
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego.
ADRES INWESTYCJI : ul. Jasna 18 w Bydgoszczy
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

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

DATA OPRACOWANIA : 29.08.2016r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 kafłami [z oderwaniem blach p.piecowych]	m ³		
1.1	1011-02				
	uwaga				
		< m 1.3 > 0,7*0,5*1,98	m ³	0,69	
		< m 1.4 > 0,7*0,5*1,76	m ³	0,62	
		< m 2a.1 > 0,5*0,7*1,98	m ³	0,69	
		< m 2a.3 > 0,45*0,8*1,76	m ³	0,63	
		< m 2.2 > 0,5*0,7*1,98	m ³	0,69	
		< m 3.3 > 0,5*0,7*1,76	m ³	0,62	
		< m 3.4 > 0,45*0,8*1,98	m ³	0,71	
		< m 4.2 > 0,5*0,7*1,98	m ³	0,69	
		< m 4.3 > 0,5*0,77*1,76	m ³	0,68	
		< m 4.4 > 0,7*0,5*1,98	m ³	0,69	
				RAZEM	6,71
1.1.		Rozebranie ceglanych fundamentów piecowych i balowania	m ²		
1.2	kalk. własna				
		< m 1.3 > 0,75*0,67+0,45*0,15	m ²	0,57	
		< m 1.4 > 0,89*0,64	m ²	0,57	
		< m 2a.1 > 0,75*1	m ²	0,75	
		< m 2a.3 > 0,75*1	m ²	0,75	
		< m 2.2 > 0,75*1	m ²	0,75	
		< m 3.3 > 0,75*0,83+0,15*0,45	m ²	0,69	
		< m 3.4 > 0,97*0,62	m ²	0,60	
		< m 4.2 > 0,64*0,82	m ²	0,52	
		< m 4.3 > 0,7*0,98+0,48*0,12	m ²	0,74	
		< m 4.4 > 1,11*0,67	m ²	0,74	
				RAZEM	6,68
1.1.	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
1.3	0821-08				
		< m 3.2 > (0,60+0,75)*1,35	m ²	1,82	
				RAZEM	1,82
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 > 6,71*0,8	m ³	5,37	
		< fundament > 6,68*0,15	m ³	1,00	
		< płytki > 1,82*0,01	m ³	0,02	
				RAZEM	6,39
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
1.5	0108-16				
		6,39	m ³	6,39	
				RAZEM	6,39
1.1.		Denontaż osprzętu w piecach - rura zapiecowa	szt.		
1.6	kalk. własna				
		< m 3.2 > 1	szt.	1,00	
		< m 4.1 > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
1.1.	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów [cegła kl M 15, zapr cem - wap M 10]	szt.		
1.7	0310-04				
		< m 1 > 2	szt.	2,00	
		< m 2 > 1	szt.	1,00	
		< m 2a > 2	szt.	2,00	
		< m 3 > 3	szt.	3,00	
		< m 4 > 4	szt.	4,00	
				RAZEM	12,00
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.		
1.8	0706-01				
		< zamurowane otwory po piecach kaflowych > 12	szt.	12,00	
		< m 1,1 > 1	szt.	1,00	
		< m 3,1 > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	14,00
1.1.		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
1.9	kalk. własna				
		< po piecach kaflowych > 0,55*0,55*12	m ²	3,63	
				RAZEM	3,63
1.1.	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
1.10	2009-02				
	analogia				
		< po piecach kaflowych > 0,55*0,55*12	m ²	3,63	
		< po uzupełnieniach tynku > 0,20*0,20*2	m ²	0,08	
		< m 3.2 > (0,60+0,75)*1,35	m ²	1,82	
				RAZEM	5,53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 1.11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem < po piecach kafłowych > 0,55*0,55*12 < po uzupełnieniach tynku > 0,20*0,20*2 < m 3.2 > (0,60+0,75)*1,35	m ² m ² m ² m ²	 3,63 0,08 1,82	
				RAZEM	5,53
1.1. 1.12	kalk. własna	Ułożenie ślepego pałapu z desek o grubości 25 mm z latami Krotność = 0,7 < m 1.3 > 0,75*0,67+0,45*0,15 < m 1.4 > 0,89*0,64 < m 2a.1 > 0,75*1 < m 2a.3 > 0,75*1 < m 2.2 > 0,75*1 < m 3.3 > 0,75*0,83+0,15*0,45 < m 3.4 > 0,97*0,62 < m 4.2 > 0,64*0,82 < m 4.3 > 0,7*0,98+0,48*0,12 < m 4.4 > 1,11*0,67	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0,57 0,57 0,75 0,75 0,75 0,69 0,60 0,52 0,74 0,74	
				RAZEM	6,68
1.1. 1.13	kalk. własna	Ułożenie na ślepym pałapie i belkach ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej 6,68	m ² m ²	 6,68	
				RAZEM	6,68
1.1. 1.14	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Krotność = 0,7 6,68	m ² m ²	 6,68	
				RAZEM	6,68
1.1. 1.15	kalk. własna	Ułożenie ślepych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm < m 1.3 > 0,75*0,67+0,45*0,15 < m 1.4 > 0,89*0,64 < m 2.2 > 0,75*1 < m 2a.1 > 0,75*1 < m 2a.3 > 0,75*1 < m 3.3 > 0,75*0,83+0,15*0,45 < m 3.4 > 0,97*0,62 < m 4.2 > 0,64*0,82 < m 4.3 > 0,7*0,98+0,48*0,12 < m 4.4 > 1,11*0,67	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0,57 0,57 0,75 0,75 0,75 0,69 0,60 0,52 0,74 0,74	
				RAZEM	6,68
1.1. 1.16	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki poliuretanowej gr 5 mm pod panele < m 1.3 > 0,75*0,67+0,45*0,15 < m 1.4 > 0,89*0,64 < m 3.4 > 0,97*0,62 < m 4.2 > 0,64*0,82 A (suma częściowa) < m 3.2 > 0,66*0,76	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0,57 0,57 0,60 0,52 ----- 2,26 0,50	
				RAZEM	2,76
1.1. 1.17	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 2,26	m ² m ²	 2,26	
				RAZEM	2,26
1.1. 1.18	kalk. własna	Demontaż istniejącej posadzki i ułożenie z paneli podłogowych < m 3.2 > 0,66*0,76	m ² m ²	 0,50	
				RAZEM	0,50
1.1. 1.19	kalk. własna	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe układane luzem (bez kleju) < m 3.3 > 0,75*0,83+0,15*0,45	m ² m ²	 0,69	
				RAZEM	0,69
1.1. 1.20	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < m 2.2 > 0,75*1 < m 2a.1 > 0,75*1 < m 2a.3 > 0,75*1 < m 4.3 > 0,7*0,98+0,48*0,12 < m 4.4 > 1,11*0,67	m ² m ² m ² m ² m ²	 0,75 0,75 0,75 0,74 0,74	
				RAZEM	3,73
1.1. 1.21	kalk. własna	Demontaż istniejącej posadzki i ułożenie z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < m 4.1 > 0,64*0,82	m ² m ²	 0,52	
				RAZEM	0,52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 1.22	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		3,73	m ²	3,73	
				RAZEM	3,73
1.1. 1.23	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichloroku winylu zgrzewane	m		
		< m 2a.1 > 0,75+1	m	1,75	
		< m 2a.3 > 0,75+1	m	1,75	
		< m 2.2 > 0,75+1	m	1,75	
		< m 3.3 > 0,75+0,83+0,15	m	1,73	
		< m 4.1 > 0,64+0,82	m	1,46	
		< m 4.3 > 0,7+0,98+0,12	m	1,80	
		< m 4.4 > 1,11+0,67	m	1,78	
				RAZEM	12,02
1.1.2		Stolarka okienna UWAGA - wymiary w świetle muru węgaraka. Parametry i oszklenie stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
1.1. 2.1	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		< Ok 3 siatła > 1	szt.	1,00	
		< Ok 3 krata > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
1.1. 2.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		< Ok 1 > 5+5	szt.	10,00	
		< Ok 3 > 4	szt.	4,00	
		< Ok 4 > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	15,00
1.1. 2.3	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 [drewniane i pcv]	szt.		
