
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego, wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Jasna 14 w Bydgoszczy_Oficyna I
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : 85-102 Bydgoszcz ul. Jezuicka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)
mgr inż. Michał Gruźlewski (Elektryczna)
Janusz Kępiński (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 29.08.2016r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Jasna 14 oficyna I					
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		BRANŻA BUDOWLANA TERMOMODERNIZACJA			
1.1.1		Likwidacja istniejących systemów grzewczych			
1.1.	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami [z oderwaniem blach p.piecowych]	m ³		
1.1	1011-02				
	uwaga				
		< m 6 > 0,50*0,70*1,98	m ³	0,69	
		< m 6 > 0,40*0,40*1,00	m ³	0,16	
		< m 7 > 0,50*0,70*1,98	m ³	0,69	
				RAZEM	1,54
1.1.		Rozebranie ceglanych fundamentów piecowych i balowania	m ²		
1.2	kalk. własna				
		< m 6 > 0,50*0,70	m ²	0,35	
		< m 6 > 0,40*0,40	m ²	0,16	
		< m 7 > 0,50*0,70	m ²	0,35	
				RAZEM	0,86
1.1.	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
1.3	0821-08				
		< m 4 > 0,54*1,35	m ²	0,73	
		< m 5 > 0,54*1,35	m ²	0,73	
		< m 7 > 0,54*1,35	m ²	0,73	
				RAZEM	2,19
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
1.4	0108-13				
	UWAGA				
		< piece > 1,54*0,8	m ³	1,23	
		< fundament > 0,86*0,15	m ³	0,13	
		< płytki > 2,19*0,03	m ³	0,07	
				RAZEM	1,43
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
1.5	0108-16				
		1,43	m ³	1,43	
				RAZEM	1,43
1.1.		Demontaż osprzętu kominkowego	szt.		
1.6	kalk. własna				
		< m 5 > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.		Demontaż osprzętu w piecach - rura zapieczowa	szt.		
1.7	kalk. własna				
		< m 6 > 1	szt.	1,00	
		< m 6 > 1	szt.	1,00	
		< m 7 > 1	szt.	1,00	
		< m 5 > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	4,00
1.1.		Demontaż osprzętu - podgrzewacze	szt.		
1.8	kalk. własna				
		< m 4 > 1	szt.	1,00	
		< m 5 > 1	szt.	1,00	
		< m 7 > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
1.1.	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów [cegła kl M 15, zapr cem - wap M 10]	szt.		
1.9	0310-04				
		< m 5 > 1	szt.	1,00	
		< m 6 > 2	szt.	2,00	
		< m 7 > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	4,00
1.1.	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
1.10	0706-01				
		< m 4 > 1	szt.	1,00	
		< m 5 > 1	szt.	1,00	
		< m 7 > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
1.1.	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)	m ²		
1.11	0711-05				
		< m 4 > 0,54*1,35	m ²	0,73	
		< m 5 > 0,54*1,35	m ²	0,73	
		< m 7 > 0,54*1,35	m ²	0,73	
				RAZEM	2,19
1.1.		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
1.12	kalk. własna				
		< po piecach kaflowych > 0,55*0,55*4	m ²	1,21	
		< m 4 > 0,54*1,35	m ²	0,73	
		< m 5 > 0,54*1,35	m ²	0,73	
		< m 7 > 0,54*1,35	m ²	0,73	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,40
1.1. 1.13	KNR 2-02 2009-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku < po piecach kaflowych > 0,55*0,55*4 < m 4 > 0,54*1,35 < m 5 > 0,54*1,35 < m 7 > 0,54*1,35	m ² m ² m ² m ²	 1,21 0,73 0,73 0,73	
				RAZEM	3,40
1.1. 1.14	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem < po piecach kaflowych > 0,55*0,55*4 < m 4 > 0,54*1,35 < m 5 > 0,54*1,35 < m 7 > 0,54*1,35	m ² m ² m ² m ²	 1,21 0,73 0,73 0,73	
				RAZEM	3,40
1.1.2		Stolarka okienna UWAGA - Parametry i oszklenie stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
1.1. 2.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 [drewniane i pcv] < Ok 2 > 8 < Ok 3 > 3 < Ok 4 > 1	szt. szt. szt. szt.	 8,00 3,00 1,00	
				RAZEM	12,00
1.1. 2.2	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 [drewniane i pcv] < Ok 1 > 1,18*2,04*6	m ² m ²	 14,44	
				RAZEM	14,44
1.1. 2.3	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie] 0,07*(6) 0,06*(8+3+1)	m ³ m ³ m ³	 0,42 0,72	
				RAZEM	1,14
1.1. 2.4	KNR 4-01 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 1,14	m ³ m ³	 1,14	
				RAZEM	1,14
1.1. 2.5	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna jednoramowe z drewna klejonego liściastego, pomalowane na kolor biały, parapet wew. z drewna klejonego pomalowany na kolor biały. Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe. Parapet zew. z blachy ocynkowanej gr. 0,6mm. < Ok 1 > 1,18*2,04*6 < Ok 2 > 1,10*1,84*8 < Ok 3 > 1,10*1,52*3	m ² m ² m ² m ²	 14,44 16,19 5,02	
				RAZEM	35,65
1.1. 2.6	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna jednoramowe z drewna klejonego liściastego, pomalowane na kolor biały, parapet wew. z drewna klejonego pomalowany na kolor biały. Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe. Parapet zew. z blachy ocynkowanej gr. 0,6mm. < Ok 4 > 1,04*1,27*1	m ² m ²	 1,32	
				RAZEM	1,32
1.1.3		Stolarka drzwiowa UWAGA - Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
1.1. 3.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.1. 3.2	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi wejściowych do w budynku z obróbką osadzenia, skrzydło i ościeżnica z drewna liściastego, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana, przeszklenie szkłem bezpiecznym < Dz1 > 1,29*2,57 < Dz2 > 1,06*2,57	m ² m ² m ²	 3,32 2,72	
				RAZEM	6,04
1.1. 3.3	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi wejściowych do w budynku z obróbką osadzenia, skrzydło i ościeżnica z drewna liściastego, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana, przeszklenie szkłem bezpiecznym < Dz3 > 1,00*2,05	m ² m ²	 2,05	
				RAZEM	2,05
