

PRZEDMIAR NR 1 - ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45223200-8 Roboty konstrukcyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany termomodernizacji ścian i stropu nad piwnica budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Górniczej 38 w Jastrzębiu-Zdroju wraz z instalacją fotowoltaiczną
ADRES INWESTYCJI : ul. Górnicza 38, 44-330 Jastrzębie-Zdrój
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "JAS-MOS"
ADRES INWESTORA : ul. Słoneczna 18A, 44-330 Jastrzębie-Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Paweł Kuczyński
DATA OPRACOWANIA : 2020 -06-29

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 501 641,14 zł

Słownie: pięćset jeden tysięcy sześćset czterdzieści jeden i 14/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020 -06-29

Data zatwierdzenia

DZIAŁY DO PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
PROJEKT BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI ŚCIAN I STROPU NAD PIWNICĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. GÓRNICZEJ 38 W JASTRZĘBIU-ZDROJU WRAZ Z INSTALACJĄ FOTOWOLTAICZNĄ				
1	Roboty rozbiórkowe		1	12
1.1	Montaż rusztowań		1	2
1.2	Zabezpieczenie okien folią		3	3
1.3	Demontaż i ponowny montaż elementów na elewacjach		4	4
1.4	Demontaż obróbek blacharskich loggi i dylatacji		5	5
1.5	Demontaż parapetów		6	6
1.6	Demontaż krater wentylacyjnych stropodachu		7	7
1.7	Skucie tynków zewnętrznych		8	8
1.8	Skucie tynków wewnętrznych		9	9
1.9	Rozebranie opaski wokół budynku		10	10
1.10	Wywóz i utylizacja materiałów odpadowych		11	12
2	Roboty przygotowawcze		13	22
2.1	Uzupełnienie tynków		13	15
2.2	Naprawa ubytków ścian betonowych		16	21
2.3	Wykonanie wzmocnienia ścian warstwowych		22	22
3	Roboty termoizolacyjne		23	40
3.1	Wykonanie prac dociepleniowych na ścianach		23	37
3.2	Ocieplenie stropu piwnicy		38	40
4	Roboty wykończeniowe		41	64
4.1	Montaż na elewacji krater wentylacyjnych stropodachu		41	41
4.2	Montaż obróbek blacharskich		42	44
4.3	Naprawa pokrycia z papy		45	46
4.4	Montaż parapetów		47	55
4.5	Odtworzenie opaski betonowej		56	64
4.5.1	Obrzeża		56	59
4.5.2	Opaska z płyt chodnikowych		60	64
5	Malowanie pochwyty balustrad		65	66

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PROJEKT BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI ŚCIAN I STROPU NAD PIWNICĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. GÓRNICZEJ 38 W JASTRZĘBIU-ZDROJU WRAZ Z INSTALACJĄ FOTOWOLTAICZNĄ						
1			Roboty rozbiórkowe			
1.1			Montaż rusztowań			
1	KNR-W 2-02 1603-03		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
d.1.1	1		739*2+192*2	m ²	1 862,00	
	el. wsch/zach + el. półn/półd					
					RAZEM	1 862,00
2	kalk. własna nr 1		Czas pracy rusztowań	m-g		
d.1.1	1					
	Obliczono na podstawie wzoru N/(sxw)					
	N- nakłady rzeczowe robocizny dla danych robót					
	s - skład zespołu roboczego (5)					
	w - współczynnik przestoju rusztowań (0,84)					
					RAZEM	0,00
1.2			Zabezpieczenie okien folią			
3	kalk. własna nr 2		Zakup, dostarczenie folii ochronnej i montaż na oknach, drzwiach zewnętrznych	m ²		
d.1.2	2		2,73*32+1,47*10+0,84*20+4,22*8+0,30*12	m ²	156,22	
	el. wschodnia		4,22*18+3,38*18+1,65*18+1,47*22+2,31+2,12+2,73+0,30*16	m ²	210,80	
	el. zachodnia					
					RAZEM	367,02
1.3			Demontaż i ponowny montaż elementów na elewacjach			
4	kalk. własna nr 3		Demontaż i ponowny montaż elementów z elewacji (tablic, lamp, domofonów, skrzynek, anten itp.)	szt.		