		< Ok 2 > 13+9	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
1.1. 2.4	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie]	m ³		
		(0,43*0,37*10+1,12*1,75*22+0,75*0,51*4+0,52*0,84)*0,02	m ³	0,93	
				RAZEM	0,93
1.1. 2.5	KNR 4-01 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,93	m ³	0,93	
				RAZEM	0,93
1.1. 2.6	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna jednoramowe z drewna klejonego dębowego, pomalowane na kolor biały, parapet wew. z drewna klejonego pomalowany na kolor biały. Parapet zew. z blachy ocynkowanej gr. 0,6mm. okno jednoramowe z parapetem wykończone - jedno skrzydło R/U	m ²		
		< Ok 1 > 0,43*0,37*10	m ²	1,59	
				RAZEM	1,59
1.1. 2.7	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna jednoramowe z drewna klejonego dębowego, 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. okna jednoramowe z parapetem wykończone - cztery skrzydła w tym jedno R/U	m ²		
		trzy R nawiewnik ciśnieniowy			
		< Ok 2 > 1,12*1,75*26	m ²	50,96	
				RAZEM	50,96
1.1. 2.8	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna jednoramowe z drewna klejonego dębowego, 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. okna jednoramowe z parapetem wykończone - jedno skrzydło R/U	m ²		
		nawiewnik ciśnieniowy			
		< Ok 3 > 0,75*0,51*4	m ²	1,53	
		< Ok 4 > 0,52*0,84	m ²	0,44	
				RAZEM	1,97
1.1.3		Stolarka drzwiowa UWAGA - wymiary w świetle ościeżnicy. Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
1.1. 3.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		< Dz1 > 1,34*2,45	m ²	3,28	
				RAZEM	3,28
1.1. 3.2	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi wejściowych do budynku z obróbką osadzenia, skrzydło i ościeżnica z drewna dębowego, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana, przeszklenie szkłem bezpiecznym, dla nasświetla U (max) = 1,3 [W / (m ² *K)]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Dz1 > 1,24*2,40	m ²	2,98	
				RAZEM	2,98
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie]	m ³		
3.3	0108-13				
	uwaga	2,98*0,04	m ³	0,12	
				RAZEM	0,12
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
3.4	0108-16				
	UWAGA	0,12	m ³	0,12	
				RAZEM	0,12
1.1.4		Ocieplenie ścian elewacji tylnej i szczytowej ze styropianu EPS 80-036 gr 15 cm 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.	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
4.1	2611-01	< elewacja tylna > 17,30*7,02	m ²	121,45	
		< elewacja szczytowa > 11,07*7,02	m ²	77,71	
		< elewacja szczytowa > 11,07*(8,16-7,02)*0,5	m ²	6,31	
		< elewacja szczytowa okno > -0,52*0,84	m ²	-0,44	
		< elewacja tylna okna > -0,94*1,60*13	m ²	-19,55	
		< elewacja tylna okna > -0,32*0,26*5	m ²	-0,42	
		< elewacja tylna drzwi > -1,24*2,4	m ²	-2,98	
				RAZEM	182,08
1.1.		Naniesienie środka przeciw korozji biologicznej - przyjęto 20 %	m ²		
4.2	kalk. własna	182,08*0,20	m ²	36,42	
				RAZEM	36,42
1.1.		Nałożenie głęboko penetrującego preparatu gruntującego	m ²		
4.3	kalk. własna	182,08	m ²	182,08	
				RAZEM	182,08
1.1.	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca	m ²		
4.4	0201-01	182,08	m ²	182,08	
				RAZEM	182,08
1.1.		Przyklejenie płyt ze styropianu gr 1-2 cm do ścian w zależności od krzywizny ścian	m ²		
4.5	kalk. własna	Krotność = 0,8 182,08	m ²	182,08	
				RAZEM	182,08
1.1.		Docieplenie ścian z cegły płytami ze styropianu EPS 80-036- ułożenie płyt ze styropianu gr 15 cm przy użyciu got. zapraw klejących, osadzenie łączników mechanicznych, przyklejenie siatki z włókna szklanego, ułożenie zaprawy szpachlowej wzmocnionej włóknem - dwie warstwy	m ²		
4.6	kalk. własna	< elewacja szczytowa > 11,22*(7,02+8,16)*0,5	m ²	85,16	
		< elewacja szczytowa okna > -0,52*0,84	m ²	-0,44	
		< elewacja tylna > 17,45*7,02	m ²	122,50	
		< elewacja tylna okna > -0,94*1,60*13	m ²	-19,55	
		< elewacja tylna okna > -0,32*0,26*5	m ²	-0,42	
		< elewacja tylna drzwi > -1,24*2,40	m ²	-2,98	
				RAZEM	184,27
1.1.		Odtworzenie opasek szer 10 cm wokół okien	m ²		
4.7	kalk. własna	< elewacja tylna okna > (0,94+1,78)*2*13*0,10	m ²	7,07	
				RAZEM	7,07
1.1.		Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
4.8	kalk. własna	< elewacja szczytowa okna > (0,52+2*0,82)*0,28	m ²	0,60	
		< elewacja tylna okna > (0,94+1,58*2)*13*0,28	m ²	14,92	
		< elewacja tylna okna > (0,32+0,24*2)*5*0,28	m ²	1,12	
		< elewacja tylna drzwi > (1,24+2,38*2)*0,50	m ²	3,00	
				RAZEM	19,64
1.1.		Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i parapetach	m ²		
4.9	kalk. własna	< elewacja szczytowa okna > (0,52+0,84)*2*0,28	m ²	0,76	
		< elewacja tylna okna > (0,94+1,6)*2*13*0,30	m ²	19,81	
		< elewacja tylna okna > (0,32+0,26)*2*5*0,28	m ²	1,62	
		< elewacja tylna drzwi > (1,24+2,4*2)*0,50	m ²	3,02	
				RAZEM	25,21
1.1.		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
4.10	kalk. własna	< ukośne wkładki okna szczyt > 0,20*0,35*4	m ²	0,28	
		< ukośne wkładki okna tylne > 0,20*0,35*4*(13+5)	m ²	5,04	
		< ukośne wkładki drzwi tylne > 0,20*0,35*2	m ²	0,14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		dodatkowa warstwa < elewacja tylna > 17,45*1,50 < elewacja tylna - narożnik wewnętrzny > 7,02*0,15 < elewacja tylna okna > -0,90*0,67*6 < elewacja tylna drzwi > -1,2*1,50 < elewacja szczytowa > 11,22*1,50	m ² m ² m ² m ² m ²	26,18 1,05 -3,62 -1,80 16,83	
				RAZEM	44,10
1.1. 4.11	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką < elewacja szczytowa okna > (0,48+0,82*2) < elewacja tylna okna > (0,90+1,58*2)*13 < elewacja tylna okna > (0,28+0,24*2)*5 < elewacja tylna drzwi > (1,2+2,38*2) < narożniki > 7,02*2	m m m m m	 2,12 52,78 3,80 5,96 14,04	
				RAZEM	78,70
1.1. 4.12	KNR 2-02 0506-02 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr. parapetu 2 > 15,00*0,46	m ² m ²	 6,90	
				RAZEM	6,90
1.1. 4.13	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej lub pianki niskorozprężnej < elewacja szczytowa okna > (0,52+0,82*2) < elewacja tylna okna > (0,94+1,58*2)*13 < elewacja tylna okna > (0,32+0,24*2)*5 < elewacja tylna drzwi > (1,24+2,38*2)	m m m m	 2,16 53,30 4,00 6,00	
				RAZEM	65,46
1.1. 4.14	kalk. własna	Połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną pionowo kitem < elewacja tylna - narożnik wewnętrzny > 7,02	m m	 7,02	
				RAZEM	7,02
1.1. 4.15	kalk. własna	Założenie profilu przyokiennego z siatką zbrojącą < elewacja szczytowa okna > (0,48+0,82*2) < elewacja tylna okna > (0,90+1,58*2)*13 < elewacja tylna okna > (0,28+0,24*2)*5 < elewacja tylna drzwi > (1,2+2,38*2)	m m m m	 2,12 52,78 3,80 5,96	
				RAZEM	64,66
1.1. 4.16	kalk. własna	Nałożenie zaprawy szpachlowej wzmocnionej włóknami - dwie warstwy < elewacja szczytowa okna > (0,48+0,82*2)*0,28 < elewacja tylna okna > (0,90+1,58*2)*13*0,30 < elewacja tylna okna > (0,28+0,24*2)*5*0,28 < elewacja tylna drzwi > (1,2+2,38*2)*0,50	m ² m ² m ² m ²	 0,59 15,83 1,06 2,98	
				RAZEM	20,46
1.1. 4.17	kalk. własna	Nałożenie głęboko penetrującego preparatu gruntującego 206,04	m ² m ²	 206,04	
				RAZEM	206,04
1.1. 4.18	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [farba elewacyjna silikatowa] < elewacja szczytowa > 11,22*(7,02+8,16)*0,5 < elewacja szczytowa okna > -0,48*0,82 < elewacja szczytowa okna > 0,59 < elewacja tylna > 17,45*7,02 < elewacja tylna okna > -0,9*1,58*13 < elewacja tylna okna > -0,28*0,24*5 < elewacja tylna drzwi > -1,2*2,38 < elewacja tylna drzwi + okna > 2,98+1,06+15,83	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 85,16 -0,39 0,59 122,50 -18,49 -0,34 -2,86 19,87	
				RAZEM	206,04
1.1.5		Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej w ścianach piwnicznych			
1.1. 5.1	KNR 2-31 0815-01 UWAGA	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej [płyty betonowe do powtórnego użytku] < front > 18,18*1,05 < przyjęto 30 % ubytków w czasie rozbiórki >	m ² m ²	 19,09	
				RAZEM	19,09
1.1. 5.2	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 (17,36+12,79+17,36)*0,80*(2,30-0,63) minus opaska -(7,23*0,80+7,97*0,80)*0,33 -12,00*0,80*0,33 < minus chodnik > -18,18*0,80*0,05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 63,47 -4,01 -3,17 -0,73	
				RAZEM	55,56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 5.3	KNR 4-01 0701-06 UWAGA	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilas-trach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² [skucie tynku wraz z oczyszczeniem ścian przy użyciu małej tarczy diamentowej] < ściany zewn > (17,36+11,19+17,36)*2,30 < góra cokołu > (17,36-1,24)*0,06 < góra cokołu > (17,36-1,40)*0,06 < góra cokołu > 11,19*0,06 < brak tynku str tylna > -(2,14+0,15+0,64) < brak tynku szczyt > -7,42 < brak tynku front > -(0,01+0,01+0,06+0,08+0,02+0,03+0,02+0,06+0+0+1,08+0,39+0,46+0,02+2,54+0,03)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 105,59 0,97 0,96 0,67 -2,93 -7,42 -4,81	
				RAZEM	93,03
1.1. 5.4	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie] 93,03*0,03	m ³ m ³	 2,79	
				RAZEM	2,79
1.1. 5.5	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] 19,09*0,30*0,05	m ³ m ³	 0,29	
				RAZEM	0,29
1.1. 5.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 2,79+0,29	m ³ m ³	 3,08	
				RAZEM	3,08
1.1. 5.7	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzałych spoin w murach z cegły < ściany zewn > (17,36+11,19+17,36)*2,30 < góra cokołu > 0,97+0,96+0,67	m ² m ² m ²	 105,59 2,60	
				RAZEM	108,19
1.1. 5.8	kalk. własna	Wcieranie zaprawy szpachelką w nawilżone podłoże < ściany zewn > (17,36+11,19+17,36)*2,30 < góra cokołu > 0,97+0,96+0,67	m ² m ² m ²	 105,59 2,60	
				RAZEM	108,19
1.1. 5.9	kalk. własna	Nanoszenie masy na podłoże i zatarcie jak zwykły tynk < ściany zewn > (17,36+11,19+17,36)*2,30 < góra cokołu > 0,97+0,96+0,67	m ² m ² m ²	 105,59 2,60	
				RAZEM	108,19
1.1. 5.10	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 25 cm < front > 18,18*(1,05-0,80)	m ² m ²	 4,55	
				RAZEM	4,55
1.1. 5.11	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu < front > 18,18*1,05	m ² m ²	 19,09	
				RAZEM	19,09
1.1. 5.12	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu < front > 18,18*1,05	m ² m ²	 19,09	
				RAZEM	19,09