1.1. 3.4	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie] 0,05*3	m ³ m ³	 0,15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,15
1.1. 3.5	KNR 4-01 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,15	m ³ m ³	 0,15	
				RAZEM	0,15
1.1.4		Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej w ścianach piwnicznych			
1.1. 4.1	KNR 2-31 0801-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - rozebranie opaski betonowej 37,67	m ² m ²	 37,67	
				RAZEM	37,67
1.1. 4.2	KNR 4-01 0102-04	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 5,81*0,65*2,30 14,27*0,80*1,50 (0,66+7,18+0,66+3,33+1,26)*0,80*1,50 A (suma częściowa) minus opaska -37,67*0,33	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8,69 17,12 15,71 ----- 41,52 -12,43	
				RAZEM	29,09
1.1. 4.3	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiorka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm < stopnie > 1,09*0,81*0,30*2	m ³ m ³	 0,53	
				RAZEM	0,53
1.1. 4.4	KNR 4-01 0701-06 UWAGA	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² [skucie tynku wraz z oczyszczeniem ścian przy użyciu małej tarczy diamentowej] < ściany zewn poniżej terenu > 5,81*2,30 14,27*1,50 (0,66+7,18+0,66+3,33+1,26)*1,50	m ² m ² m ²	 13,36 21,41 19,64	
				RAZEM	54,41
1.1. 4.5	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie] 54,41*0,03	m ³ m ³	 1,63	
				RAZEM	1,63
1.1. 4.6	KNR 4-01 0108-15 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowisko] 0,53	m ³ m ³	 0,53	
				RAZEM	0,53
1.1. 4.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 1,63+0,53	m ³ m ³	 2,16	
				RAZEM	2,16
1.1. 4.8	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły < ściany zewn poniżej terenu > 5,81*2,30 14,27*1,50 (0,66+7,18+0,66+3,33+1,26)*1,50	m ² m ² m ²	 13,36 21,41 19,64	
				RAZEM	54,41
1.1. 4.9	kalk. własna	Wcieranie zaprawy szpachelką w nawilżone podłoże < ściany zewn poniżej terenu > 54,41	m ² m ²	 54,41	
				RAZEM	54,41
1.1. 4.10	kalk. własna	Nanoszenie masy na podłoże i zatarcie jak zwykły tynk < ściany zewn poniżej terenu > 54,41	m ² m ²	 54,41	
				RAZEM	54,41
1.1. 4.11	KNR 4-01 0711-05 analogia	Uzup. tynk. zwyk. wew. kat. II z zapr. cement. na ścian. i słup. prostok. na podł. z cegły i pustaków (do 2m ² w 1 miej.) < ściany zewn poniżej terenu > 54,41	m ² m ²	 54,41	
				RAZEM	54,41
1.1. 4.12	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu < dowóz gruntu do zasypania > 29,09	m ² m ²	 29,09	
				RAZEM	29,09
1.1. 4.13	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< wykop > 29,09	m ³	29,09	
		< ocieplenie w gruncie > $-(5,81+14,27+0,66+7,18+0,66+3,33+1,26)*0,20*0,15$	m ³	-1,00	
				RAZEM	28,09
1.1. 4.14	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko]	m ³		
		$29,09-28,09+(35,75*0,20)$	m ³	8,15	
				RAZEM	8,15
1.1. 4.15	KNR 4-01 0108-04 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		8,15	m ³	8,15	
				RAZEM	8,15
1.1.5		Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej w ścianach fundamentowych			
1.1. 5.1	KNR 4-01 0701-06 uwaga	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² [skucie tynku wraz z oczyszczeniem ścian] ściany wewn $16,72*(1,0+0,4)$ ściany zewn uzgłędiono w izolacji pionowej	m ² m ²	23,41	
				RAZEM	23,41
1.1. 5.2	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie]	m ³		
		$23,41*0,03$	m ³	0,70	
				RAZEM	0,70
1.1. 5.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		$23,41*0,03$	m ³	0,70	
				RAZEM	0,70
1.1. 5.4	kalk. własna	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawierć. 2. Wiercenie otworów. 3. Odpylenie otworów. 4. Przygotowanie preparatu. 5. Wlewanie konewką do całkowitego napełnienia otworów 6. Wypełnienie otworów zaprawą < ściany zewn > $(5,81+14,27+0,66+7,18+0,66+3,33+1,26)$ < ściany wewn > 16,72	m m	33,17 16,72	
				RAZEM	49,89
1.1. 5.5	kalk. własna	Wcieranie zaprawy szpachelką w nawilżone podłoże < ściany wewn > 23,41 < ściany zewn > uwzględniono w izolacji pionowej	m ² m ²	23,41	
				RAZEM	23,41
1.1. 5.6	kalk. własna	Nanoszenie masy na podłoże i zatarcie jak zwykły tynk < ściany wewn > 23,41 < ściany zewn > uwzględniono w izolacji pionowej	m ² m ²	23,41	
				RAZEM	23,41
1.1. 5.7	KNR 4-01 0711-05 analogia	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.II z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m ² w 1 miej.) < ściany wewn > 23,41	m ² m ²	23,41	
				RAZEM	23,41
1.1.6		Ocieplenie ścian elewacji ze styropianu EPS 80-036 gr 15 cm i cokołu XPS30 gr. 15cm UWAGA - sposób wykonania docieplenia metodą lekko mokrą musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w technologii systemowej jednego producenta, Wykonawca ponosi koszty zabezpieczenia okien i drzwi folią			
1.1. 6.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie < elew B > $5,75*(0,08+6,88)$ < otwory > $-1,02*1,92*2$ $-0,94*1,72*2$ < ościeża > $(1,02+1,92*2)*0,16*2$ $(0,94+1,72*2)*0,16*2$ < elew A > $14,29*(0,50+6,88)$ $7,12*(0,10+6,08)$ $3,39*(0,13+6,39)$ < otwory > $-1,02*1,92*4$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	40,02 -3,92 -3,23 1,56 1,40 105,46 44,00 22,10 -7,83	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,86*(6,01)+0,45 1,33 < otwory > -0,86*1,15 -0,9*1,85 < elew C > (2,54+8,80)*(1,20-0,40) 3,50*(4,76-0,40) 5,74*(3,57-0,40) 0,52*(1,68-0,40) 10,90+7,07-1,26-1,20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	11,63 1,33 -0,99 -1,67 9,07 15,26 18,20 0,67 15,51	
				RAZEM	250,26
