
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego.
ADRES INWESTYCJI : ul. Jasna 14 w Bydgoszczy_BUDYNEK FRONTOWY
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : 85-102 Bydgoszcz ul. Jezuicka 1

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

DATA OPRACOWANIA : 29.08.2016r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Jasna 14 budynek frontowy					
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 1 > 0,8*0,5*1,98*3	m ³	2,38	
		< m 2 > 0,5*0,7*1,98	m ³	0,69	
		< m 3 > 0,4*0,6*1,98	m ³	0,48	
				RAZEM	3,55
1.1.		Rozebranie ceglanych fundamentów piecowych i balowania	m ²		
1.2	kalk. własna				
		< m 1 > 0,8*0,5*3	m ²	1,20	
		< m 2 > 0,5*0,7	m ²	0,35	
		< m 3 > 0,4*0,6	m ²	0,24	
				RAZEM	1,79
1.1.	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
1.3	0821-08				
		< m 1 > (0,42+0,42)*1,35	m ²	1,13	
		< m 2 > (0,42+0,42)*1,35	m ²	1,13	
				RAZEM	2,26
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 > 3,55*0,8	m ³	2,84	
		< fundament > 1,79*0,15	m ³	0,27	
		< płytki > 2,26*0,03	m ³	0,07	
				RAZEM	3,18
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
1.5	0108-16				
		3,18	m ³	3,18	
				RAZEM	3,18
1.1.		Demontaż osprzętu w piecach - rura zapieczowa	szt.		
1.6	kalk. własna				
		< m 1 > 3	szt.	3,00	
		< m 2 > 1	szt.	1,00	
		< m 3 > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	5,00
1.1.		Demontaż osprzętu - podgrzewacze	szt.		
1.7	kalk. własna				
		< m 1 > 1	szt.	1,00	
		< m 2 > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
1.1.	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podt.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)	m ²		
1.8	0711-05				
		< po piecach kaflowych > 0,55*0,95*5	m ²	2,61	
		< m 1 > (0,42+0,42)*1,35	m ²	1,13	
		< m 2 > (0,42+0,42)*1,35	m ²	1,13	
				RAZEM	4,87
1.1.		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
1.9	kalk. własna				
		< po piecach kaflowych > 0,55*0,95*5	m ²	2,61	
		< m 1 > (0,42+0,42)*1,35	m ²	1,13	
		< m 2 > (0,42+0,42)*1,35	m ²	1,13	
				RAZEM	4,87
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*0,95*5	m ²	2,61	
		< m 1 > (0,42+0,42)*1,35	m ²	1,13	
		< m 2 > (0,42+0,42)*1,35	m ²	1,13	
				RAZEM	4,87
1.1.	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
1.11	1505-03				
		< po piecach kaflowych > 0,55*0,95*5	m ²	2,61	
		< m 1 > (0,42+0,42)*1,35	m ²	1,13	
		< m 2 > (0,42+0,42)*1,35	m ²	1,13	
				RAZEM	4,87
1.1.		Ułożenie ślepego pułapu z desek o grubości 25 mm z łatami	m ²		
1.12	kalk. własna				
		< m 1 > 0,73*1,06*3	m ²	2,32	
		< m 2 > 0,66*0,87	m ²	0,57	
		< m 3 > 0,56*0,77	m ²	0,43	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,32
1.1. 1.13	kalk. własna	Ułożenie na ślepych pułapie i belkach ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej 3,32	m ² m ²	3,32	
				RAZEM	3,32
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 3,32	m ² m ²	3,32	
				RAZEM	3,32
1.1. 1.15	kalk. własna	Ułożenie ślepych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm 3,32	m ² m ²	3,32	
				RAZEM	3,32
1.1. 1.16	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 3,32	m ² m ²	3,32	
				RAZEM	3,32
1.1. 1.17	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 3,32	m ² m ²	3,32	
				RAZEM	3,32
1.1.2		Stolarka okienna UWAGA - Parametry i oszklenie stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
1.1. 2.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² < Ok 3 > 4 < Ok 4 > 4 < Ok 5 > 2	szt. szt. szt. szt.	 4,00 4,00 2,00	
				RAZEM	10,00
1.1. 2.2	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² [drewniane i pcv] < Ok 6 > 1 < Ok 7 > 3	szt. szt. szt.	 1,00 3,00	
				RAZEM	4,00
1.1. 2.3	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m ² [drewniane i pcv] < Ok 1 > 1,16*2,00*7 < Ok 2 > 1,16*1,85*6	m ² m ² m ²	 16,24 12,88	
				RAZEM	29,12
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] 0,06*(7+6+4) 0,04*(4+4+2)	m ³ m ³ m ³	 1,02 0,40	
				RAZEM	1,42