1.1. 5.13	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II < wykop > 63,47 < ocieplenie w gruncie > -17,51*0,20*0,15 < ocieplenie w gruncie > -11,19*0,20*0,15 < chodnik > -18,18*1,05*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 63,47 -0,53 -0,34 -5,73	
				RAZEM	56,87
1.1. 5.14	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko] 0,53+0,34+5,73	m ³ m ³	 6,60	
				RAZEM	6,60
1.1. 5.15	KNR 4-01 0108-04 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 0,53+0,34+5,73	m ³ m ³	 6,60	
				RAZEM	6,60
1.1. 5.16	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [płyty z odzysku]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< front > 18,18*1,05	m ²	19,09	
				RAZEM	19,09
1.1.6		Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej w ścianach fundamentowych			
1.1.6.1	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 (0,68+0,66+0,77+0,2+0,75+0,67+0,6)*(1,0+0,4) (0,68+0,66+0,77+0,2+0,75+0,67+0,6)*(1,0+0,4) ((4,65+2,02)*2)*(1,00+0,40) 5,06*2*(1,00+0,40) A (suma częściowa) < ściany zewn > (2,02+1,65+0,18*2+2,02)*(1,0+0,4) < ściany zewn > (1,76+2,07+1,76)*(1,00+0,40) B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6,06 6,06 18,68 14,17 44,97 8,47 7,83 16,30	
				RAZEM	61,27
1.1.6.2	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie] 61,27*0,03	m ³ m ³	 1,84	
				RAZEM	1,84
1.1.6.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 61,27*0,03	m ³ m ³	 1,84	
				RAZEM	1,84
1.1.6.4	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły < ściany wewn > 44,97 < ściany zewn > 16,30	m ² m ² m ²	 44,97 16,30	
				RAZEM	61,27
1.1.6.5	kalk. własna	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 1 1/2 cegły Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawiertów. 2. Wiercenie otworów. 3. Odpylenie otworów. 4. Przygotowanie preparatu. 5. Wlewanie konewką do całkowitego napelnienia otworów 6. Wypelnienie otworów zaprawą ściany wewn 0,68+0,66+0,77+0,2+0,75+0,67+0,6 0,68+0,66+0,77+0,22+0,75+0,67+0,6 (4,65+2,02)*2 5,06*2	m m m m m	 4,33 4,35 13,34 10,12	
				RAZEM	32,14
1.1.6.6	kalk. własna	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawiertów. 2. Wiercenie otworów. 3. Odpylenie otworów. 4. Przygotowanie preparatu. 5. Wlewanie konewką do całkowitego napelnienia otworów 6. Wypelnienie otworów zaprawą < ściany zewn > 2,02+1,65+0,18*2+2,02 < ściany zewn > 1,76+2,07+1,76 < ściany zewn > 17,36+11,19+17,36	m m m m	 6,05 5,59 45,91	
				RAZEM	57,55
1.1.6.7	kalk. własna	Wcieranie zaprawy szpachelką w nawilżone podłoże < ściany wewn > 44,97 < ściany zewn > 16,30	m ² m ² m ²	 44,97 16,30	
				RAZEM	61,27
1.1.6.8	kalk. własna	Nanoszenie masy na podłoże i zatarcie jak zwykły tynk < ściany wewn > 44,97 < ściany zewn > 16,30	m ² m ² m ²	 44,97 16,30	
				RAZEM	61,27
1.1.7		Ocieplenie ścian elewacji tylnej i szczytowej ze styropianu XPS 30 gr 15 cm UWAGA - sposób wykonania docieplenia metodą lekko mokrą musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w technologii systemowej jednego producenta [cokół]			
1.1.7.1	kalk. własna	Naniesienie środka przeciw korozji biologicznej 16,67	m ² m ²	 16,67	
				RAZEM	16,67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 7.2	kalk. własna	Przyklejenie płyt ze styropianu gr 1-2 cm do ścian w zależności od krzywizny ścian Krotność = 0,8 < elewacja tylna > $17,36*(0,54+0,64)*0,5$ < elewacje szczytowe > $11,19*(0,54+0,68)*0,5$ < elewacja tylna okna > $-(0,62*0,30+0,62*0,34)$	m ² m ² m ² m ²	 10,24 6,83 -0,40	
				RAZEM	16,67
1.1. 7.3	kalk. własna	Przyklejenie płyt ze styropianu gr 1-2 cm do ścian w zależności od krzywizny ścian w gruncie Krotność = 0,8 < elewacja tylna > $17,36*0,20$ < elewacje szczytowe > $11,19*0,20$	m ² m ² m ²	 3,47 2,24	
				RAZEM	5,71
1.1. 7.4	kalk. własna	Docieplenie ścian z cegły płytami ze styropianu XPS 30- gruntowanie, ułożenie płyt ze styropianu gr 15 cm przy użyciu got. zapraw klejących, przyklejenie siatki z włókna szklanego, ułożenie zaprawy szpachlowej wzmocnionej włóknem - dwie warstwy < elewacja tylna > $17,51*0,59$ < elewacja tylna okna > $-(0,62*0,30+0,62*0,34)$ < elewacje szczytowe > $11,34*(0,54+0,68)*0,5$ A (suma częściowa) < elewacja tylna w gruncie > $17,51*0,20$ < elewacje szczytowe w gruncie > $11,34*0,20$ B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10,33 -0,40 6,92 ----- 16,85 3,50 2,27 ----- 5,77	
				RAZEM	22,62
1.1. 7.5	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach < elewacja tylna okna > $[(0,62+0,30)*2+(0,62+0,34)*2]*0,44$	m ² m ²	 1,65	
				RAZEM	1,65
1.1. 7.6	kalk. własna	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży < elewacja tylna okna > $[(0,62+0,28*2)+(0,62+0,32*2)]*0,44$	m ² m ²	 1,07	
				RAZEM	1,07
1.1. 7.7	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką < elewacja narożnik > $0,54+0,68$ < elewacja narożnik w gruncie > $0,20*2$ < elewacja tylna okna > $0,58*2+0,32*2+0,28*2$	m m m m	 1,22 0,40 2,36	
				RAZEM	3,98
1.1. 7.8	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej lub pianki niskorozprężnej < elewacja tylna okna > $0,62*2+0,28*2+0,32*2$	m m	 2,44	
				RAZEM	2,44
1.1. 7.9	kalk. własna	Założenie profilu przyokiennego z siatką < elewacja tylna okna > $0,58*2+0,28*2+0,32*2$	m m	 2,36	
				RAZEM	2,36
1.1. 7.10	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach < ukośne wkładki okna > $0,20*0,35*4*2$ < elewacja tylna > $17,51*0,59$ < elewacja tylna okna > $-(0,58*0,28+0,58*0,32)$ < elewacje szczytowe > $11,34*(0,54+0,68)*0,5$	m ² m ² m ² m ²	 0,56 10,33 -0,35 6,92	
				RAZEM	17,46
1.1. 7.11	kalk. własna	Połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną pionowo kitem < elewacja tylna - narożnik wewnętrzny > $0,64+0,20$	m m	 0,84	
				RAZEM	0,84
1.1. 7.12	kalk. własna	Nałożenie zaprawy szpachlowej wzmocnionej włóknami - dwie warstwy < elewacja tylna ościeża > $[(0,58+0,32*2)+(0,58+0,28*2)]*0,44$	m ² m ²	 1,04	
				RAZEM	1,04
1.1. 7.13	KNR 2-02 0506-01 UWAGA	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr.blach typ I > $(17,51-1,20+11,34)*0,15$	m ² m ²	 4,15	
				RAZEM	4,15
1.1. 7.14	kalk. własna	Nałożenie elastycznej szpachli do izolacji obwodowej < elewacja tylna > $17,51*0,40$ < elewacje szczytowe > $11,34*0,40$	m ² m ² m ²	 7,00 4,54	
				RAZEM	11,54
1.1. 7.15	kalk. własna	Nałożenie głęboko penetrującego preparatu gruntującego	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,94	m ²	17,94	
				RAZEM	17,94
1.1. 7.16	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [farba elewacyjna silikatowa] < elewacja tylna > 17,51*0,59 < elewacja tylna okna > -(0,58*0,32+0,58*0,28) < elewacje szczytowe > 11,34*(0,54+0,68)*0,5 < ościeża > 1,04	m ² m ² m ² m ²	 10,33 -0,35 6,92 1,04	
				RAZEM	17,94
1.1.8		Docieplenie stropu nad I piętrzem UWAGA - należy pozostawić otwory w stropie dla dobudowania przewodów kominowych (strop pod kondygnacją nieogrzewaną)			
1.1. 8.1	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półpust < strych > [17,01*10,78-(0,96*2,27)]*0,5	m ² m ²	 90,59	
				RAZEM	90,59
1.1. 8.2	KNR 4-01 0610-02 analogia	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 5 m2 [oczyszczenie] [(5,08+4,84)*8*(0,19+0,28)*2]*2	m ² m ²	 149,20	
				RAZEM	149,20
1.1. 8.3	kalk. własna	Impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania [(5,08+4,84)*8*(0,19+0,28)*2]*2	m ² m ²	 149,20	
				RAZEM	149,20
1.1. 8.4	kalk. własna	Usunięcie polepy, wymiana ślepego pułapu z wymianą 30 % z drewna klasy C 24 i płyt OSB 3 o grubości 18 mm Wyszczególnienie robót: 1. Usunięcie polepy lub zasypki stropowej. 2. Przerzucenie odspojonej polepy lub zasypki na wskazane miejsce. 3. Usunięcie izolacji z papy. 4. Wyjęcie ślepego pułapu i oderwanie 30 % łąt przybitych do belek stropowych. 5. Wycięcie gwoździ pozostałych w belkach stropowych. 6. Wybranie materiału. 7. Wymierzenie i przycięcie na miarę płyt OSB 3 gr 18 mm i łąt. 8. Przybicie 30 % łąt do belek drewnianych. 9. Ułożenie ślepego pułapu. [17,01*10,78-(0,42*0,42+0,4*0,6+1,55*0,4+1,55*0,4+0,42*0,42+26,92)] -(5,08+4,84)*8*0,19*2	m ² m ²	 154,62 -30,16	
				RAZEM	124,46
1.1. 8.5	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych < M nr 3 > 68,09-0,82 < M nr 4 > 69,11-0,91	m ² m ² m ²	 67,27 68,20	
				RAZEM	135,47
1.1. 8.6	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 90,59*0,03 124,46*0,17 135,47*0,05	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,72 21,16 6,77	
				RAZEM	30,65
1.1. 8.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 30,65	m ³ m ³	 30,65	
				RAZEM	30,65
1.1. 8.8	kalk. własna	Ułożenie przekładki z filcu 0,5-1 cm [(5,08+4,84)*7*0,03*2]*2	m ² m ²	 8,33	
				RAZEM	8,33
1.1. 8.9	kalk. własna	Izolacje z folii paroszczelnej poziomo z wywinieniem na belki stropowe 33,4+34,51+35,69+35,27 -(5,08+4,84)*8*0,19*2 (5,08+4,84)*7*2*0,15*2	m ² m ² m ²	 138,87 -30,16 41,66	
				RAZEM	150,37
1.1. 8.10	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm ^ 0,032W/mK 108,71	m ² m ²	 108,71	
				RAZEM	108,71
1.1. 8.11	kalk. własna	Ułożenie przekładki z filcu 0,5-1 cm (5,08+4,84)*8*0,19*2	m ² m ²	 30,16	
				RAZEM	30,16
1.1. 8.12	kalk. własna	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej MAX 1800 G/M2/24H mocowana za pomocą zszywek	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,01*10,78-(0,96*2,27)	m ²	181,19	
				RAZEM	181,19
1.1. 8.13	kalk. własna	Przybicie płyt OSB gr 2,2 cm	m ²		
		17,01*10,78-(0,96*2,27)	m ²	181,19	
				RAZEM	181,19
1.1. 8.14	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm wymiary z projektu przebudowa lokali mieszkalnych < M 3 > 67,06 < M 4 > 67,91	m ² m ²	67,06 67,91	
				RAZEM	134,97
1.1. 8.15	kalk. własna	Przygotowanie podłoża sufitu - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym	m ²		
		134,97-0,10	m ²	134,87	
				RAZEM	134,87
1.1. 8.16	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowych	m ²		
		134,87	m ²	134,87	
				RAZEM	134,87
1.1. 8.17	kalk. własna	Przygotowanie podłoża sufitu - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym	m ²		
		< obudowa wentylacji pom 4.5 > 0,50*0,20	m ²	0,10	
				RAZEM	0,10
1.1. 8.18	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowych	m ²		
		0,10	m ²	0,10	
				RAZEM	0,10
1.1. 8.19	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		134,87+0,10	m ²	134,97	