1.1. 6.7	kalk. własna	Docieplenie ścian z cegły płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS30; gruntowanie, ułożenie płyt gr 15 cm przy użyciu got. zapraw klejących, osadzenie łączników mechanicznych, przyklejenie siatki z włókna szklanego, ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej < elew B > 5,75*(0,08+0,20) < elew A > 14,29*(0,50+0,20) 7,12*(0,10+0,20) 3,39*(0,13+0,20) -1,15*0,50 < elew D > 0,63*(0,60+0,20) 1,86*(0,10+0,20) 3,30*0,40 < elew C > (2,54+8,80)*0,40 3,50*0,40 5,74*0,40 0,52*0,40 3,16*0,40 3,00*0,40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,61 10,00 2,14 1,12 -0,58 0,50 0,56 1,32 4,54 1,40 2,30 0,21 1,26 1,20	
				RAZEM	27,58
1.1. 6.8	kalk. własna	Nałożenie głęboko penetrującego preparatu gruntującego - ościeża < elew B > < ościeża > (1,02*2+1,92*2)*0,32*2 (0,94*2+1,72*2)*0,32*2 < elew A > < ościeża > (1,02*2+1,92*2)*0,32*6 (0,94*2+1,72*2)*0,32*8 (1,15*2+2,50*2)*0,32 (0,94*2+1,40*2)*0,32*3 (0,9*2+2,47*2)*0,32 < elew D > < ościeża > (0,86*2+1,15*2)*0,32 (0,9*2+1,85*2)*0,32	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,76 3,40 11,29 13,62 2,34 4,49 2,16 1,29 1,76	
				RAZEM	44,11
1.1. 6.9	kalk. własna	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży < elew B > < ościeża > (1,02+1,92*2)*0,32*2 (0,94+1,72*2)*0,32*2 < elew A > < ościeża > (1,02+1,92*2)*0,32*6 (0,94+1,72*2)*0,32*8 (1,15+2,50*2)*0,32 (0,94+1,40*2)*0,32*3 (0,9+2,47*2)*0,32 < elew D > < ościeża > (0,86+1,15*2)*0,32 (0,9+1,85*2)*0,32	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,11 2,80 9,33 11,21 1,97 3,59 1,87 1,01 1,47	
				RAZEM	36,36
1.1. 6.10	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i parapetach < elew B >	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< ościeża > (1,02*2+1,92*2)*0,32*2 (0,94*2+1,72*2)*0,32*2	m ² m ²	3,76 3,40	
		< elew A > < ościeża > (1,02*2+1,92*2)*0,32*6 (0,94*2+1,72*2)*0,32*8 (1,15*2+2,50*2)*0,32 (0,94*2+1,40*2)*0,32*3 (0,9*2+2,47*2)*0,32	m ² m ² m ² m ² m ²	11,29 13,62 2,34 4,49 2,16	
		< elew D > < ościeża > (0,86*2+1,15*2)*0,32 (0,9*2+1,85*2)*0,32	m ² m ²	1,29 1,76	
				RAZEM	44,11
1.1. 6.11	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach < ukośne wkładki okna > 0,20*0,35*4*26 dodatkowa warstwa < elew B > 5,75*2,00 < elew A > 14,29*2,00 7,12*2,00 3,39*2,00 < elew D > 0,63*2,00 1,86*2,00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7,28 11,50 28,58 14,24 6,78 1,26 3,72	
				RAZEM	73,36
1.1. 6.12	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką < elew B > < ościeża > (1,02+1,92*2)*2 (0,94+1,72*2)*2 < elew A > < ościeża > (1,02+1,92*2)*6 (0,94+1,72*2)*8 (1,15+2,50*2) (0,94+1,40*2)*3 (0,9+2,47*2) < elew D > < ościeża > (0,86+1,15*2) (0,9+1,85*2) < narożniki > 0,08+6,88+0,50+6,88+0,10+6,08+0,60+5,42+0,10+6,01+1,20+2,02 < cokół > (5,81+14,27+0,66+7,18+0,66+3,33+1,26)	m m m m m m m m m m m m m	9,72 8,76 29,16 35,04 6,15 11,22 5,84 3,16 4,60 35,87 33,17	
				RAZEM	182,69
1.1. 6.13	KNR 2-02 0506-02 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr. parapetu 1 > 22,00*0,45	m ² m ²	9,90	
				RAZEM	9,90
1.1. 6.14	KNR 2-02 0506-01 uwaga	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr. typ D > 32,90*0,15	m ² m ²	4,94	
				RAZEM	4,94
1.1. 6.15	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej lub pianki niskorozprężnej < elew B > < ościeża > (1,02+1,92*2)*2 (0,94+1,72*2)*2 < elew A > < ościeża > (1,02+1,92*2)*6 (0,94+1,72*2)*8 (1,15+2,50*2) (0,94+1,40*2)*3 (0,9+2,47*2) < elew D > < ościeża > (0,86+1,15*2)	m m m m m m m m m	9,72 8,76 29,16 35,04 6,15 11,22 5,84 3,16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,9+1,85*2)	m	4,60	
		< narożniki > 0,08+6,88+0,50+6,88+0,10+6,08+0,60+5,42+0,10+6,01+1,20+2,02	m	35,87	
		< cokół > (5,81+14,27+0,66+7,18+0,66+3,33+1,26)	m	33,17	
				RAZEM	182,69
1.1. 6.16	kalk. własna	Połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną pionowo kitem	m		
		2,56+4,42+1,68+4,86	m	13,52	
				RAZEM	13,52
1.1. 6.17	kalk. własna	Nalożenie elastycznej szpachli do izolacji obwodowej	m ²		
		< elew B >			
		5,75*0,40	m ²	2,30	
		< elew A >			
		14,29*0,40	m ²	5,72	
		7,12*0,40	m ²	2,85	
		3,39*0,40	m ²	1,36	
		-1,15*0,50	m ²	-0,58	
		< elew D >			
		0,63*0,40	m ²	0,25	
		1,86*0,40	m ²	0,74	
		3,30*0,40	m ²	1,32	
		< elew C >			
		(2,54+8,80)*0,40	m ²	4,54	
		3,50*0,40	m ²	1,40	
		5,74*0,40	m ²	2,30	
		0,52*0,40	m ²	0,21	
		3,16*0,40	m ²	1,26	
		3,00*0,40	m ²	1,20	
				RAZEM	24,87
1.1. 6.18	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowsarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm baranek, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 32 cm	m ²		
		< elew B >			
		< ościeża >			
		(1,02+1,92*2)*0,32*2	m ²	3,11	
		(0,94+1,72*2)*0,32*2	m ²	2,80	
		< elew A >			
		< ościeża >			
		(1,02+1,92*2)*0,32*6	m ²	9,33	
		(0,94+1,72*2)*0,32*8	m ²	11,21	
		(1,15+2,50*2)*0,32	m ²	1,97	
		(0,94+1,40*2)*0,32*3	m ²	3,59	
		(0,9+2,47*2)*0,32	m ²	1,87	
		< elew D >			
		< ościeża >			
		(0,86+1,15*2)*0,32	m ²	1,01	
		(0,9+1,85*2)*0,32	m ²	1,47	
				RAZEM	36,36
1.1. 6.19	kalk. własna	Nalożenie koncentratu gruntującego	m ²		
		< ściany + ościeża > 27,58+250,26+36,36	m ²	314,20	
				RAZEM	314,20
1.1. 6.20	kalk. własna	Założenie taśmy maskującej perforowanej w kolorze elewacji	m		
		< instl. gaz >			
		0,50+4,0+2,34	m	6,84	
		0,8	m	0,80	
				RAZEM	7,64
1.1. 6.21	kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych wraz z elementami architektonicznymi farbą renowacyjną silikatową [parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
		< ściany + ościeża > 314,20	m ²	314,20	
				RAZEM	314,20
1.1. 6.22	kalk. własna	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach zewnętrznych [z profili z blachy stalowej oraz siatki stalowej ciągniętej]	szt.		
