogniowo lakierowany proszkowo w kolorze pokrycia dachu (dwa rzędy mijan- kowo) 112,0	m m	112,00	
				RAZEM	112,00
75	Kalkulacja d.3 indywidual- na	Dostarczenie protokołu kominiarskiego stwierdzającego drożność przewodów kominowych z graficzną inwentary- zacją przewodów kominowych 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Docieplenie stropodachów i połaci dachowych			
76	KNR 4-01 d.4 1216-02	Usunięcie zanieczyszczeń, śmieci, starego ocieplenia 219	m ² m ²	219,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	219,00
77	KNR 2-02 d.4 0616-01	Izolacje poziome z folii - paroizolacja (analogia) 219	m ² m ²	219,00	
				RAZEM	219,00
78	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - płyta styropianowa z płytą MDF gr. 200 + 6 mm 219	m ² m ²	219,00	
				RAZEM	219,00
79	KNR 2-02 d.4 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm, pionowa z płyt układanych na sucho 615	m ² m ²	615,00	
				RAZEM	615,00
80	KNR K-05 d.4 0103-01	Mocowanie folii paroizolacyjnej 615	m ² m ²	615,00	
				RAZEM	615,00
5		Termo i hydroizolacja ścian fundamentowych przy gruncie - styrodur 10cm z robotami towarzyszącymi			
81	KNR 2-31 d.5 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - rozbiórka (Rx0,3) (5,5+4,1+15,2*2+7,4+13,8+10,1+22,6)*2,0	m ² m ²	187,80	
				RAZEM	187,80
82	KNR 2-01 d.5 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III (60%) Krotność = 0,6 (12,0+11,75+6,5+4,1+15,7+13,2+15,7+7,4)*1,0*1,0 13,8*1,5*1,0+9,6*2,0*1,0+12,0*2,5*1,0	m ³ m ³ m ³	86,35 69,90	
				RAZEM	156,25
83	KNR 2-01 d.5 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III (40%) Krotność = 0,4 156,25	m ³ m ³	156,25	
				RAZEM	156,25
84	KNR 2-01 d.5 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 10,6*2,0+13,0*2,5	m ² m ²	53,70	
				RAZEM	53,70
85	KNR 0-17 d.5 2608-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie (12,0+11,75+5,5+4,1+0,55+14,7+12,7+14,7)*1,0+7,4*1,15+11,75*1,5+9,6*2,0+12,0*2,5	m ² m ²	151,34	
				RAZEM	151,34
86	KNR 0-29 d.5 0637-01	Ręczne gruntowanie powierzchni pionowych i otynkowanych preparatem bitumicznym 151,34	m ² m ²	151,34	
				RAZEM	151,34

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 0-29 d.5 0641-01	Szpachlowanie powierzchni pionowych masą asfaltowo- żywiczną 151,34	m ² m ²	 151,34	 151,34
				RAZEM	151,34
88	KNR 0-29 d.5 0643-01	Docieplenie ścian piwnic płytami styrodurowymi gr. 10 cm mocowanymi punktowo masą bitumiczną 151,34	m ² m ²	 151,34	 151,34
				RAZEM	151,34
89	KNR 2-02 d.5 0616-04	Zabezpieczenie izolacji folią kubelkową - analogia 151,34	m ² m ²	 151,34	 151,34
				RAZEM	151,34
90	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) (60%) Krotność = 0,6 156,25	m ³ m ³	 156,25	 156,25
				RAZEM	156,25
91	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Krotność = 0,6 156,25	m ³ m ³	 156,25	 156,25
				RAZEM	156,25
92	KNR 2-01 d.5 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzu- tem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III (40%) Krotność = 0,4 156,25	m ³ m ³	 156,25	 156,25
				RAZEM	156,25
93	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 187,8+(12,75+1,0+14,7)*0,5	m ² m ²	 202,02	 202,02
				RAZEM	202,02
94	KNR 2-31 d.5 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej(kostka z odzysku) 187,8	m ² m ²	 187,80	 187,80
				RAZEM	187,80
95	KNR 2-31 d.5 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej 14,23	m ² m ²	 14,23	 14,23
				RAZEM	14,23
96	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej - opaska 12,75+1,0+14,7	m m	 28,45	 28,45
				RAZEM	28,45
6		Instalacja odgromowa (ilości wg zestawienia na rys. E-1 projektu elektrycznego)			
97	KNR 4-03 d.6 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 280	m m	 280,00	 280,00
				RAZEM	280,00
98	KNNR 9 d.6 0601-06	Demontaż przewodów pionowych 110	m m	 110,00	 110,00
				RAZEM	110,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 5-08 d.6 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m		
		395	m	395,00	
				RAZEM	395,00
100	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4-otworowych	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
101	KNR 5-08 d.6 0618-02	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
102	KNR 5-08 d.6 0618-03	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
103	KNR 5-08 d.6 0101-09	Osadzenie uchwytów w podłożu ceglanym pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		132	m	132,00	
				RAZEM	132,00
104	KNR 5-08 d.6 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm niepalne	m		
		132	m	132,00	
				RAZEM	132,00
105	KNR 5-08 d.6 0204-06	Wciąganie do rur przewodów uziemiających - pręty ocynkowane fi 10 w izolacji	m		
		132	m	132,00	
				RAZEM	132,00
106	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
107	KNR 5-08 d.6 0404-07	Montaż skrzynek probierczych do złączy kontrolnych przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
108	KNR 5-08 d.6 0608-07	Układanie bednarki 30x4mm w gotowym wykopie wraz z połączeniem GSU w budynku	m		
		204	m	204,00	
				RAZEM	204,00
109	KNR 5-08 d.6 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka 30x4 mm ²	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
110	KNR 5-08 d.6 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120 mm ² w wykopie	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
111	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
112	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.6	1205-04	11	pomiar.	11,00	
				RAZEM	11,00