				RAZEM	134,97
1.2		BRANŻA SANITARNA C.O.			
1.2.1		Roboty montażowe			
1.2. 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		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
1.2. 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-gałzki do grzejników	m		
		43,5	m	43,500	
				RAZEM	43,500
1.2. 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		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
1.2. 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		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
1.2. 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		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
1.2. 1.6	KNR 2-15W 215W043002 0000	p/a Kształtki stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 15-28 mm	szt		
		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
1.2. 1.7	KNR 2-15W 215W043002 0000	p/a Kształtki stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 15-28 mm	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2. 1.8	KNR 2-15 21504150100 00	Odpowietrznik automatyczny dn 15 mm -Taco-Hy -Vent	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1.9	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór kulowy mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2. 1.10	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór grzejnikowy termostaticzny RA-N15 kątowy o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane , Danfoss	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
1.2. 1.11	KNR 2-15 21504150500 00	p/a Glowica termostaticzna RAW 5115 Danfoss	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
1.2. 1.12	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór odcinający RLV kątowy o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
1.2. 1.13	KNR 2-15 21504190303 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe V&H COSMO - 22K-500*720	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2. 1.14	KNR 2-15 21504190305 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe V&H COSMO - 22K-600*920	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 1.15	KNR 2-15 21504190305 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe V&H COSMO - 22K-500*800	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 1.16	KNR 2-15 21504190104 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-500*800	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 1.17	KNR 2-15 21504190104 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-500*720	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2. 1.18	KNR 2-15 21504190102 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-500*600	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 1.19	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-605 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 1.20	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-555 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 1.21	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-445 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 1.22	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-385 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 1.23	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-315 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1.24	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór kulowy odcinający prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 14	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
1.2. 1.25	KNR 2-15 21504080300 00	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 1.26	KNR 2-15W 215W043002 0000	p/a Montaż króćców na pionach- stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 15-18 mm 14	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
1.2.2		Próby			
1.2. 2.1	KNR 2-15W 215W012801 0000	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 246,5	m m	 246,500	
				RAZEM	246,500
1.2. 2.2	KNR 2-15 21505120100 00	p/a Otwarcie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych 29	szt szt	 29,000	
				RAZEM	29,000
1.2. 2.3	KNR 2-15 21505120100 00	p/a Wykonanie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych 29	szt szt	 29,000	
				RAZEM	29,000
1.2. 2.4	KNR 2-15W 215W040601 0000	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych 29	szt szt	 29,000	
				RAZEM	29,000
1.2.3		Roboty izolacyjne			
1.2. 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 11,0 5*1,50*2	m m m	 11,000 15,000	
				RAZEM	26,000
1.2. 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 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.2. 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 26,5	m m	 26,500	
				RAZEM	26,500
1.2. 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 29	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
1.2. 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 4*0,50	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 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 6*0,50	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.2. 3.7	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 2*0,50	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 3.8	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 8*0,50	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 3.9	AW AW	Montaż mankietów na izolacji 10	kpl kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.4		Roboty budowlane			
1.2. 4.1	KNR 4-03W 403W100411 0000	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, średnica rury do 25 mm 13	szt szt	13,000	
				RAZEM	13,000
1.2. 4.2	KNR 4-03W 403W100416 0000	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych, długość przebicia do 40 cm, średnica rury do 25 mm 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2. 4.3	AW AW	Montaż tuleji na rurach c.o. 18	kpl kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2. 4.4	AW AW	Naprawa ścian i stropów po przekuciach pianką montażową 18	kpl kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2. 4.5	KNR 4-01 40103380100 00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej- podejścia do grzejników łazienkowych 2,0*5	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2. 4.6	KNR 4-01 40103260300 00	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		BRANŻA SANITARNA_CW., CYR.			
1.3.1		Roboty demontażowe			
1.3. 1.1	KNR 4-02 40201140100 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
1.3. 1.2	KNR 4-02 40201140200 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.3. 1.3	KNR 4-02 40201330100 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3. 1.4	KNR 4-02 40201320100 00	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3. 1.5	KNR 4-02 40201320200 00	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 1.6	KNR 4-02 40201440100 00	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.2		Roboty montażowe -zw,cw,cyrk			
1.3. 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 57	m m	57,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	57,000
1.3. 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 54	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
1.3. 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 15,6	m m	15,600	
				RAZEM	15,600
1.3. 2.4	KNR 2-15 21501180100 00	Wodomierz do wody ciepłej o średnicy nominalnej 15 mm 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3. 2.5	KNR 2-15 21501080100 00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm 5	kpl kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3. 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 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3. 2.7	KNR 2-15W 215W013702 0000	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3. 2.8	KNR 2-15W 215W013709 0000	Baterie natryskowe mosiężne, z natrykiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3. 2.9	KNR 2-15W 215W013501 0000	Zawory wodne mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm 12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3. 2.10	KNR 2-15 21501120200 00	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 2.11	KNR 2-15 21501120300 00	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 2.12	KNR 2-15 21501120100 00	Zawory wielofunkcyjne termostaticzne regulacyjne z automatyczną funkcją dezynfekcyjną typ MTCV o średnicy nominalnej 15 mm 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3.3		Izolacja rur			
1.3. 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 4,5	m m	4,500	
				RAZEM	4,500
1.3. 3.2	KNR 00-34 34010111000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm- otulina dn 20 mm 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
1.3. 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 20 mm 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3. 3.4	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
1.3.4		Próby			
1.3. 4.1	AW AW	Napełnienie instalacji zw, cwu, cyrk	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 4.2	KNR 2-15W 215W012801 0000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		216,7	m	216,700	
				RAZEM	216,700
1.3. 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		
		216,7	m	216,700	
				RAZEM	216,700
1.4		WĘZŁ CIEPLNY			
1.4.1		ROBOTY SANITARNE			
1.4.		Przewóz węzła kompaktowego			
1.1					
1.4. 1.1.1	AW AW	Transport węzła kompaktowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.1.2	AW AW	Wniesienie i ustawienie węzła ciepłego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.		Roboty montażowe -podłączenie węzła do sieci			
1.2					
1.4. 1.2.1	KNR 2-20 22004010201 00	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 32 mm, grubość ścianek 3,25 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.4. 1.2.2	KNR 7-09 70901010300 00	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 42,4x4,5 mm, spoiny nie badane radiologicznie- kolana dn 32 mm	złącze		