		< kratki > 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1. 6.23	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż drabiny wylazowej 550cm [parametry zgodnie z dokumentacją]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 6.24	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż daszku poliwęglanowego łukowego systemowego z wykorzystaniem kotew rozprężnych odpowiedniej długości (min. dł. kotwy 240cm, min. efektywna głębokość kotwienia 75mm) [parametry zgodnie z dokumentacją]	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.7		Docieplenie stropu nad I piętrzem UWAGA - należy pozostawić otwory w stropie dla dobudowania przewodów kominowych (strop pod częścią nieogrzewaną)			
1.1. 7.1	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie wykończenia posadzek z oderwaniem listew lub cokołów < poddasze > 66,45+41,78	m ² m ²	 108,23	
				RAZEM	108,23
1.1. 7.2	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu [wraz z niepotrzebnymi instalacjami] < poddasze > 66,45+41,78	m ² m ²	 108,23	
				RAZEM	108,23
1.1. 7.3	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy < poddasze > 66,45+41,78	m ² m ²	 108,23	
				RAZEM	108,23
1.1. 7.4	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych < M nr 5 > 61,93 < M nr 7 > 38,33	m ² m ² m ²	 61,93 38,33	
				RAZEM	100,26
1.1. 7.5	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 108,23*0,04 108,23*0,20 100,26*0,03	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,33 21,65 3,01	
				RAZEM	28,99
1.1. 7.6	KNR 4-01 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 28,99	m ³ m ³	 28,99	
				RAZEM	28,99
1.1. 7.7	KNR 4-01 0610-02 analogia	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 5 m ² [oczyszczenie] 108,23*2,5	m ² m ²	 270,58	
				RAZEM	270,58
1.1. 7.8	kalk. własna	Impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania 108,23*2,5	m ² m ²	 270,58	
				RAZEM	270,58
1.1. 7.9	kalk. własna	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łąt w ilości 30 % z drewna klasy C 24 i płyt OSB 3 o grubości 18 mm Wyszczególnienie robót: 1. Usunięcie izolacji z papy. 2. Wycięcie ślepego pułapu i oderwanie 30 % łąt przybitych do belek stropowych wraz z położeniem filcu 3. Wycięcie gwoździ pozostałych w belkach stropowych. 4. Wybranie materiału. 5. Wymierzenie i przycięcie na miarę płyt OSB 3 gr 22 mm i łąt. 6. Przybicie 30 % łąt do belek drewnianych. 7. Ułożenie ślepego pułapu. < nad piwnicą > 108,23	m ² m ²	 108,23	
				RAZEM	108,23
1.1. 7.10	kalk. własna	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi [płyta 12,5mm GKF - wraz ze szpachlowaniem połączeń] < M nr 5 > 61,93 < M nr 7 > 38,33	m ² m ² m ²	 61,93 38,33	
				RAZEM	100,26
1.1. 7.11	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroszczelna < poddasze > 66,45+41,78	m ² m ²	 108,23	
				RAZEM	108,23
1.1. 7.12	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm - parametry zgodne z dokumentacją < poddasze > 66,45+41,78	m ² m ²	 108,23	
				RAZEM	108,23
1.1. 7.13	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 5 cm < poddasze > 66,45+41,78	m ² m ²	 108,23	
				RAZEM	108,23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 7.14	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroprzepuszczalna < poddasze > 66,45+41,78	m ² m ²	 108,23	
				RAZEM	108,23
1.1. 7.15	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < M nr 5 > 61,93 < M nr 7 > 38,33	m ² m ² m ²	 61,93 38,33	
				RAZEM	100,26
1.1. 7.16	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku < M nr 5 > 61,93 < M nr 7 > 38,33	m ² m ² m ²	 61,93 38,33	
				RAZEM	100,26
1.1. 7.17	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < M nr 5 > 61,93 < M nr 7 > 38,33	m ² m ² m ²	 61,93 38,33	
				RAZEM	100,26
1.1. 7.18	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < M nr 5 > 61,93 < M nr 7 > 38,33	m ² m ² m ²	 61,93 38,33	
				RAZEM	100,26
1.2		BRANŻA SANITARNA CW.,CYR.			
1.2.1		Roboty demontażowe			
1.2. 1.1	KNR 4-02 40201140100 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 44	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
1.2. 1.2	KNR 4-02 40201140200 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.2. 1.3	KNR 4-02 40201330100 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 1.4	KNR 4-02 40201330200 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 1.5	KNR 4-02 40201320100 00	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.2. 1.6	KNR 4-02 40201320200 00	Demontaż baterii natryskowej i wannowej 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 1.7	KNR 4-02 40201440100 00	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Roboty montażowe			
1.2. 2.1	KNR 2-15 21501030100 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych o średnicy nominalnej 15 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
1.2. 2.2	KNR 2-15 21501030200 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 37	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 2.3	KNR 2-15 21501030300 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2. 2.4	KNR 2-15 21501180100 00	Wodomierz do wody ciepłej o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	4		szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 2.5	KNR 2-15 21501080100 00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm	kpl		
	4		kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 2.6	KNR 2-15W 215W011509 0000	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, w rurociągach stalowych, o połączeniu metalowym, średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	8		szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2. 2.7	KNR 2-15W 215W013702 0000	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	4		szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 2.8	KNR 2-15W 215W013702 0000	Baterie umywalkowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	4		szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 2.9	KNR 2-15W 215W013709 0000	Baterie natryskowe mosiężne, z natrykiem przesuwym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	3		szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2. 2.10	KNR 2-15W 215W013705 0000	Baterie wannowe ściennie, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 2.11	KNR 2-15W 215W013702 0000	Baterie do zlewu stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 2.12	KNR 2-15W 215W013501 0000	Zawory wodne mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	24		szt	24,000	
				RAZEM	24,000
1.2. 2.13	KNR 2-15 21501120300 00	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 2.14	KNR 2-15 21501120100 00	Zawory wielofunkcyjne termostaticzne regulacyjne z automatyczną funkcją dezynfekcyjną typ MTCV o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 2.15	KNR 2-15W 215W043003 0000	Złączki przejściowe PE/stal o średnicy nominalnej 25/20 mm	szt		
	4		szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 2.16	KNR 2-15W 215W043003 0000	Złączki przejściowe PE/stal o średnicy nominalnej 25/15 mm	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Izolacja rur			
1.2. 3.1	KNR 00-34 34010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm-otulina dn 25 mm	m m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
1.2. 3.2	KNR 00-34 34010104000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 20 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
1.2. 3.3	KNR 00-34 34010104000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 15 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
1.2. 3.4	KNR 00-34 34010101000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm-otulina dn 15 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.4		Próby			
1.2. 4.1	AW AW	Napełnienie instalacji zw, cwu, cyrk	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 4.2	KNR 2-15W 215W012801 0000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1.2. 4.3	KNR 2-15W 215W012601 0000	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1.3		BRANŻA SANITARNA C.O.			