d.1.3	3		20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
1.4			Demontaż obróbek blacharskich loggi i dylatacji			
5	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.4	4		44,37*0,50*2	m ²	44,37	
	attyka el. wsch+zach		8,00*0,30*12	m ²	28,80	
	balkony_el. wsch		3,45*0,30*8	m ²	8,28	
	balkony_el. zach		16,73*0,30	m ²	5,02	
	dylatacje_el. wsch		16,73*0,40	m ²	6,69	
	dylatacje_el. zach					
					RAZEM	93,16
1.5			Demontaż parapetów			
6	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.5	5		1,94*0,20*32+1,05*0,30*10+1,20*0,20*20+1,50*0,20*8+0,76*0,20*12	m ²	24,59	
	el. wschodnia		1,50*0,20*18+0,90*0,20*18+1,18*0,20*18+1,05*0,20*22+1,65*0,20+1,90	m ²	19,74	
	el. zachodnia					
					RAZEM	44,33
1.6			Demontaż kratki wentylacyjnych stropodachu			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1. 6			Demontaż kratki wentylacyjnych stropodachu.	szt.		
			36*2	szt.	72,00	
					RAZEM	72,00
1.7			Skucie tynków zewnętrznych			
8 d.1. 7	KNR-W 4-01 0701-02		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
	(przyjęto ok 30% pow. ścian cokołu)					
	el. wschodnia	49,1*1,50*0,3		m ²	22,10	
	el. zachodnia	60,64*1,50*0,3		m ²	27,29	
	(przyjęto ok 30% pow. ścian balkonów)					
	el. wschodnia					
	_od wewnętrz	((6,00*2,60)-4,22)*0,3		m ²	27,31	
	_od spodu	(4,40*10)*0,3		m ²	13,20	
	_od zewnętrz	((2,40*14,0)*2)*0,3		m ²	20,16	
	el. zachodnia					
	_od wewnętrz	(5,90*2,60*18+7,05*2,60*19)*0,3		m ²	187,32	
	_od spodu	(4,20*18+5,60*19)*0,3		m ²	54,60	
	_od zewnętrz	((1,20*14,0)*8)*0,3		m ²	40,32	
	(przyjęto ok 10% pow. ścian)					
	el. wschodnia					
	_ściany	((109,69+8,97+135,80)-(2,73*16+1,47*5+0,84*10))*2*0,1		m ²	39,01	
	_attyka	22,53*2*0,1		m ²	4,51	
	el. zachodnia					
	_ściany	((65,10+9,23)*2+12,04)-(1,47*22+2,73*2))*0,1		m ²	12,29	
	_attyka	26,10*2*0,1		m ²	5,22	
					RAZEM	453,33
1.8			Skucie tynków wewnętrznych			
9 d.1. 8	KNR-W 4-01 0701-08		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
	przyjęto 30% powierzchni					
	Strop piwnicy (85% pow.)	516,48*0,85*0,3		m ²	131,70	
					RAZEM	131,70
1.9			Rozebranie opaski wokół budynku			
10 d.1. 9	KNR 2-31 0815-02		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
	opaska wokół budynku					
	el. zachodnia	21,5*0,5		m ²	10,75	
					RAZEM	10,75
1.10			Wywóz i utylizacja materiałów odpadowych			
11 d.1. 10	kalk. własna nr 2		Załadunek i wywóz gruzu z terenu budowy na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m ³		
	tynki zewn.	poz.8*0,015		m ³	6,80	
	tynki wewn.	poz.9*0,015		m ³	1,98	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	plyty beto- nowe kratki went.		poz.10*0,07	m ³	0,75	
			0,2*0,15*0,03*36*2	m ³	0,06	
					RAZEM	9,59
12 d.1. 10	Kalkulacja własna nr 3 obróbki blacharskie parapety		Załadunek i wywóz złomu do składnicy złomu	t		
			poz.5*9,42/1000	t	0,88	
			poz.6*9,42/1000	t	0,42	
					RAZEM	1,30
2			Roboty przygotowawcze			
2.1			Uzupełnienie tynków			
13 d.2. 1	KNR K-04 0101-01 uzupełnie- nie tynków zewn. uzupełnie- nie tynków wewn.		Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
			poz.8	m ²	453,33	
			poz.9	m ²	131,70	
					RAZEM	585,03
14 d.2. 1	NNRNKB 202 1134- 02 uzupełnie- nie tynków zewn. uzupełnie- nie tynków wewn.		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
			poz.8	m ²	453,33	
			poz.9	m ²	131,70	
					RAZEM	585,03