		4	złącze	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4. 1.2.3	KNR 7-09 70921140100 00	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0 mm i grubości ścianki do 4,5 mm- kolana dn 32 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 1.2.4	KNR 2-20 22004140100 00	Węzeł ciepły kompaktowy "Danfoss" typ DSE-2 FLEX -8469,0-1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.2.5	KNR 2-20 22004070100 00	Zawory kulowe do wspawania o średnicy nominalnej 15 mm, dla ciśnień 2,5 MPa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 1.2.6	KNR 7-07 70701010100 00	Montaż pompy zatapialnej z pływakiem KP150 f-my Grundfos	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.2.7	KNR 7-09 70901010100 00	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 20,0x4,0 mm, spoiny nie badane radiologicznie- wspawanie króćca do czujnika PC 28	złącze		
		1	złącze	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.2.8	KNR 7-09 70921140100 00	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0 mm i grubości ścianki do 4,5 mm-Króciec do czujnika PC 28	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.2.9	KNR 2-20 22003120500 00	p/a Montaż rurki, kurka manometrycznego i czujnika Aplisens PC 28 0-10V; 0-0,6 MPa	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.4.		Podłączenie węzła-po stronie niskich parametrów CO, CWU			
1.3					
1.4.	KNR 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w prze-	m		
1.3.1	22004010201 00	pompowniach o średnicy nominalnej 32 mm, grubość ścianek 3,25 mm			
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
1.4.	KNR 2-15	Montaż stabilizatora SCWA-2 o pojemności 300 dm ³ - Materiał w cenie węzła	kpl		
1.3.2	21501210200 00				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.	KNR 2-15	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym ZW	m		
1.3.3	21501030100 00				
		0,3	m	0,300	
				RAZEM	0,300
1.4.	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm	kpl		
1.3.4	21501080100 00				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.	KNR 2-15	Wodomierz do wody zimnej Q=1,5 m ³ /h o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
1.3.5	21501180100 00				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.	KNR 2-15	Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węzła, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
1.3.6	21501140100 00				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.	KNR 2-15	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym-ZW	m		
1.3.7	21501030300 00				
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 25 mm	kpl		
1.3.8	21501080300 00				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.	KNR 2-15	Wodomierz do wody zimnej Q= 2,5 m ³ /h o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
1.3.9	21501180200 00				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.	KNR 2-15	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
1.3.	21501120300 10 00				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.		Próby i uruchomienie			
1.4					
1.4.	KNR 2-20	Próby węzłów ciepłych wymiennikowych	szt		
1.4.1	22004030300 00				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.	KNR 2-20	Uruchomienie węzłów wodnych C.o.	szt		
1.4.2	22004040100 00				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.		Malowanie antykorozyjne			
1.5					
1.4.	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
1.5.1	71201010400 00				
		dn32			
		7,0*0,13	m ²	0,910	
		19,0*0,13	m ²	2,470	
		2*0,30*0,13	m ²	0,078	
				RAZEM	3,458

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 1.5.2	KNR 7-12 71201050400 00	Odtłuszczanie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł	m ²		
		3,458	m ²	3,458	
				RAZEM	3,458
1.4. 1.5.3	KNR 7-12 71202070401 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, silikonową termoodporną do 400 st.C, srebrzysto-szarą	m ²		
		3,458	m ²	3,458	
				RAZEM	3,458
1.4. 1.5.4	KNR 7-12 71202150401 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią silikonową termoodporną do 400 st.C, aluminiową	m ²		
		3,458	m ²	3,458	
				RAZEM	3,458
1.4. 1.6		Izolacja termiczna			
1.4. 1.6.1	KNR 2-16W 216W050701 0000	Izolacja otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm- otulina dn 32 mm- CO wp	m ²		
		dn 32	m ²	niepoprawny składnik	
		7,0*0,32	m ²	2,240	
		2*0,30*0,32	m ²	0,192	
				RAZEM	2,432
1.4. 1.6.2	KNR 2-16W 216W050701 0000	Izolacja otulinami poliuretanowymi grubości 20 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm- otulina dn 32 mm-CO np	m ²		
		dn 32	m ²	niepoprawny składnik	
		19,0*0,26	m ²	4,940	
				RAZEM	4,940
1.4. 1.6.3	KNR 00-34 34010104000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 25 mm ZW	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.7		Oplata dozorowa za badanie urządzeń ciśnieniowych-Stabilizatora cwu i NW			
1.4. 1.7.1	AW AW	Oplata dozorowa urządzeń ciśnieniowych			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.8		studzienka schładzająca			
1.4. 1.8.1	KNR 4-04 40403010400 00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		1,0*1,0*0,40	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
1.4. 1.8.2	KNR 4-01 40101060100 00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		1,0*1,0*0,60	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
1.4. 1.8.3	KNR 4-01 40103010100 00	p/a Podmurowanie ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie- Wykonanie studzienki	m ³		
		0,70*0,70*0,12*4	m ³	0,235	
				RAZEM	0,235
1.4. 1.8.4	KNR 4-01 40107160101 00	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III/wap.suchogasz/wykonane ręcznie, podłozę z cegły, pustaków cer.gazo-I pianobet.na ścianach płaskich, pow.podłogi pomieszczeń do 5m2	m ²		
		0,70*0,70*4*2	m ²	3,920	
				RAZEM	3,920
1.4. 1.8.5	KNR 2-02 20206070100 00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa.	m ²		
		0,70*0,70*4*2	m ²	3,920	
				RAZEM	3,920
1.4. 1.8.6	KNR 5-04 50416170200 00	Wykonanie pokrywy o wymiarach 700x700 mm studzienki wlewowej na zawiasach- z kraty WEMA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 1.8.7	KNR 4-01 40101060300 00	Zасыpanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów 1,0*1,0*0,60-0,70*0,70*0,60	m ³ m ³	 0,306	
				RAZEM	0,306
1.4. 1.8.8	KNR 2-02W 202W110101 0000	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z bet.zwykłego z kruszyw naturalnych,w bud.mieszaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 0,306	m ³ m ³	 0,306	
				RAZEM	0,306
1.4. 1.8.9	KNR 7-07 70701010100 00	Montaż pompy pływakowej Unilift AP 12 dn 32 mm f-my Grundfos 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.8.	KNR 2-15 21501120401 10 00	Zawory zwrotne sprężynowe typ 508 o średnicy nominalnej 32 mm, Socla 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.4.		ZASILANIE			
2.1					
1.4. 2.1.1	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych YDY 3*4mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
1.4. 2.1.2	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopole lub I pole z zabudowaniem konstr.wsporczej 1	pol. pol.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.		INSTALACJA W WĘZLE			
2.2					
1.4. 2.2.1	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 2.2.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 2.2.3	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.4. 2.2.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie uchwyt ścienna-sufitowy. 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
1.4. 2.2.5	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek systemu BAKS 50mm 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 2.2.6	KNR-W 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku BAKS 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 2.2.7	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe YDYżo 3*1.5mm ² układane w gotowych korytkach 26	m m	 26,00	
				RAZEM	26,00
1.4. 2.2.8	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe YStY 5*0.75mm ² układane w gotowych korytkach 16	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
1.4. 2.2.9	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe YStY 3*0.75mm ² układane w gotowych korytkach 16	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
1.4. 2.2. 10	KNR-W 5-08 0212-01 10	Przew. kabelkowe YStY 4*0.75mm ² układane w gotowych korytkach 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 2.2. 11	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe LiYCY 2*0.75mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
1.4. 2.2. 12	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe DY 1*6mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
1.4. 2.2. 13	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury PCV układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.4. 2.2. 14	KNR 5-08 0110-01	Rury PCV o śr. 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.4. 2.2. 15	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.4. 2.2. 16	KNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 2.2. 17	KNR 7-08 0201-03	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu 'Klimact'	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 2.2. 18	KNR 5-08 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4. 2.3		PRACE KOŃCOWE			
1.4. 2.3.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 2.3.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 2.3.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4. 2.3.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 2.3.5	KNR-W 4-03 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		BRANŻA BUDOWLANA TERMOMODERNIZACJA			
2.1.1		Rusztowanie			
2.1. 1.1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m [rusztowanie fasadowe z osłoną] 17,30*7,50*2+13,20*8,80	m ²		
			m ²	375,66	
				RAZEM	375,66
2.1.2		Remont dachu			
2.1. 2.1	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim (0,38+0,38)*2*0,30 (0,38+0,56)*2*0,50 (0,38+1,51)*2*0,40	m ²		
			m ²	0,46	
			m ²	0,94	
			m ²	1,51	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,38+1,51)*2*0,50	m ²	1,89	
		(0,38+0,38)*2*0,30	m ²	0,46	
				RAZEM	5,26
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.		Rozebranie wywiewki kanalizacyjnej	kpl.		