1.3.1		Roboty montażowe			
1.3. 1.1	KNR 2-15 21504020200 00	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie Mapress C-Stahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych ,rury o średnicy nominalnej 15*1,5 mm	m		
		86,60+9,40+19,20	m	115,200	
				RAZEM	115,200
1.3. 1.2	KNR 2-15 21504020200 00	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie Mapress C-Stahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych ,rury o średnicy nominalnej 15*1,5 mm-gałązki do grzejników	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
1.3. 1.3	KNR 2-15 21504020201 00	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie Mapress C-Stahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych ,rury o średnicy nominalnej 18*1,5 mm	m		
		11,60	m	11,600	
				RAZEM	11,600
1.3. 1.4	KNR 2-15 21504020300 00	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie Mapress C-Stahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych ,rury o średnicy nominalnej 22*1,5 mm	m		
		3,80+23,0	m	26,800	
				RAZEM	26,800
1.3. 1.5	KNR 2-15 21504020300 00	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie Mapress C-Stahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych ,rury o średnicy nominalnej 28*1,5 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3. 1.6	KNR 2-15W 215W043002 0000	p/a Kształtki stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 15-28 mm	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
1.3. 1.7	KNR 2-15W 215W043002 0000	p/a Kształtki stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 15-22 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
1.3. 1.8	KNR 2-15 21504150100 00	Odpowietrznik automatyczny dn 15 mm -Taco-Hy -Vent	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 1.9	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór kulowy mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3. 1.10	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór grzejnikowy termostatyczny RA-N15 kątowy o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane , Danfoss	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
1.3. 1.11	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór odcinający RLV kątowy o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
1.3. 1.12	KNR 2-15 21504150500 00	p/a Glowica termostatyczna RAW 5115 Danfoss	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
1.3. 1.13	KNR 2-15 21504190102 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*400	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 1.14	KNR 2-15 21504190102 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*520	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 1.15	KNR 2-15 21504190104 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*600	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 1.16	KNR 2-15 21504190104 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-500*800	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3. 1.17	KNR 2-15 21504190104 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*720	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3. 1.18	KNR 2-15 21504190104 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*800	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3. 1.19	KNR 2-15 21504190402 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe V&H COSMO 21K 900*520	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 1.20	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-250 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 1.21	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-285 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 1.22	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-315 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 1.23	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-410 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 1.24	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór kulowy odcinający prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3. 1.25	KNR 2-15 21504080300 00	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 1.26	KNR 2-15 21504080300 00	Zawór ręczny równoważący typ USV-I o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane (zasilanie)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 1.27	KNR 2-15 21504080200 00	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 1.28	KNR 7-08 70801050100 00	Montaż podlicznika ciepła typ SHARKY 775 Q=1,5 m ³ /h dn 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2		Próby			
1.3. 2.1	KNR 2-15W 215W012801 0000	Plukanie instalacji w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		196,6	m	196,600	
				RAZEM	196,600
1.3. 2.2	KNR 2-15 21505120100 00	p/a Otwarcie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
1.3. 2.3	KNR 2-15 21505120100 00	p/a Wykonanie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
1.3. 2.4	KNR 2-15W 215W040601 0000	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
1.3.3		Roboty izolacyjne			
1.3. 3.1	KNR 00-34 34010110000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV- jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm- otulina dn 15 mm 9,40+19,20	m		
			m	28,600	
				RAZEM	28,600
1.3. 3.2	KNR 00-34 34010110000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm- otulina dn 18 mm 11,6	m		
			m	11,600	
				RAZEM	11,600
1.3. 3.3	KNR 00-34 34010111000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm- otulina dn 22 mm 23,0+3,80	m		
			m	26,800	
				RAZEM	26,800
1.3. 3.4	KNR 00-34 34010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm- otulina dn 28 mm 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3. 3.5	KNR 00-34 34010110000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV- jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm- otulina dn 15 mm-kolana 24*0,30	m		
			m	7,200	
				RAZEM	7,200
1.3. 3.6	KNR 00-34 34010110000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV- jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm- otulina dn 18 mm-kolana	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10*0,50	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3. 3.7	KNR 00-34 34010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm- otulina dn 28 mm-kolana 10*0,50	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.4		Roboty budowlane			
1.3. 4.1	KNR 4-01 40103331100 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3. 4.2	KNR 4-01 40103230400 00	Zamurowanie przebic w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3. 4.3	KNR 4-01 40103330900 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 4.4	KNR 4-01 40103230400 00	Zamurowanie przebic w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 4.5	KNR 4-01 40103330800 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 4.6	KNR 4-01 40103230200 00	Zamurowanie przebic w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 4.7	KNR 4-01 40103380100 00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej	m		
		3,0*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3. 4.8	KNR 4-01 40103260300 00	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3. 4.9	KNR 4-01 40103420100 00	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej wapiennej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3. 4.10	KNR 4-01 40103250200 00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3. 4.11	KNR 4-01 40104240400 00	p/a Wycięcie otworów dla rur w stropie drewnianym	miejsce		
		7	miejsce	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3. 4.12	AW AW	Montaż tuleji na rurach c.o.	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3. 4.13	AW AW	Naprawa ścian i stropów po przekuciach pianką montażową	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3. 4.14	KNR 4-04 40403010400 00	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		7,0*0,30*0,40	m ³	0,840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,840
1.3.	KNR 2-02W	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego z kruszyw	m ³		
4.15	202W1101010000	naturalnych, w bud. mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m ³	0,840	
		0,84			
				RAZEM	0,840
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		BRANŻA BUDOWLANA_TERMOMODERNIZACJA			
2.1.1		Rusztowanie			
2.1.	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m [rusztowanie fa-	m ²		
1.1	1609-01	sadowe z osłoną]			
		< elew B >	m ²	40,02	
		5,75*(0,08+6,88)			
		< elew A >	m ²	105,46	
		14,29*(0,50+6,88)			
		7,12*(0,10+6,08)	m ²	44,00	
		3,39*(0,13+6,39)	m ²	22,10	
		< elew D >			
		0,63*(0,60+5,42)+8,74	m ²	12,53	
		1,86*(0,10+6,01)+0,45	m ²	11,81	
				RAZEM	235,92
2.1.	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 16 m - robocizna i materiały	m ²		
1.2	1609-02	zwiększone o 20% dla rusztowań nad konstrukcją dachu			
		< elew D >	m ²	1,33	
		1,33			
		< elew C >	m ²	13,61	
		(2,54+8,80)*1,20	m ²	16,66	
		3,50*4,76	m ²	20,49	
		5,74*3,57	m ²	0,87	
		0,52*1,68	m ²	17,97	
		10,90+7,07			
				RAZEM	70,93
2.1.	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
1.3	0420-04				
		2*2*3	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
2.1.	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
1.4	0420-01				
		< dach > 6,68+15,07+7,12+3,44	m	32,31	
				RAZEM	32,31
2.1.2		Remont dachu			
2.1.	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad	m ²		
2.1	0735-03	dachem płaskim			
		(0,42+0,93)*2*1,10	m ²	2,97	
		(0,58+1,59)*2*1,10	m ²	4,77	
		(0,80+0,72)*2*1,10	m ²	3,34	
		(0,87+0,72)*2*1,10	m ²	3,50	
				RAZEM	14,58
2.1.	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m ² ze ścian drewnianych [demontaż wyła-	szt.		