1.1. 2.5	KNR 4-01 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 1,42	m ³ m ³	 1,42	
				RAZEM	1,42
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. [okno okrągłe - strychowe]. Parapet zew. z blachy ocynkowanej gr. 0,6mm. < Ok 7 > 0,51*0,51*3	m ² m ²	 0,78	
				RAZEM	0,78
1.1. 2.7	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 > 1,16*2,00*7 < Ok 2 > 1,16*1,85*6	m ² m ² m ²	 16,24 12,88	
				RAZEM	29,12
1.1. 2.8	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 3 > 0,52*1,18*4 < Ok 4 > 0,64*0,62*4 < Ok 5 > 0,94*0,56*2 < Ok 6 > 1,57*1,11*1	m ² m ² m ² m ²	 2,45 1,59 1,05 1,74	
				RAZEM	6,83
1.1.3		Stolarka drzwiowa UWAGA - Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 3.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1. 3.2	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi wejściowych do w budynku z obróbką obsadzenia, skrzydło i ościeżnica z drewna liściastego, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana, przeszklenie szkłem bezpiecznym < Dz1 > 1,38*2,55	m ²		
			m ²	3,52	
				RAZEM	3,52
1.1. 3.3	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi technicznych do piwnicy z obróbką obsadzenia, skrzydło i ościeżnica z stalowe, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana < Dz2 > 1,09*1,55	m ²		
			m ²	1,69	
				RAZEM	1,69
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]	m ³		
		0,05*2	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
1.1. 3.5	KNR 4-01 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,10	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
1.1.4		Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej w ścianach piwnicznych			
1.1. 4.1	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 > 9,56*0,80 < przyjęto 30 % ubytków w czasie rozbioru >	m ²		
			m ²	7,65	
				RAZEM	7,65
1.1. 4.2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		10,02+3,62	m ²	13,64	
				RAZEM	13,64
1.1. 4.3	KNR 2-31 0801-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni utwardzonej z kamienia [materiał do powtórnego użytku po zakończeniu prac]	m ²		
		11,16*0,80	m ²	8,93	
				RAZEM	8,93
1.1. 4.4	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 (9,56+1,70*2)*0,80*1,50 10,77*0,80*1,70 9,56*0,80*2,00 10,77*0,80*1,90 minus opaska -(10,02+3,62)*0,33	m ³		
			m ³	15,55	
			m ³	14,65	
			m ³	15,30	
			m ³	16,37	
			m ³	-4,50	
				RAZEM	57,37
1.1. 4.5	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 > (9,56+1,70*2)*1,50 10,77*1,70 9,56*2,00 10,77*1,90	m ²		
			m ²	19,44	
			m ²	18,31	
			m ²	19,12	
			m ²	20,46	
				RAZEM	77,33
1.1. 4.6	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		
		77,33*0,03	m ³	2,32	
				RAZEM	2,32
1.1. 4.7	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]	m ³		
		7,65*0,30*0,05	m ³	0,11	
		13,64*0,12	m ³	1,64	
				RAZEM	1,75
1.1. 4.8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		2,32+1,75	m ³	4,07	
				RAZEM	4,07
1.1. 4.9	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły < ściany zewn poniżej terenu > (9,56+1,70*2)*1,50	m ²		
			m ²	19,44	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,77*1,70 9,56*2,00 10,77*1,90	m ² m ² m ²	18,31 19,12 20,46	
				RAZEM	77,33
1.1. 4.10	kalk. własna	Wcieranie zaprawy szpachelką w nawilżone podłoże < ściany zewn poniżej terenu > (9,56+1,70*2)*1,50 10,77*1,70 9,56*2,00 10,77*1,90	m ² m ² m ² m ² m ²	 19,44 18,31 19,12 20,46	
				RAZEM	77,33
1.1. 4.11	kalk. własna	Nanoszenie masy na podłoże i zatarcie jak zwykły tynk < ściany zewn poniżej terenu > (9,56+1,70*2)*1,50 10,77*1,70 9,56*2,00 10,77*1,90	m ² m ² m ² m ² m ²	 19,44 18,31 19,12 20,46	
				RAZEM	77,33
1.1. 4.12	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 > 9,56*0,80	m ² m ²	 7,65	
				RAZEM	7,65
1.1. 4.13	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu < front > 9,56*0,80	m ² m ²	 7,65	
				RAZEM	7,65
1.1. 4.14	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu < front > 9,56*0,80	m ² m ²	 7,65	
				RAZEM	7,65