15 d.2. 1	KNR 4-01 0726-0301 uzupełnie- nie tynków zewn. uzupełnie- nie tynków wewn.		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III. Ścian,loggi,balkonów o podłożach z cegły,pustaków ceramicznych. gazo-i pianobetonów,pow. tynków w 1 miejscu do 5 m2 -wapno suchogaszzone	m ²		
			poz.8	m ²	453,33	
			poz.9	m ²	131,70	
					RAZEM	585,03
2.2			Naprawa ubytków ścian betonowych			
16 d.2. 2	Kalk. włas- na nr 63 przyjęto 10 miejsc		Skucie słabozwiązanego betonu i oczyszczenie odsłoniętego zbrojenia	m ²		
			0,5*0,5*10	m ²	2,50	
					RAZEM	2,50
17 d.2. 2	Kalk. włas- na nr 64 zbrojenie 30%		Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętego zbrojenia	m ²		
			poz.16*0,3	m ²	0,75	
					RAZEM	0,75
18 d.2. 2	KNR K-04 0101-05 analogia		Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie - analogia - gruntowa- nie powierzchni pionowych	m ²		
			poz.16	m ²	2,50	
					RAZEM	2,50
19 d.2. 2	Kalk. włas- na nr 65		Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
			poz.16	m ²	2,50	
					RAZEM	2,50
20 d.2. 2	Kalk. włas- na nr 66		Uzupełnienie ubytków w betonie przy użyciu zaprawy naprawczej	m ²		
			poz.16	m ²	2,50	
					RAZEM	2,50
21 d.2. 2	Kalk. włas- na nr 67		Cienkowarstwowe wyrównanie i wygładzenie powierzchni betonowych	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.16	m ²	2,50	
					RAZEM	2,50
2.3			Wykonanie wzmocnienia ścian warstwowych			
22 d.2. 3	KNR 4-01 0211-1 analogia ELEMENT "A" ELEMENT "B" ELEMENT "C" ELEMENT "D" ELEMENT "E" ELEMENT "F" ELEMENT "G" ELEMENT "H"		Skucie nierówności betonu, wykucie wnęk, wykucie otworów i obsadzenie kołków. Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych - analogia kotwy iniekcyjne np. K2/2008 M20x210	szt		
		72		szt	72,00	
		60		szt	60,00	
		50		szt	50,00	
		44		szt	44,00	
		16		szt	16,00	
		20		szt	20,00	
		12		szt	12,00	
		6		szt	6,00	
					RAZEM	280,00
3			Roboty termoizolacyjne			
3.1			Wykonanie prac dociepleniowych na ścianach			
23 d.3. 1	NNRNKB 202 1134-02 COKÓŁ POWYŻEJ TERENU_XPS 7cm el. zachodnia el. wschodnia COKÓŁ OŚCIEŻA_XPS 2cm el. zachodnia el. wschodnia ŚCIANY_EPS 16cm el. zachodnia+attyka el. wschodnia+attyka ŚCIANY_LOGGI_EPS gr 12cm el. wschodnia el. zachodnia OŚCIEŻA_EPS gr 2cm el. wschodnia el. zachodnia		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
			$((4,45+5,89+6,81+6,24+5,16)-(0,30*8))*2$	m ²	52,30	
			$(30,87-(0,3*6+3,30))*2$	m ²	51,54	
		1,56*0,30*16		m ²	7,49	
		1,56*0,30*12		m ²	5,62	
			$((65,10+9,23)*2+12,04)-(1,47*22+2,73*2)+26,10*2$	m ²	175,10	
			$((109,69+8,97+135,80)-(2,73*16+1,47*5+0,84*10))*2+22,53*2$	m ²	435,12	
			$(52,36-(4,22*4))*2$	m ²	70,96	
			$(9,07*18+12,09*19)-(4,22*18+3,38*18+1,65*18+2,31+2,12)$	m ²	222,04	
		4,75*0,30*32+3,85*0,30*10+2,60*0,30*20+6,15*0,30*8		m ²	87,51	
		6,15*0,30*18+5,55*0,30*18+3,98*0,30*18+3,85*0,30*22+4,45*0,30+5,60*0,30+4,75*0,30		m ²	114,52	
					RAZEM	1 222,20
24 d.3. 1	KNR AT-31 0205-02 analogia COKÓŁ POWYŻEJ TERENU_XPS 7cm el. zachodnia el. wschodnia		Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 8 cm na ścianach - analogia - polistyren ekstrudowany (XPS 035 gr. 7cm)	m ²		
			$((4,45+5,89+6,81+6,24+5,16)-(0,30*8))*2$	m ²	52,30	
			$(30,87-(0,3*6+3,30))*2$	m ²	51,54	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	103,84
25	KNR AT-31 d.3. 0205-06		Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach	m ²		