2.2	0432-01	zu dachowego]			
	analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.	kalk. własna	Rozebranie wywiewki kominowej	kpl.		
2.3					
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.1.	kalk. własna	Demontaż anteny	szt.		
2.4					
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.1.	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
2.5	0519-04				
		< dach główny > 6,90*15,07+5,94*7,12+4,02*3,44	m ²	160,10	
		< dach do rozbiórki > (1,41+4,20)*1,26	m ²	7,07	
				RAZEM	167,17
2.1.	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
2.6	0519-05				
		< dach główny > 6,90*15,07+5,94*7,12+4,02*3,44	m ²	160,10	
		< dach do rozbiórki > (1,41+4,20)*1,26	m ²	7,07	
				RAZEM	167,17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 2.7	kalk. własna	Rozbiórka deskowania i konstrukcji daszku przeznaczonego do rozbiórki < dach do rozbiórki > (1,41+4,20)*1,26	m ² m ²		
				7,07	
				RAZEM	7,07
2.1. 2.8	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 16,80	m m		
				16,80	
				RAZEM	16,80
2.1. 2.9	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 33,40	m m		
				33,40	
				RAZEM	33,40
2.1. 2.10	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku < obr. typ A > 13,70*0,04 < obr. typ B > 39,10*0,43 < obr. typ C > 32,80*0,22 < obr. typ E > 5,90*0,43	m ² m ² m ² m ²		
				0,55 16,81 7,22 2,54	
				RAZEM	27,12
2.1. 2.11	KNR 4-01 0414-01 uwaga	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk [nowe elementy przed zamontowaniem należy zaimpregnować] < dach > 7,10*15,22+6,09*7,12+4,17*3,44	m ² m ²		
				165,77	
				RAZEM	165,77
2.1. 2.12	kalk. własna	Uzupełnienie deskowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk [nowe elementy przed zamontowaniem należy zaimpregnować] < dach > 165,77-160,10	m ² m ²		
				5,67	
				RAZEM	5,67
2.1. 2.13	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie i utylizację, blacha jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu] < tynk > 15,58*0,03 < papa > 167,17*0,01*2 < deska > 165,77*0,02 < rozbiórka daszku > 7,07*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³		
				0,47 3,34 3,32 0,85	
				RAZEM	7,98
2.1. 2.14	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 7,98	m ³ m ³		
				7,98	
				RAZEM	7,98
2.1. 2.15	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków < elementy drewniane dachu > 165,77 < elementy okapów > 165,77*0,3	m ² m ² m ²		
				165,77 49,73	
				RAZEM	215,50
2.1. 2.16	kalk. własna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na dachu drewnianym, należy wykonać szczeliny fi 110 dla wentylacji < dach > 7,10*15,22+6,09*7,12+4,17*3,44	m ² m ²		
				165,77	
				RAZEM	165,77
2.1. 2.17	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (0,42+0,93)*2*0,30 (0,58+1,59)*2*0,30 (0,80+0,72)*2*0,30 (0,87+0,72)*2*0,30	m ² m ² m ² m ²		
				0,81 1,30 0,91 0,95	
				RAZEM	3,97
2.1. 2.18	KNR 2-02 0506-01 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,60 mm] < obr. typ A > 13,70*0,04 < obr. typ C > 32,80*0,22	m ² m ² m ²		
				0,55 7,22	
				RAZEM	7,77
2.1. 2.19	KNR 2-02 0506-02 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr. typ B > 39,10*0,43 < obr. typ E > 5,90*0,43	m ² m ² m ²		
				16,81 2,54	
				RAZEM	19,35
2.1. 2.20	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] 3	szt. szt.		
				3,00	
				RAZEM	3,00
2.1. 2.21	KNR 2-02 0508-04 uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej [rynhaki 67 szt. blacha gr 0,6 mm]	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33,40	m	33,40	
				RAZEM	33,40
2.1. 2.22	KNR 2-02 0510-03 uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm]	m		
		16,80	m	16,80	
				RAZEM	16,80
2.1. 2.23	kalk. własna	Wymiana wywiewki kanalizacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.1. 2.24	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		0,80*4	m	3,20	
				RAZEM	3,20
2.1. 2.25	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt.		
		< W1 wymiar w świetle 0,8*0,8 m wg parametrów zawartych w dokumentacji > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 2.26	KNR AT-09 0104-05 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - kominki dachowe fi 110 pcv	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.1.3		Prace przygotowawcze i uzupełniające - ocieplenie ściany			
2.1. 3.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		< elew B >	szt.	5,00	
		< el > 2+3	szt.	4,00	
		< elew A >	szt.	1,00	
		< nieczynne przyłącze > 4 < ilość 2 >	szt.	4,00	
		< hak > 1	szt.	6,00	
		< tv sat > 4 < szt.1 >	szt.	30,00	
		< elew D >	szt.		
		< hak > 4+2	szt.		
		< roleta zewnętrzna > 3*10	szt.		