1.1. 4.15	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 < wykop > 57,37 < chodnik > -9,56*0,80*0,30 < chodnik > -11,16*0,80*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³	 57,37 -2,29 -2,68	
				RAZEM	52,40
1.1. 4.16	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko] 2,29+2,68	m ³ m ³	 4,97	
				RAZEM	4,97
1.1. 4.17	KNR 4-01 0108-04 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 2,29+2,68	m ³ m ³	 4,97	
				RAZEM	4,97
1.1. 4.18	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [płyty z odzysku] < front > 9,56*0,80	m ² m ²	 7,65	
				RAZEM	7,65
1.1. 4.19	KNR 2-31 0502-03	Chodniki kamienne na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [materiał z odzysku] < front > 11,16*0,80	m ² m ²	 8,93	
				RAZEM	8,93
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 (4,11+9,06+3,07)*(0,30) A (suma częściowa) < ściany zewn > 5,90*0,30 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 4,87 4,87 1,77 1,77	
				RAZEM	6,64
1.1. 5.2	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie] 6,64*0,03	m ³ m ³	 0,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,0+1,85*2)*0,30*3 (1,0+1,70*2)*0,30*3 (1,24+2,55*2)*0,30*1 (1,0+1,85*2)*0,30*3 (1,0+1,70*2)*0,30*3 (0,87+1,35*2)*0,30*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4,23 3,96 1,90 4,23 3,96 1,07	
				RAZEM	27,54
1.1. 6.13	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i parapetach < ościeża > (1,0*2+1,85*2)*0,30*3 (1,0*2+1,70*2)*0,30*3 (1,0*2+1,85*2)*0,30*3 (1,0*2+1,70*2)*0,30*3 (1,24+2,55*2)*0,30*1 (1,0*2+1,85*2)*0,30*3 (1,0*2+1,70*2)*0,30*3 (0,87*2+1,35*2)*0,30*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5,13 4,86 5,13 4,86 1,90 5,13 4,86 1,33	
				RAZEM	33,20
1.1. 6.14	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach < ukośne wkładki okna > 0,20*0,35*4*20 dodatkowa warstwa < elewacja C > 9,52*2,00 < elewacja B > 10,77*2,00 < elewacja A > 9,52*2,00 < elewacja D > 10,44*2,00	m ² m ² m ² m ² m ²	5,60 19,04 21,54 19,04 20,88	
				RAZEM	86,10
1.1. 6.15	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką < ościeża > (1,0+1,85*2)*3 (1,0+1,70*2)*3 (1,0+1,85*2)*3 (1,0+1,70*2)*3 (1,24+2,55*2)*1 (1,0+1,85*2)*3 (1,0+1,70*2)*3 (0,87+1,35*2)*1 < narożniki > 8,22*4	m m m m m m m m m	14,10 13,20 14,10 13,20 6,34 14,10 13,20 3,57 32,88	
				RAZEM	124,69
1.1. 6.16	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 > 20,0*0,51 < obr. parapetu 2 > 5,90*0,43 < obr. parapetu 3 > 1,90*0,41	m ² m ² m ²	10,20 2,54 0,78	
				RAZEM	13,52
1.1. 6.17	KNR 2-02 0506-01 uwaga	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr. typ E > 21,0*0,24 < obr. typ D > 10,10*0,15	m ² m ² m ²	5,04 1,52	
				RAZEM	6,56
1.1. 6.18	kalk. własna	Nałożenie elastycznej szpachli do izolacji obwodowej < nad daszkiem > 3,33*0,40	m ² m ²	1,33	
				RAZEM	1,33
1.1. 6.19	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej lub pianki niskorozprężnej < ościeża > (1,0+1,85*2)*3 (1,0+1,70*2)*3 (1,0+1,85*2)*3 (1,0+1,70*2)*3 (1,24+2,55*2)*1 (1,0+1,85*2)*3 (1,0+1,70*2)*3 (0,87+1,35*2)*1 < narożniki > 8,22*4	m m m m m m m m m	14,10 13,20 14,10 13,20 6,34 14,10 13,20 3,57 32,88	
				RAZEM	124,69
1.1. 6.20	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm baranek wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< ościeża > (1,0*2+1,85*2)*0,30*3 (1,0*2+1,70*2)*0,30*3 (1,0*2+1,85*2)*0,30*3 (1,0*2+1,70*2)*0,30*3 (1,24+2,55*2)*0,30*1 (1,0*2+1,85*2)*0,30*3 (1,0*2+1,70*2)*0,30*3 (0,87*2+1,35*2)*0,30*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5,13 4,86 5,13 4,86 1,90 5,13 4,86 1,33	
				RAZEM	33,20
1.1. 6.21	kalk. własna	Nalożenie koncentratu gruntującego < ściany + ościeża > 330,24*1,05	m ² m ²		
				RAZEM	346,75
1.1. 6.22	kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych wraz z elementami architektonicznymi farbą renowacyjną silikatową [parametry zgodne z dokumentacją] < ściany + ościeża > 346,75	m ² m ²		
				RAZEM	346,75