2.3	kalk. własna		kpl.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
2.1.		Demontaż anteny	szt.		
2.4	kalk. własna		szt.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
2.1.	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
2.5	0519-04				
		< dach > 17,40*11,91	m ²	207,23	
				RAZEM	207,23
2.1.	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
2.6	0519-05				
		< dach > 207,23	m ²	207,23	
				RAZEM	207,23
2.1.	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
2.7	0535-06				
		23,0	m	23,00	
				RAZEM	23,00
2.1.	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
2.8	0535-04				
		35,20	m	35,20	
				RAZEM	35,20
2.1.	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów	m ²		
2.9	0535-08	itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		< obr. typ A > 12,0*0,30	m ²	3,60	
		< obr. typ B > 35,2*0,22	m ²	7,74	
		< obr. typ C > 17,90*0,45	m ²	8,06	
		< obr. typ D > 12,30*0,43	m ²	5,29	
				RAZEM	24,69
2.1.	KNR 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk [nowe elementy	m ²		
2.10	0414-01	przed zamontowaniem należy zaimpregnować, wzdłuż kalenicy należy wykonać			
	uwaga	szczelinę szerokości ok. 8 cm]			
		< dach > 17,4*1,0*2+9,91*1,0*2	m ²	54,62	
		< dach > (207,23-54,62)*0,5	m ²	76,31	
				RAZEM	130,93
2.1.		Uzupełnienie deskowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk [nowe ele-	m ²		
2.11	kalk. własna	menty przed zamontowaniem należy zaimpregnować]			
		< dach > 209,02-207,23	m ²	1,79	
				RAZEM	1,79
2.1.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegla-	m ³		
2.12	0108-13	nych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie i utylizację, blacha ja-			
	UWAGA	ko złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu]			
		< tynk > 5,26*0,02	m ³	0,11	
		< papa > 207,23*0,005*2	m ³	2,07	
		< deska > 130,93*0,019	m ³	2,49	
				RAZEM	4,67
2.1.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za	m ³		
2.13	0108-16	każdy następny 1 km			
		4,67	m ³	4,67	
				RAZEM	4,67
2.1.	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
2.14	0631-01				
		< elementy drewniane dachu > 207,23	m ²	207,23	
		< okap drewniany dachu > 17,55*0,55	m ²	9,65	
				RAZEM	216,88
2.1.		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na dachu drewnianym,	m ²		
2.15	kalk. własna	wzdłuż kalenicy należy wykonać szczelinę			
		Papa termozgrzewalna. podkładowa gr 3,8 mm do mocowania mechanicznego			
		Papa termozgrzewalna.w/krycia gr 5,2 mm			
		< dach > 17,55*11,91	m ²	209,02	
				RAZEM	209,02
2.1.		Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki kalenicowe	m		
2.16	kalk. własna				
		17,55	m	17,55	
				RAZEM	17,55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 2.17	kalk. własna	Ułożenie klinów z wełny mineralnej oklejonych papą podkładową < przy ścianie > 11,38 < komin > (0,42+0,42)*2*2 < komin > (0,42+1,55)*2*2 < komin > (0,42+0,60)*2	m m m m	 11,38 3,36 7,88 2,04	
				RAZEM	24,66
2.1. 2.18	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej < przy ścianie > 11,38*0,30 < komin > (0,42+0,42)*2*2*0,30 < komin > (0,42+1,55)*2*2*0,30 < komin > (0,42+0,60)*2*0,30 < wywietrzniki kalenicowe > 17,55*0,36	m ² m ² m ² m ² m ²	 3,41 1,01 2,36 0,61 6,32	
				RAZEM	13,71
2.1. 2.19	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 > 12,0*0,04 < obr. typ B > 35,5*0,215	m ² m ² m ²	 0,48 7,63	
				RAZEM	8,11
2.1. 2.20	KNR 2-02 0506-02 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr. typ C > 18,0*0,45 < obr. typ D > 12,50*0,43	m ² m ² m ²	 8,10 5,38	
				RAZEM	13,48
2.1. 2.21	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. 2.22	KNR 2-02 0508-04 uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej [rynhaki 67 szt. blacha gr 0,6 mm] 35,5	m m	 35,50	
				RAZEM	35,50
2.1. 2.23	KNR 2-02 0510-03 uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] 23,0	m m	 23,00	
				RAZEM	23,00
2.1. 2.24	kalk. własna	Wymiana wywiewki kanalizacyjnej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 2.25	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 0,80*4	m m	 3,20	
				RAZEM	3,20
2.1. 2.26	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej < W1 wymiar w świetle 0,8*0,8 m wg parametrów zawartych w dokumentacji > 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.3		Prace przygotowawcze i uzupełniające - ocieplenie ściany tylnej i szczytowej			
2.1. 3.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego < elew tylna - uchwyty > 3 < elew tylna - izolatory > 2 < elew tylna - haki > 3 < elew tylna - słupki > 2	szt. szt. szt. szt. szt.	 3,00 2,00 3,00 2,00	
				RAZEM	10,00
2.1. 3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku < rura wentylacyjna tył > 1,84	m m	 1,84	
				RAZEM	1,84
2.1. 3.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 < elewacja tylna > 17,30*7,02 < brak tynku > -(0,73+0,11+0,05+0,05+0,03+0,04+0,01+1,82+0,01+0,25+0,03+0,6+0,7+1,08+1,19+1,85) < elewacja tylna zamurwane otwory > -0,94*1,60*2*2 < elewacja tylna drzwi > -1,4*2,5 < elewacja szczytowa > 11,07*7,02 < elewacja szczytowa > 11,07*(8,16-7,02)*0,5 < brak tynku > -(5,61+24,13+2,14)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 121,45 -8,55 -6,02 -3,50 77,71 6,31 -31,88	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1. 4.7	KNR 4-01 0354-15	Zakup,dostawa i montaż tabliczki numerycznej podświetlanej < tabliczka numeryczna > 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 4.8	kalk. własna	Demontaż przewodów naściennych 1,25+(0,33+0,43)	m m	2,01	
				RAZEM	2,01
2.1. 4.9	kalk. własna	Wykucie bruzd i ułożenie kabli 5,39+3,34 < podwójne przewody >	m m	8,73	
				RAZEM	8,73
2.1. 4.10	kalk. własna	Przełożenie napowietrznego przyłącza elektrycznego 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 4.11	kalk. własna	Wymiana obudowy zaworu gazowego 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 4.12	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotnie malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie [farba chlorokauczukowa] < skrzynka elektryczna > 0,30*0,53	m ² m ²	0,16	
				RAZEM	0,16
2.1. 4.13	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. [cegła kl 15, zapr cem-wap M5] 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.1. 4.14	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. [cegła kl 15, zapr cem-wap M5] 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
2.1. 4.15	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. [cegła kl 15, zapr cem-wap M5] 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.1. 4.16	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 [cegła kl 15, zapr cem-wap M5] 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.1. 4.17	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku < parapet front > 1,00*0,25*2 < parapet front > 1,00*0,18*7 < obr front typ E > 17,30*0,28 < obr front typ F > 11,50*0,16 < obr front typ G > 17,50*0,32 < obr front typ H > 17,50*0,23	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,50 1,26 4,84 1,84 5,60 4,03	
				RAZEM	18,07
2.1. 4.18	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie, blacha jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu] < tymk > 98,81*0,03 < cegła > (3+22+20+52)*0,25*0,12*0,06	m ³ m ³ m ³	2,96 0,17	
				RAZEM	3,13
2.1. 4.19	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 3,13	m ³ m ³	3,13	
				RAZEM	3,13
2.1.5		Wzmocnienie nadproży okiennych z kątownika			
2.1. 5.1	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży 3+4+16	szt. szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
2.1. 5.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek < K1 > 1,00*(0,15+0,15)*0,03*3 < K2 > 1,20*(0,15+0,15)*0,03*4 < K3 > 1,60*(0,15+0,15)*0,03*16	m ³ m ³ m ³	0,03 0,04 0,23	
				RAZEM	0,30
2.1. 5.3	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< K1, K2, K3 > 3*3+4*4+5*16	otw.	105,00	
				RAZEM	105,00
2.1. 5.4	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
		< K1 - K3 > 105	otw.	105,00	
				RAZEM	105,00
2.1. 5.5	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 - 407,48 kg]	m		
		< K1 > 1,0*3	m	3,00	
		< K2 > 1,20*4	m	4,80	
		< K3 > 1,60*16	m	25,60	
				RAZEM	33,40
2.1. 5.6	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 - K3 > 105	szt.	105,00	
				RAZEM	105,00
2.1. 5.7	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 > 1,00*3	m	3,00	
		< K2 > 1,20*4	m	4,80	
		< K3 > 1,60*16	m	25,60	
				RAZEM	33,40
2.1. 5.8	KNR 4-01 0703-03 analogia	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek [siatka Ledóchowskiego]	m		
		< K1, K2, K3 > 1,00*3+1,20*4+1,60*16	m	33,40	
				RAZEM	33,40
2.1. 5.9	KNR 4-01 0704-01 UWAGA	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [obr-zrutka z materiału właściwego dla danej elewacji]	m ²		
		< K1, K2, K3 > (1,00*3+1,20*4+1,60*16)*0,30	m ²	10,02	
				RAZEM	10,02
2.1. 5.10	KNR 4-01 0704-03 UWAGA	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemen-tową [obr-zrutka z materiału właściwego dla danej elewacji]	m ²		
		< K1, K2, K3 > (1,00*3+1,20*4+1,60*16)*0,30	m ²	10,02	
				RAZEM	10,02
2.1. 5.11	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegla-nych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		0,30	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
2.1. 5.12	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		0,30	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
2.1. 5.13	KNR 4-01 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		3+4+16	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
2.1.6		Wzmocnienie ścian przez zszycie i wzmocnienie siatką			
2.1. 6.1	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*179	m	179,00	
				RAZEM	179,00
2.1. 6.2	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.		