				RAZEM	50,00
2.1. 3.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		< elew A > 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1. 3.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		< elew A > 2	szt.	2,00	
		< elew D > 2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	6,00
2.1. 3.4	kalk. własna	Rozbiórka deskowania i konstrukcji ściany drewnianej przeznaczonej do rozbiórki	m ²		
		< ściany do rozbiórki > (1,41+4,20)*2,70+1,26*2,50	m ²	18,30	
				RAZEM	18,30
2.1. 3.5	KNR 4-01 0310-04	Zamurowanie otworów wentylacyjnych [cegła kl 15, zapr cem - wap M 10]	szt.		
		< elew A > 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.1. 3.6	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		< elew A >	m ³	0,13	
		0,25*0,50	m ³	0,01	
		0,12*0,23*0,42	m ³	0,07	
		0,25*0,32*0,42*2	m ³	0,17	
		< elew D >	m ³		
		0,50*0,40*0,42*2	m ³		
				RAZEM	0,38
2.1. 3.7	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [w każdej spoinie zbrojenie z 2 prętów fi6 mocowanych w murze istniejącym]	m ³		
		< otwór >	m ³	0,17	
		< elew A >	m ³		
		0,24*2,57*0,28	m ³		
				RAZEM	0,17
2.1. 3.8	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		< elew B >		40,02	
		5,75*(0,08+6,88)			
		< otwory >			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
		-1,02*1,92*2 -0,94*1,72*2 < ościeża > (1,02+1,92*2)*0,16*2 (0,94+1,72*2)*0,16*2 < elew A > 14,29*(0,50+6,88) 7,12*(0,10+6,08) 3,39*(0,13+6,39) < otwory > -1,02*1,92*4 -0,94*1,72*6 -1,15*2,50 -0,94*1,40*3 -0,9*2,47 < ościeża > (1,02+1,92*2)*0,16*6 (0,94+1,72*2)*0,16*8 (1,15+2,50*2)*0,16 (0,94+1,40*2)*0,16*3 (0,9+2,47*2)*0,16 < elew D > 0,63*(0,60+5,42)+8,74 1,86*(0,10+6,01)+0,45 1,33 < otwory > -0,86*1,15 -0,9*1,85 < ościeża > (0,86+1,15*2)*0,16 (0,9+1,85*2)*0,16 < elew C > (2,54+8,80)*1,20 3,50*4,76 5,74*3,57 0,52*1,68 10,90+7,07 A (suma częściowa) < brak tynku > -288,66*0,05 B (obliczenia pomocnicze) 274,23*0,35		-3,92 -3,23 1,56 1,40 105,46 44,00 22,10 -7,83 -9,70 -2,88 -3,95 -2,22 4,67 5,61 0,98 1,80 0,93 12,53 11,81 1,33 -0,99 -1,67 0,51 0,74 13,61 16,66 20,49 0,87 17,97 ----- 288,66 -14,43 =====		
			m ²	274,23 95,98		
				RAZEM	95,98	
2.1. 3.9	kalk. własna	Demontaż oprawy oświetleniowej i zakup, dostawa, montaż nowej	szt.			
		3	szt.	3,00		
				RAZEM	3,00	
2.1. 3.10	kalk. własna	Przełożenie napowietrznego przyłącza elektrycznego	kpl.			
		2	kpl.	2,00		
				RAZEM	2,00	
2.1. 3.11	kalk. własna	Wymiana obudowy przyłączy GAZ	szt.			
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
2.1. 3.12	kalk. własna	Wymiana obudowy przyłączy - szafka stalowa	szt.			
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
2.1. 3.13	kalk. własna	Wykucie bruzd i ułożenie kabli	m			
		< elew A > 14,67+12,82+3,98+4,50+7,12*2+3,09+0,96+3,30+2,80	m	60,36		
		< elew D > 2,0+1,75	m	3,75		
				RAZEM	64,11	
2.1. 3.14	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku < parapet 1 > 22,00*0,30	m ² m ²	6,60		
				RAZEM	6,60	
2.1. 3.15	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie, blacha jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu] < tynk > 95,98*0,03 < tynk > 64,11*0,03*0,03	m ³ m ³ m ³	2,88 0,06		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< ścianki dREW > 18,30*0,12	m ³	2,20	
				RAZEM	5,14
2.1. 3.16	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		5,14	m ³	5,14	
				RAZEM	5,14
2.1.4		Wzmocnienie nadproży okiennych z kątownika			
2.1. 4.1	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
2.1. 4.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
		< K1 > 1,50*(0,15+0,15)*0,03*18	m ³	0,24	
				RAZEM	0,24
2.1. 4.3	KNR 4-03 1009-04 UWAGA	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany [otwory dł. 150 mm]	otw.		
		< K1 > 5*18	otw.	90,00	
				RAZEM	90,00
2.1. 4.4	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
		< K1 > 90	otw.	90,00	
				RAZEM	90,00
2.1. 4.5	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm [kątownik 120*80*8 - 329,40 kg]	m		
		< K1 > 1,50*18	m	27,00	
				RAZEM	27,00
2.1. 4.6	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 150 mm]	szt.		