1.1.7		Docieplenie stropu nad I piętrzem UWAGA - należy pozostawić otwory w stropie dla dobudowania przewodów kominowych (strop pod kondygnacją nieogrzewana)			
1.1. 7.1	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie wykończenia posadzek z oderwaniem listew lub cokołów < M nr 3 i strych > 26,45+52,81	m ² m ²		
				RAZEM	79,26
1.1. 7.2	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu [wraz z niepotrzebnymi instalacjami] < M nr 3 i strych > 26,45+52,81	m ² m ²		
				RAZEM	79,26
1.1. 7.3	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy < M nr 3 i strych > 26,45+52,81	m ² m ²		
				RAZEM	79,26
1.1. 7.4	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych < M nr 2 > 67,11	m ² m ²		
				RAZEM	67,11
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] 74,54*0,05 74,54*0,20 67,11*0,03	m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	20,65
1.1. 7.6	KNR 4-01 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 20,65	m ³ m ³		
				RAZEM	20,65
1.1. 7.7	KNR 4-01 0610-02 analogia	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 5 m2 [oczyszczenie] (26,45+52,81)*2,5	m ² m ²		
				RAZEM	198,15
1.1. 7.8	kalk. własna	Impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania (26,45+52,81)*2,5	m ² m ²		
				RAZEM	198,15
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. Wyjęcie ślepego pułapu i oderwanie 30 % łąt przybitych do belek stropowych wraz z ułożeniem filcu 3. Wycięcie gwoździ pozostałych w belkach stropowych. 4. Wybranie materiału. 5. Wymierzenie i przycięcie na miarę płyt OSB 3 gr 18 mm i łąt. 6. Przybicie 30 % łąt do belek drewnianych. 7. Ułożenie ślepego pułapu. < poddasze > (26,45+52,81)	m ² m ²		
				RAZEM	79,26
1.1. 7.10	kalk. własna	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi [płyta 12,5mm GKF - wraz ze szpachlowaniem połączeń] < M nr 2 > 67,11	m ² m ²		
				RAZEM	67,11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 7.11	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroszczelna < poddasze > (26,45+52,81)	m ² m ²	 79,26	
				RAZEM	79,26
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 ^ 0,032W/mK < poddasze > (26,45+52,81)	m ² m ²	 79,26	
				RAZEM	79,26
1.1. 7.13	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroprzepuszczalna < poddasze > (26,45+52,81)	m ² m ²	 79,26	
				RAZEM	79,26
1.1. 7.14	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 22 mm < poddasze > (26,45+52,81)	m ² m ²	 79,26	
				RAZEM	79,26
1.1. 7.15	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < M nr 2 > 67,11	m ² m ²	 67,11	
				RAZEM	67,11
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 2 > 67,11	m ² m ²	 67,11	
				RAZEM	67,11
1.1. 7.17	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < M nr 2 > 67,11	m ² m ²	 67,11	
				RAZEM	67,11
1.1. 7.18	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < M nr 2 > 67,11	m ² m ²	 67,11	
				RAZEM	67,11
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 3,60+19,80+16,40+45,20	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
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-gałązki do grzejników 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
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 32,40+14,40	m m	 46,800	
				RAZEM	46,800
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 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
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 6,0+12,0	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.2. 1.6	KNR 2-15W 215W043002 0000	p/a Kształtki stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 15-28 mm 16	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,000
1.2. 1.7	KNR 2-15W 215W043002 0000	p/a Kształtki stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 15-28 mm 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1.8	KNR 2-15 21504150100 00	Odpowietrznik automatyczny dn 15 mm -Taco-Hy -Vent	szt		
	5		szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2. 1.9	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór kulowy mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt		