1	COKÓŁ OŚCIEŻA_ XPS 2cm el. zachod- nia el. wschod- nia		1,56*0,30*16	m ²	7,49	
			1,56*0,30*12	m ²	5,62	
					RAZEM	13,11
26	KNR AT-31 d.3. 0703-01		Montaż listwy początkowej	m		
1	el. wschod- nia el. zachod- nia		49,0	m	49,00	
			60,6	m	60,60	
					RAZEM	109,60
27	KNR AT-31 d.3. 0203-05		Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikato- wa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach - analogia - płyty styropia- nowe EPS 70-040 gr. 16 cm	m ²		
1	analogia ŚCIANY_ EPS 16cm el. zachod- nia+attyka el. wschod- nia+attyka		((65,10+9,23)*2+12,04)-(1,47*22+2,73*2)+26,10*2	m ²	175,10	
			((109,69+8,97+135,80)-(2,73*16+1,47*5+0,84*10))*2+22,53*2	m ²	435,12	
					RAZEM	610,22
28	KNR AT-31 d.3. 0203-04		Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikato- wa); płyty styropianowe gr. 12 cm na ścianach - analogia - płyty styro- pianwe EPS 70-031 gr.12cm	m ²		
1	analogia ŚCIANY_ LOGGI_ EPS gr 12cm el. wschod- nia el. zachod- nia		(52,36-(4,22*4))*2	m ²	70,96	
			(9,07*18+12,09*19)-(4,22*18+3,38*18+1,65*18+2,31+2,12)	m ²	222,04	
					RAZEM	293,00
29	KNR AT-31 d.3. 0203-06		Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikato- wa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach (EPS 70-040 gr. 2cm)	m ²		
1	OŚCIEŻA_ EPS gr 2cm el. wschod- nia el. zachod- nia		4,75*0,30*32+3,85*0,30*10+2,60*0,30*20+6,15*0,30*8	m ²	87,51	
			6,15*0,30*18+5,55*0,30*18+3,98*0,30*18+3,85*0,30*22+4,45*0,30+ 5,60*0,30+4,75*0,30	m ²	114,52	
					RAZEM	202,03
30	KNR AT-31 d.3. 0203-06		Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołka- mi) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
1	COKÓŁ POWYŻEJ TERENU_ XPS 7cm ŚCIANY_ EPS 16cm ŚCIANY_ LOGGI_ EPS gr 12cm		poz.24	m ²	103,84	
			poz.27	m ²	610,22	
			poz.28	m ²	293,00	
					RAZEM	1 007,06
31	KNR AT-31 d.3. 0704-05		Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołka- mi) do podłoża z cegły - dodatek za zwiększenie ilości	szt.		
1	kołki przy narożach (8sz/m2):		(9,43*17,18)*2*8	szt.	2 592,12	
					RAZEM	2 592,12

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR AT-31		Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancерnej	m ²		
d.3.	0702-03					
1	el. wschodnia		(21,3*2)+(1,10*8)	m ²	51,40	
	el. zachodnia		(4,65+17,10)+(1,10*10)	m ²	32,75	
					RAZEM	84,15
33	KNR AT-31		Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.3.	0702-01					
1	el. wschodnia		(16,61+14,0*4+3,45*5)*2	m	179,72	
	el. zachodnia		(15,45*10+8,30*6+8,24*6)*2	m	507,48	
					RAZEM	687,20
34	KNR 9-13		Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej CEKOL CW - przyklejenie płyt na ścianach - analogia - izolacja dylatacji płytami z wełny mineralnej gr 12cm	m ²		
d.3.	0103-02					
1	analogia		15,20*0,50	m ²	7,60	
	el. wschodnia		15,20*0,50	m ²	7,60	
	el. zachodnia					
					RAZEM	15,20
35	KNR 9-13		Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej CEKOL CW - przyklejenie płyt na ścianach - analogia - izolacja dylatacji płytami z wełny mineralnej gr 22cm w strefie cokołowej	m ²		
d.3.	0103-02					
1	analogia		1,50*0,50	m ²	0,75	
	el. wschodnia		1,50*0,50	m ²	0,75	
	el. zachodnia					
					RAZEM	1,50
36	KNR AT-31		Montaż profili dylatacyjnych prostych lub kątowych - profile dylatacyjne proste	m		
d.3.	0705-01					
1			16,7+16,7	m	33,40	
					RAZEM	33,40
37	kalk. własna		Kalkulacja własna - malowanie numeru budynku	szt.		