		179*2	otw.	358,00	
				RAZEM	358,00
2.1. 6.3	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
		91,92	kg	91,92	
				RAZEM	91,92
2.1. 6.4	KNR 4-03 1012-01 uwaga	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [zwilżenie wodą, wypełnienie zaprawą ce-mentową M 38 bruzd dla zszycia ścian z wyrównaniem powierzchni w bruzdach]	m		
		1,00*179	m	179,00	
				RAZEM	179,00
2.1. 6.5	kalk. własna	Oczyszczenie rys, wykonanie iniekcji szybkotwardniejącą zaprawą cementową M 38, wyrównanie w bruzdach powierzchni zaprawy	m		
		< ściana frontowa > 0,36+1,07+0,51	m	1,94	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,94
2.1. 6.6	KNR 4-01 0703-01 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach [siatka Rabbitza/ Ledóchowskiego mocowana na kolki] < elewacja tylna > 1,5*1,60+1,15*1,60+1,30*2,40+0,50*1,60+0,80*1,60+1,55*1,6+0,50*2,70+1,0*1,6+0,30*1,60+0,60*2,50+0,40*1,6+0,55*2,20 < elewacja frontowa > 1,60*0,60+1,60*1,14+1,60*1,33-0,11+1,60*0,60+1,60*0,80+1,60*0,24+1,60*0,60+0,65*1,94+1,60*1,3+1,10*0,70-0,26+1,60*1,30+2,70*1,20+2,70*0,50+1,60*1,20+2,46*1,4+2,80*0,55*1,60*1,07+1,60*0,8+1,60*1,07+1,6*0,5+1,6*0,5+1,6*0,5+1,6*1,17+0,55*1,95 < elewacja szczytowa > 3,60*1,60 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	18,70 35,24 5,76 59,70 1,34	
		< naprawienie rys ściana frontowa > 0,26+0,75+0,11+0,22	m ² m ²		
				RAZEM	61,04
2.1. 6.7	KNR 4-01 0704-01 UWAGA	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [obrzutka z materiału właściwego dla danej elewacji] < miejsca zszycia > 59,70 < naprawienie rys ściana frontowa > 0,26+0,75+0,11+0,22	m ² m ² m ²	59,70 1,34	
				RAZEM	61,04
2.1. 6.8	KNR 4-01 0704-03 UWAGA	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [obrzutka z materiału właściwego dla danej elewacji] < miejsca zszycia > 59,70 < naprawienie rys ściana frontowa > 0,26+0,75+0,11+0,22	m ² m ² m ²	59,70 1,34	
				RAZEM	61,04
2.1.7		Wzmocnienie poprzez wykonanie wieńców			
2.1. 7.1	KNR 4-01 0336-04 Uwaga	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [bruzda o wymiarach 15*30 cm] < W 1 > 17,30*2*2+11,07*2-0,15*2*2-1,20-1,24	m m	88,30	
				RAZEM	88,30
2.1. 7.2	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 88,3*0,15*0,30	m ³ m ³	3,97	
				RAZEM	3,97
2.1. 7.3	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km 3,97	m ³ m ³	3,97	
				RAZEM	3,97
2.1. 7.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm < W1 > 98,93/1000	t t	0,0989	
				RAZEM	0,0989
2.1. 7.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrwane o śr. 8-14 mm < W1 > 330,59/1000	t t	0,3306	
				RAZEM	0,3306
2.1. 7.6	KNR 4-01 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów - wieńce w bruzdach < W 1 > (17,30*2*2+11,07*2-1,20-1,24)*0,25	m ² m ²	22,23	
				RAZEM	22,23
2.1. 7.7	kalk. własna	Wieńce zbrojone z betonu monolitycznego wykonane w bruzdach, beton C 20/25, pozostałą przestrzeń wypełnić zaprawą cementową szybkotwardniejącą M 38 < W 1 > (17,30*2*2+11,07*2-0,15*2*2-1,20-1,24)*0,15*0,25	m ³ m ³	3,31	
				RAZEM	3,31
2.1.8		Roboty murowe - nadproża			
2.1. 8.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] < parter > 3*4 < piętro > 3*4	szt. szt. szt.	12,00 12,00	
				RAZEM	24,00
2.1. 8.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły i wycięcie ocieplenia < parter > 1,50*0,52*0,20*2	m ³ m ³	0,31	
				RAZEM	0,31
2.1. 8.3	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły < parter > 1,50*0,42*0,20*2 < piętro > 1,50*0,42*0,20*2*2	m ³ m ³ m ³	0,25 0,50	
				RAZEM	0,75
2.1. 8.4	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i wycięcie ocieplenia dla belek prefabrykowanych typu L19	gniazd.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< parter > 2*4 < piętro > 2*4	gniazd. gniazd.	8,00 8,00	
				RAZEM	16,00
2.1. 8.5	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] < parter > 0,24*0,50*0,15*2*2 < parter > 0,24*0,38*0,15*2*2 < piętro > 0,24*0,38*0,15*2*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,07 0,05 0,11	
				RAZEM	0,23
2.1. 8.6	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. [z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementową] < parter > 4*1,50*4 < piętro > 4*1,50*4	m m m	 24,00 24,00	
				RAZEM	48,00
2.1. 8.7	kalk. własna	Wycięcie ocieplenia ściany < parter > 1,20*1,84*2	m ² m ²	 4,42	
				RAZEM	4,42
2.1. 8.8	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych < parter > (0,94*1,60*0,12+1,20*1,84*0,26)*4 < piętro > (0,94*1,60*0,12+1,20*1,84*0,26)*4	m ³ m ³ m ³	 3,02 3,02	
				RAZEM	6,04
2.1. 8.9	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < bruzda + gniazda + ściana > 0,31+0,75+4,42*0,14+6,04	m ³ m ³	 7,72	
				RAZEM	7,72
2.1. 8.10	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 7,72	m ³ m ³	 7,72	
				RAZEM	7,72
2.1. 8.11	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] < parter > 3*4 < piętro > 3*4	szt. szt. szt.	 12,00 12,00	
				RAZEM	24,00
2.1. 8.12	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [gł 12 cm] < parter > [(1,60/0,15)*2+(1,84/0,15)*2]*4 < piętro > [(1,60/0,15)*2+(1,84/0,15)*2]*4	otw. otw. otw.	 183,47 183,47	
				RAZEM	366,94
2.1. 8.13	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów ocynkowanych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winylestrowej < parter > 183*0,24*0,222 < piętro > 183*0,24*0,222	kg kg kg	 9,75 9,75	
				RAZEM	19,50
2.1. 8.14	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami [zaprawa cem-wap M 5] < parter > (0,94*1,60*0,12+1,20*1,84*0,26)*2 < piętro > (0,94*1,60*0,12+1,20*1,84*0,26)*2	m ³ m ³ m ³	 1,51 1,51	
				RAZEM	3,02
2.1. 8.15	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 0,40*1,60*2+0,60*1,60*2+0,40*1,54*2 0,40*1,60*2+0,60*1,60*2+0,40*1,54*2	m ² m ² m ²	 4,43 4,43	
				RAZEM	8,86
2.1. 8.16	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 1,60*2,44*2*2	m ² m ²	 15,62	
				RAZEM	15,62
2.1. 8.17	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm < po wykuciu otworu parter > 1,2*4+1,84*2*4 < po wykuciu otworu piętro > 1,2*4+1,84*2*4	m m m	 19,52 19,52	
				RAZEM	39,04
2.1. 8.18	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym < po wykuciu otworu parter > (1,2*4+1,84*2*4)*0,23 < po wykuciu otworu piętro > (1,2*4+1,84*2*4)*0,23	m ² m ² m ²	 4,49 4,49	
				RAZEM	8,98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< schody od frontu > $(1,24*0,17+1,24*0,18+1,44*0,20+2,08*0,08+2,06*0,19)+(0,24*1,24+0,15*1,44+0,30*2,08)+(0,45*0,27+0,15*0,20)*2$	m ²	2,72	
				RAZEM	6,15
2.1. 10.4	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane [ilość stali 53,61 kg wykonanie i montaż zgodnie z dokumentacją projektową] 1,4*2	m m	2,80	
				RAZEM	2,80
2.1. 11		Remont opaski			
2.1. 11.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej < naświetla > $(0,65+0,25*2+0,75+0,25*2)*0,15$	m ² m ²	0,36	
				RAZEM	0,36
2.1. 11.2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 7,97*0,70-0,36*0,75	m ² m ²	5,31	
				RAZEM	5,31
2.1. 11.3	kalk. własna	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia na podsypce piaskowej 7,23*0,70-0,36*0,65	m ² m ²	4,83	
				RAZEM	4,83
2.1. 11.4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej $2,58*0,70+11,20*(1,43+1,76)*0,5 < 50 \% \text{ do wykorzystania przy układaniu chodnika od frontu } >$	m ² m ²	19,67	
				RAZEM	19,67
2.1. 11.5	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 25 cm 7,23*0,80+7,97*0,80 $2,58*0,70+11,20*(1,43+1,76)*0,5$	m ² m ² m ²	12,16 19,67	
				RAZEM	31,83
2.1. 11.6	KNR 4-01 0108-15 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowisko] 0,36*0,12 $4,83*0,10+5,31*0,12+19,67*0,50*0,05$	m ³ m ³ m ³	0,04 1,61	
				RAZEM	1,65
2.1. 11.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 1,65	m ³ m ³	1,65	
				RAZEM	1,65
2.1. 11.8	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko] 31,83*0,25	m ³ m ³	7,96	
				RAZEM	7,96
2.1. 11.9	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 7,96	m ³ m ³	7,96	
				RAZEM	7,96
2.1. 11. 10	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 7,97*0,55 8,20*0,55 $(0,55+11,35)*(1,28+1,63)*0,5$	m ² m ² m ²	4,38 4,51 17,31	
				RAZEM	26,20
2.1. 11. 11	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 $I_s \geq 0,85$ stabilizowana mechanicznie] 7,97*0,55+8,20*0,55 $(0,55+11,35)*(1,28+1,63)*0,5$	m ² m ² m ²	8,89 17,31	
				RAZEM	26,20
2.1. 11. 12	kalk. własna	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem < opaska > $26,20*0,05$ < parapety okienne > $0,58*0,44*2*0,05$	m ³ m ³ m ³	1,31 0,03	
				RAZEM	1,34
2.1. 11. 13	KNR 2-31 0511-03 UWAGA	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< opaska >26,20	m ²	26,20	
		< parapety okienne > 0,58*0,44*2	m ²	0,51	
				RAZEM	26,71
2.1.	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m ³		
11.	1101-01				
14		(7,97+7,25)*0,38*0,05	m ³	0,29	
				RAZEM	0,29
2.1.	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15]	m ³		
11.	0402-03				
15		(7,97+7,25)*0,06	m ³	0,91	
				RAZEM	0,91
2.1.	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
11.	0407-05				
16		7,97+7,25+1,28	m	16,50	
				RAZEM	16,50
2.1.		Stołarka drzwiowa UWAGA - wymiary w świetle ościeżnicy. Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
12					
2.1.	kalk. własna	Konserwacja stolarki drzwiowej. wymiana okuć, uszczelek i powłok malarskich dwustronnie wraz z ościeżnicą i progim Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie stolarki i zeszkobanie łuszczącej się farby. drewno zaatakowane przez grzyby należy usunąć i przeprowadzić dezynsekcję i dezynfekcję wykonać naprawę pęknięć i ubytków 2. Szpachlowanie z przetrarciem papierem ściernym. 3. Pomalowanie środkiem gruntującym. 4. Pomalowanie farbą do drewna < drzwi wejściowe > 1,34*2,45	m ²		
12.1			m ²	3,28	
				RAZEM	3,28
2.2		WEZŁ CIEPLNY			
2.2.1		Ściany - roboty murowe			
2.2.	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
1.1	0354-15				
analogia		< zawiasy drzwiowe >2*2*2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.2.	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
1.2	0333-11				
1			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
1.3	0108-13				
UWAGA		< stolarka drzwiowa > (2,46*(1,42+1,61)*0,5+0,8*1,77)*0,03+(2,46*(1,42+1,61)*0,5)*0,01	m ³	0,19	
		< otwór > 0,16*0,16*0,54	m ³	0,01	
				RAZEM	0,20
2.2.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
1.4	0108-16				
0,20			m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
2.2.	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [gł 12 cm]	otw.		