		< K1 > 90	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
2.1. 4.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi]	m		
		< K1 > 1,50*18	m	27,00	
				RAZEM	27,00
2.1. 4.8	KNR 4-01 0703-03 analogia	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek [siatka Ledóchowskiego]	m		
		< K1 > 1,50*18	m	27,00	
				RAZEM	27,00
2.1. 4.9	KNR 4-01 0704-01 UWAGA	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [obrzutka z materiału właściwego dla danej elewacji]	m ²		
		< K1 > (1,50*18)*0,30	m ²	8,10	
				RAZEM	8,10
2.1. 4.10	KNR 4-01 0704-03 UWAGA	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [obrzutka z materiału właściwego dla danej elewacji]	m ²		
		< K1 > (1,50*18)*0,30	m ²	8,10	
				RAZEM	8,10
2.1. 4.11	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		0,24	m ³	0,24	
				RAZEM	0,24
2.1. 4.12	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		0,24	m ³	0,24	
				RAZEM	0,24
2.1. 4.13	KNR 4-01 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
2.1.5		Wzmocnienie ścian przez zszycie i wzmocnienie siatką			
2.1. 5.1	KNR 4-03 1001-01 Uwaga	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle [na gł 4 cm, łącznie z oczyszczeniem sprężonym powietrzem]	m		
		1,00*280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
2.1. 5.2	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [otwory o dł. 16-18 cm]	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		280*2	otw.	560,00	
				RAZEM	560,00
2.1. 5.3	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		280*0,03*0,03	m ³	0,25	
				RAZEM	0,25
2.1. 5.4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		0,25	m ³	0,25	
				RAZEM	0,25
2.1. 5.5	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
		143,78	kg	143,78	
				RAZEM	143,78
2.1. 5.6	KNR 4-03 1012-01 uwaga	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [zwilżenie wodą, wypełnienie zaprawą cementową M 38 bruzd dla zszycia ścian z wyrównaniem powierzchni w bruzdach]	m		
		1,00*280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
2.1. 5.7	kalk. własna	Oczyszczenie rys, wykonanie iniekcji szybkotwardniejącą zaprawą cementową M 38, wyrównanie w bruzdach powierzchni zaprawy < wzmocnienie siatką > < elew A > 0,36+0,14+0,18+0,19+0,02+0,55+0,15+0,82 < elew D > 0,26+0,24+0,50+0,57 < elew C > 0,50	m m m	2,41 1,57 0,50	
				RAZEM	4,48
2.1. 5.8	KNR 4-01 0703-01 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach [siatka Rabbitza/ Ledóchowskiego mocowana na kołki]	m ²		
		< elew B > 0,6*1,30*2+0,62*1,50*2+0,85*2,15*2	m ²	7,08	
		< elew A > 0,6*1,30*7+0,62*1,50*5+0,85*1,30*5+0,20*1,30*2+1,40*2,20*3+0,7*1,50*2	m ²	27,50	
		< elew D > 1,40*1,80+2,34*1,30+0,7*1,60	m ²	6,68	
		< elew C > 1,20*1,30*2+2,00*1,80+0,50*1,30+2,40*1,30*3+3,0*1,30	m ²	20,63	
		A (suma częściowa)	m ²	61,89	
		< wzmocnienie siatką > 2,41+1,57+0,5	m ²	4,48	
				RAZEM	66,37
2.1. 5.9	KNR 4-01 0704-01 UWAGA	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [obrzutka z materiału właściwego dla danej elewacji]	m ²		
		< miejsca zszycia > 61,89	m ²	61,89	
		< naprawienie rys siatką > 4,48	m ²	4,48	
				RAZEM	66,37
2.1. 5.10	KNR 4-01 0704-03 UWAGA	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [obrzutka z materiału właściwego dla danej elewacji]	m ²		
		< miejsca zszycia > 61,89	m ²	61,89	
		< naprawienie rys siatką > 4,48	m ²	4,48	
				RAZEM	66,37
2.1.6		Remont schodów przy elewacji tylnej			
2.1. 6.1	kalk. własna	Naprawa schodów zewnętrznych drewnianych Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie elementów drewnianych 2. Wymiana elementów uszkodzonych lub zniszczonych (przyjęto 30%) 3. Przycumowanie wierzchniej okładziny schodów z desek gr. 19mm < schody > 7,57*1,26	m ² m ²		
				9,54	
				RAZEM	9,54
2.1. 6.2	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		< schody > 9,54*0,05*0,3	m ³	0,14	
				RAZEM	0,14
2.1. 6.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,14	m ³	0,14	
				RAZEM	0,14
2.1. 6.4	KNR 2-02 1214-05 analogia	Balustrady i poręcze do schodów stalowe [110,96 kg] z rur - wraz z malowaniem [Mocowanie balustrad za pomocą kołków systemowych przeznaczonych do montażu w podłożu drewnianym] (4,35+1,48)*2	m m		
				11,66	
				RAZEM	11,66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 6.5	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie drewniane [impregnat do drewna konstrukcyjnego] Krotność = 2 < schody > 7,57*1,26*2	m ² m ²	19,08	
				RAZEM	19,08
2.1. 6.6	KNR-W 2-02 1513-07 analogia	Jednokrotne malowanie lakierem jachtowym schodów drewnianych o pow. ponad 1 m ² z dwukrotnym szpachlowaniem [przedmalowaniem powierzchnie oczyścić papierem ściernym - robocizna zwiększona o 20%] < schody > 7,57*1,26*2	m ² m ²	19,08	
				RAZEM	19,08
2.1.7		Remont opaski i schodów zewnętrznych			
2.1. 7.1	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 25 cm < opaska > 37,67	m ² m ²	37,67	
				RAZEM	37,67
2.1. 7.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm < stopnie > 1,25*0,75*0,15*2+1,25*0,36*0,15	m ³ m ³	0,35	
				RAZEM	0,35
2.1. 7.3	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko] 37,67*0,31	m ³ m ³	11,68	
				RAZEM	11,68
2.1. 7.4	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 11,68	m ³ m ³	11,68	
				RAZEM	11,68
2.1. 7.5	KNR 4-01 0108-15 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowisko] 0,35	m ³ m ³	0,35	
				RAZEM	0,35
2.1. 7.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,35	m ³ m ³	0,35	
				RAZEM	0,35
2.1. 7.7	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II < opaska > 5,25+19,13	m ² m ²	24,38	
				RAZEM	24,38
2.1. 7.8	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu [podbudowa ze żwiru frakcji 45 mm I _s >= 0,85 stabilizowana mechanicznie] < opaska > 5,25+19,13	m ² m ²	24,38	
				RAZEM	24,38
2.1. 7.9	kalk. własna	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem < opaska > (5,25+19,13)*0,04	m ³ m ³	0,98	
				RAZEM	0,98
2.1. 7.10	KNR 2-31 0511-03 UWAGA	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej < opska > 24,38	m ² m ²	24,38	
				RAZEM	24,38
2.1. 7.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10] < krawężnik > (6,53+5,67+0,5+19,08+3,27)*0,38*0,05	m ³ m ³	0,67	
				RAZEM	0,67
2.1. 7.12	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] (6,53+5,67+0,5+19,08+3,27)*0,06	m ³ m ³	2,10	
				RAZEM	2,10
2.1. 7.13	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6,53+5,67+0,5+19,08+3,27	m m	35,05	
				RAZEM	35,05
2.1. 7.14	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [chudy beton] < stopnie > 1,25*0,75*0,15*2+1,25*0,36*0,15	m ³ m ³	0,35	
				RAZEM	0,35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
2.1. 7.15	KNR 2-02 1101-01 uwaga	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wykonanie stopnia wejścia - spadek 1% [zdylatować od ściany budynku kitem plastycznym gr. 10mm] - [C12/15 zbrojony siatką antyskurczową] (uzględniono w materiałach pomocniczych) - robocizna zwiększona o 20% < stopnie > 1,25*0,75*0,15*2+1,25*0,36*0,15	m ³ m ³	 0,35	 RAZEM	 0,35
2.1. 7.16	KNR 2-23 0209-03 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z nawozem z przykryciem nasion po wysiewie humusem 25,60	m ² m ²	 25,60	RAZEM	25,60
2.1. 7.17	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0,01	ha ha	 0,01	RAZEM	0,01