d.3.	nr 8					
1			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3.2			Ocieplenie stropu piwnicy			
38	KNR K-08		Zmycie mechaniczne	m ²		
d.3.	0101-01					
2			516,48	m ²	516,48	
					RAZEM	516,48
39	KNR-W 4-		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów żwirowych, prefabrykatów betonowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.3.	01 0711-24					
2			poz.38*0,3	m ²	154,94	
	przyjęto 30% powierzchni					
					RAZEM	154,94
40	kalk. własna		Kalkulacja własna - Izolacja termiczna natryskowa "Białe Ciepło" gr. 12cm	m ²		
d.3.	nr 8					
2			poz.38	m ²	516,48	
					RAZEM	516,48
4			Roboty wykończeniowe			
4.1			Montaż na elewacji kratki wentylacyjnych stropodachu			
41	KNR 2-17		Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodach do 1000mm - kratki wentylacyjne stropodachu	szt		
d.4.	0137-0100					
1	el. wschodnia		36	szt	36,00	
	le. zachodnia		36	szt	36,00	
					RAZEM	72,00
4.2			Montaż obróbek blacharskich			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-02	SST-1.2.	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - montaż płyt OSB gr. 22mm na murkach attyk	m ²		
d.4.	0410-01 - analogia	6				
2	el. wschodnia		44,5*0,37	m ²	16,47	
	el. zachodnia		44,5*0,37	m ²	16,47	
					RAZEM	32,94
43	KNR 2-02		Różne obróbki i elementy z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, grubość blachy 0,50 mm - analogia - blacha stalowa ocynkowana grubości 0,7 mm malowana proszkowo	m ²		
d.4.	0506-0200					
2	analogia		44,5*0,47	m ²	20,92	
	el. wschodnia		44,5*0,47	m ²	20,92	
	el. zachodnia					
					RAZEM	41,84
44	KNR 2-02		Różne obróbki i elementy z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, grubość blachy 0,50 mm - analogia zadaszenie stalowe nad loggiami	m ²		
d.4.	0506-0200					
2	analogia		3,45*0,55*8	m ²	15,18	
	el. wschodnia		3,45*0,55*16+4,65*0,55*16	m ²	71,28	
	el. zachodnia					
					RAZEM	86,46
4.3			Naprawa pokrycia z papy			
45	KNR 4-01W		Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną. Dwukrotne pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia	m ²		
d.4.	0519-0200					
3	el. wschodnia					
	_wzdłuż atyki		44,5*1,0	m ²	44,50	
	_zadaszenie nad loggiami		3,7*1,0*2	m ²	7,40	
	el. zachodnia					
	_wzdłuż atyki		44,5*1,0	m ²	44,50	
	_zadaszenie nad loggiami		(8,6+17,4+8,6)*1,0	m ²	34,60	
					RAZEM	131,00
46	KNR 2-02	SST-1.2.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach - montaż klinów styropianowych	m		
d.4.	0609-07 - analogia	6				
3	zadaszenie nad loggiami		0	m	0,00	
	el. wschodnia					
	_zadaszenie nad loggiami		3,7*1,0*2	m	7,40	
	el. wschodnia		3,7*2	m	7,40	
	el. zachodnia		(8,6+17,4+8,6)	m	34,60	
					RAZEM	49,40
4.4			Montaż parapetów			
47	kalk. własna		Zakup i dostarczenie parapetów stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo; l=0,75 m	szt		
d.4.	nr 14					
	el. wschodnia		12	szt	12,00	
	el. zachodnia		16	szt	16,00	
					RAZEM	28,00
48	kalk. własna		Zakup i dostarczenie parapetów stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo; l=0,90 m	szt		
d.4.	nr 14					
	el. zachodnia		1+18	szt	19,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	19,00
49	kalk. własna nr 14		Zakup i dostarczenie parapetów stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo; l=1,05 m	szt		
d.4.	el. wschodnia	10		szt	10,00	
4	el. zachodnia	22		szt	22,00	
					RAZEM	32,00