1.5	1009-03				
uwaga		< węzeł > 1,80/0,12*2*2+1,77/0,12*2*2	otw.	119,00	
		< piwnica > 1,42/0,12*2	otw.	23,67	
				RAZEM	142,67
2.2.	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej	kg		
1.6		< węzeł > 119*0,24*0,222	kg	6,34	
		< piwnica > 24*0,24*0,222	kg	1,28	
				RAZEM	7,62
2.2.	KNR 4-01	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej [bloczek betonowy]	m ²		
1.7	0305-02				
UWAGA		< węzeł > 0,66*[(1,61+1,42)*0,5+0,18]	m ²	1,12	
		< węzeł > 0,65*[(1,61+1,42)*0,5+0,19]	m ²	1,11	
		< węzeł > 0,80*1,77	m ²	1,42	
		< piwnica > 2,46*[(1,61+1,42)*0,5]	m ²	3,73	
				RAZEM	7,38
2.2.	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m ²		
1.8		< węzeł > 0,40*1,8*2*2+0,40*0,86*2	m ²	3,57	
		< węzeł > 0,40*1,8*2*2+0,40*0,85*2	m ²	3,56	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< węzeł > 0,40*1,97*2*2+0,40*1,20*2	m ²	4,11	
		< piwnica > 0,40*1,62*2*2+2,86*0,40*2	m ²	4,88	
				RAZEM	16,12
2.2.	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
1.9	0705-02	< węzeł > 1,8*2+0,46	m	4,06	
		< węzeł > 1,8*2+0,45	m	4,05	
		< węzeł > 1,97*2+0,40	m	4,34	
		< piwnica > 1,62*2*2+2,46*2	m	11,40	
				RAZEM	23,85
2.2.	1.10	Wykonanie i montaż nawiewu o śr. 16 cm z blachy ocynkowanej	m		
	kalk. własna	0,54+0,28+1,3	m	2,12	
				RAZEM	2,12
2.2.	1.11	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewód przed podłączeniem udrożnić, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską	kpl.		
	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.	KNR 4-01	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł [kratka w kolorze białym]	szt.		
1.12	0322-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.	1.13	Drzwi EI 30 jednoskrzydłowe stalowe otwierane pod naciskiem od strony pomieszczenia węzła. Futryna stalowa Zakup, dostawa i montaż	m ²		
	kalk. własna	< Dz 2 > < wymiar w świetle ościeżnicy > 0,90*1,90	m ²	1,71	
				RAZEM	1,71
2.2.	KNR 2-02	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni do 1 m ² [rama kraty z kątownika 35*4 wypełnienie z prętów fi 12, malowanie farbą chlorokauczkową w kolorze białym]	m ²		
1.14	1211-01	0,70*0,44	m ²	0,31	
				RAZEM	0,31
2.2.2		Schody do kondygnacji piwnicy			
2.2.	KNR 4-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m ²		
2.1	0431-02	3,53*0,86	m ²	3,04	
				RAZEM	3,04
2.2.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
2.2	0108-13	< schody > 3,04*0,05	m ³	0,15	
	UWAGA			RAZEM	0,15
2.2.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
2.3	0108-16	0,15	m ³	0,15	
				RAZEM	0,15
2.2.	2.4	Wykonanie i motaż schodów drewnianych i balustad zgodnie z dokumentacją projektową, drewno na schody D 30, ilość drewna na schody 0,256 m ³ , drewno na balustradę C 24 słupki i pochwyty dł 8,74 m, tralki dł. 6,25 m	kpl.		
	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.3		Sufit			
2.2.	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
3.1	0701-11	1,81*5,06	m ²	9,16	
				RAZEM	9,16
2.2.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
3.2	0108-13	9,16*0,03	m ³	0,27	
	UWAGA			RAZEM	0,27
2.2.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
3.3	0108-16	0,27	m ³	0,27	
				RAZEM	0,27
2.2.	3.4	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
	kalk. własna	9,16	m ²	9,16	
				RAZEM	9,16
2.2.	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach [sklepienie łukowe]	m ²		
3.5	0803-06	1,81*5,06	m ²	9,16	
	uwaga			RAZEM	9,16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 3.6	kalk. własna	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		9,16	m ²	9,16	
				RAZEM	9,16
2.2. 3.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		9,16	m ²	9,16	
				RAZEM	9,16
2.2.4		Ściany - tynki + malowanie			
2.2. 4.1	kalk. własna	Zeskrobanie resztek tynku i zmycie ścian wraz z ościeżami	m ²		
		< ściana > 1,76*2*(1,90+1,75)*0,5	m ²	6,42	
		< ściana > 5,06*2*1,75-[2,46*(1,42+1,61)*0,5+0,80*1,77]	m ²	12,57	
		< ościeża > (0,48+0,51)*2*0,25	m ²	0,50	
		< ościeża > (0,90+1,20)*2*2*0,25	m ²	2,10	
				RAZEM	21,59
2.2. 4.2	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		21,59*0,01	m ³	0,22	
				RAZEM	0,22
2.2. 4.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,22	m ³	0,22	
				RAZEM	0,22
2.2. 4.4	kalk. własna	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		24,88	m ²	24,88	
				RAZEM	24,88
2.2. 4.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		< ściana > 1,76*2*(1,90+1,75)*0,5	m ²	6,42	
		< ściana > 5,06*2*1,75-[1,15*1,61]	m ²	15,86	
		< ościeża > (0,48+0,51)*2*0,25	m ²	0,50	
		< ościeża > (0,90+1,20)*2*2*0,25	m ²	2,10	
		A (suma częściowa)		-----	
		< ściana nowa od str. korytarza > 0,80*1,77+0,66*1,65+0,65*1,65	m ²	24,88	
		< piwnica > 2,46*(1,42+1,61)*0,5*2	m ²	3,58	
			m ²	7,45	
				RAZEM	35,91
2.2. 4.6	kalk. własna	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		< ściana > 1,76*2*1,40	m ²	4,93	
		< ściana > 5,06*2*1,40-[1,15*1,40]	m ²	12,56	
		< ościeża > (0,48+0,51)*2*0,25	m ²	0,50	
		< ościeża > (0,90+1,20)*2*2*0,25	m ²	2,10	
				RAZEM	20,09
2.2. 4.7	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		20,09	m ²	20,09	
				RAZEM	20,09
2.2. 4.8	kalk. własna	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		3,54	m ²	3,54	
				RAZEM	3,54
2.2. 4.9	KNR 2-02 1505-01 uwaga	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		< ściana > 1,76*2*(0,40+0,25)*0,5	m ²	1,14	
		< ściana > 5,06*2*0,25-[1,15*0,11]	m ²	2,40	
				RAZEM	3,54
2.2.5		Posadzki			
2.2. 5.1	KNR 4-01 0804-07 uwaga	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		1,1*0,3+1,1*1,15+1,1*0,65+2,46*0,42	m ²	3,34	
				RAZEM	3,34
2.2. 5.2	KNR 4-01 0802-05	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/4 cegły	m ²		
		1,76*5,06	m ²	8,91	
				RAZEM	8,91
2.2. 5.3	KNR 4-01 0106-01 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m [pogłębienie]	m ³		
		1,1*0,3*0,18+1,1*1,15*0,33+1,1*0,65*0,19+2,46*0,42*(0,41+0,33)*0,5	m ³	0,99	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,40*1,15*0,41+0,96*4,26*0,41	m ³	1,87	
				RAZEM	2,86
2.2. 5.4	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi < pos cementowa > 3,34*0,06 < pos ceglana > 8,91*0,065 < ziemia + gruz > 2,86	m ³ m ³ m ³ m ³	0,20 0,58 2,86	
				RAZEM	3,64
2.2. 5.5	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < pos ceglana > 3,34*0,065 < pos ceglana > 8,91*0,065	m ³ m ³ m ³	0,22 0,58	
				RAZEM	0,80
2.2. 5.6	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < pos cementowa > 3,34*0,06	m ³ m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
2.2. 5.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,80+0,20	m ³ m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2. 5.8	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowanie] < ziemia > 2,86 < pos ceglana > -3,34*0,065	m ³ m ³ m ³	2,86 -0,22	
				RAZEM	2,64
2.2. 5.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 2,64	m ³ m ³	2,64	
				RAZEM	2,64
2.2. 5.10	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [chudy beton] (0,40*0,36+2,10*1,52+1,15*0,40+0,96*4,26)*0,03 (4,26*2+0,40*2*2+0,96*2-1,15)*0,40*0,03	m ³ m ³ m ³	0,24 0,13	
				RAZEM	0,37
2.2. 5.11	kalk. własna	Podkłady betonowe pionowe na podłożu gruntowym z chudego betonu (1,4*0,15*2+1,4*0,16*2+0,65*0,16+0,30*0,16+1,15*0,31)*0,03 (4,26*2-1,15+0,96*2+0,40*2)*0,38*0,03	m ³ m ³ m ³	0,04 0,12	
				RAZEM	0,16
2.2. 5.12	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 [papa paroizolacyjna SBS na osnowie z włókniny szklanej gr 2,5 mm] < poziomo > 0,40*0,36+2,10*1,52+1,15*0,40+0,96*4,26 < poziomo > (0,96*2+4,26*2+0,40*2*2-1,15)*0,40 < pionowo > 1,4*0,15*2+1,4*0,16*2+0,65*0,16+0,30*0,16+1,15*0,31 < pionowa > (4,26*2-1,15+0,96*2+0,52*2)*0,38	m ² m ² m ² m ² m ²	7,89 4,36 1,38 3,93	
				RAZEM	17,56
2.2. 5.13	kalk. własna	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 6 cm 0,40*0,36+2,10*1,40+1,15*0,52+0,96*4,26 (4,26*2+0,40*2*2+0,96*2-1,15)*0,40	m ² m ² m ²	7,77 4,36	
				RAZEM	12,13
2.2. 5.14	kalk. własna	Ułożenie pionowo zaprawy cementowej zatartej na gładko grubości 6 cm (4,26*2-1,15+0,96*2+0,52*2)*0,38 1,4*0,15*2+1,4*0,16*2+0,65*0,16+0,30*0,16+1,15*0,31	m ² m ² m ²	3,93 1,38	
				RAZEM	5,31
2.2. 5.15	KNR 2-02 1106-07 uwaga	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową [siatka o oczkach 15*15 cm] 12,13+5,31	m ² m ²	17,44	
				RAZEM	17,44
2.2. 5.16	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome 0,96*4,26+1,15*0,40 (4,26*2+0,40*2*2+0,96*2-1,15)*0,40	m ² m ² m ²	4,55 4,36	
				RAZEM	8,91
2.2. 5.17	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną [antypoślizgowe wg dokumentacji projektowej] 8,91	m ² m ²	8,91	
				RAZEM	8,91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 5.18	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej (0,96+4,26)*2-1,15+0,40*2 (1,76+5,06)*2-1,15	m m m	 10,09 12,49	
				RAZEM	22,58