50	kalk. własna nr 14		Zakup i dostarczenie parapetów stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo; l=1,20 m	szt		
d.4.	el. wschodnia	20		szt	20,00	
4	el. zachodnia	18		szt	18,00	
					RAZEM	38,00
51	kalk. własna nr 14		Zakup i dostarczenie parapetów stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo; l=1,50 m	szt		
d.4.	el. wschodnia	8		szt	8,00	
4	el. zachodnia	18		szt	18,00	
					RAZEM	26,00
52	kalk. własna nr 14		Zakup i dostarczenie parapetów stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo; l=1,65 m	szt		
d.4.	el. zachodnia	1		szt	1,00	
					RAZEM	1,00
53	kalk. własna nr 14		Zakup i dostarczenie parapetów stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo; l=1,95 m	szt		
d.4.	el. wschodnia	32		szt	32,00	
4	el. zachodnia	2		szt	2,00	
					RAZEM	34,00
54	KNR 4-01 0321-01 4 analogia		Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - analogia - osadzenie parapetów stalowych w podłożu betonowym poz.47 poz.48 poz.49 poz.50	szt. szt. szt. szt.	 28,00 19,00 32,00 38,00	
					RAZEM	117,00
55	KNR 4-01 0321-02 4 analogia		Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - analogia - osadzenie parapetów stalowych w podłożu betonowym poz.51 poz.52 poz.53	szt. szt. szt.	 26,00 1,00 34,00	
					RAZEM	61,00
4.5			Odtworzenie opaski betonowej			
4.5.1			Obrzeża			
56	KNR 2-31 0401-02 5.1 el. zachodnia		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		22,5		m	22,50	
					RAZEM	22,50
57	KNR 2-31 0402-03 5.1 el. zachodnia		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		22,5*0,15*0,15		m ³	0,51	
					RAZEM	0,51
58	KNR 2-31 0407-01 5.1 el. zachodnia		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		22,5		m	22,50	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	22,50
59 d.4. 5.1	kalk. własna nr 2		Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m ³		
			22,5*0,15*0,15	m ³	0,51	
					RAZEM	0,51
4.5. 2			Opaska z płyt chodnikowych			
60 d.4. 5.2	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
	opaska el. zachod- nia		21,5*1,0	m ²	21,50	
					RAZEM	21,50
61 d.4. 5.2	KNR 2-31 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - analogia - potrącenie za różnicę wysokości	m ²		
	opaska el. zachod- nia		Krotność = 0,6 -21,5*1,0	m ²	-21,50	
					RAZEM	-21,50
62 d.4. 5.2	KNR 2-31 0104-01		Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
	opaska el. zachod- nia		poz.60	m ²	21,50	
					RAZEM	21,50
63 d.4. 5.2	KNR 2-31 0502-04		Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			poz.60	m ²	21,50	
					RAZEM	21,50
64 d.4. 5.2	kalk. własna nr 2		Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m ³		
			21,5*1,0*0,17	m ³	3,66	
					RAZEM	3,66
5			Malowanie pochwyty balustrad			
65 d.5	KNR 4-01 1214-02		Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 - z elementów metalowych balustardy	m ²		
	(pow. *2 str *50% prze- świtu*ilość)					
	el. wschod- nia		3,45*0,95*2*0,5*8	m ²	26,22	
	el. zachod- nia		3,45*0,95*2*0,5*16+4,65*0,95*2*0,5*16	m ²	123,12	
					RAZEM	149,34
66 d.5	KNR 7-12W 0213-0200		Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe. Konstrukcje kratowe. Emalie chlorokauczukowe, ogólnego stosowania	m ²		
	(pow. *2 str *50% prze- świtu*ilość)					
	el. wschod- nia		3,45*0,95*2*0,5*8	m ²	26,22	
	el. zachod- nia		3,45*0,95*2*0,5*16+4,65*0,95*2*0,5*16	m ²	123,12	
					RAZEM	149,34