	5		szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2. 1.10	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór grzejnikowy termostatyczny RA-N15 kątowy o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane , Danfoss	szt		
	14		szt	14,000	
				RAZEM	14,000
1.2. 1.11	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór odcinający RLV kątowy o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt		
	14		szt	14,000	
				RAZEM	14,000
1.2. 1.12	KNR 2-15 21504150500 00	p/a Glowica termostatyczna RAW 5115 Danfoss	szt		
	16		szt	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2. 1.13	KNR 2-15 21504190104 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*720	kpl		
	2		kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 1.14	KNR 2-15 21504190105 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*920	kpl		
	2		kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 1.15	KNR 2-15 21504190404 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 21K-900*800	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 1.16	KNR 2-15 21504190402 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe zaworowe V&H COSMO - 21KV - 900*520	kpl		
	2		kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 1.17	KNR 2-15 21504190302 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 22K-600*600	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 1.18	KNR 2-15 21504190304 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 22K-600*800	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 1.19	KNR 2-15 21504190305 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 22K-600*920	kpl		
	3		kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2. 1.20	KNR 2-15 21504190305 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 22K-600*1000	kpl		
	2		kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 1.21	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-440 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-400 W	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1.23	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór kulowy odcinający prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2. 1.24	KNR 2-15 21504080300 00	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 1.25	KNR 2-15 21504080400 00	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 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
1.2. 1.27	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
1.2. 1.28	KNR 2-15W 215W043002 0000	p/a Montaż króćców na pionach- stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 15-18 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.2		Próby			
1.2. 2.1	KNR 2-15W 215W012801 0000	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		175,8	m	175,800	
				RAZEM	175,800
1.2. 2.2	KNR 2-15 21505120100 00	p/a Otwarcie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2. 2.3	KNR 2-15 21505120100 00	p/a Wykonanie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2. 2.4	KNR 2-15W 215W040601 0000	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
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	m		
		19,80+3,60+16,40	m	39,800	
				RAZEM	39,800
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	m		
		32,40	m	32,400	
				RAZEM	32,400
1.2. 3.3	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	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2. 3.4	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	m		
		10*0,30	m	3,000	
				RAZEM	3,000
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 18 mm-kolana	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*0,50	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		Roboty budowlane			
1.2. 4.1	KNR 4-04 40403010400 00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		8,0*0,30*0,40	m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
1.2. 4.2	KNR 2-02W 202W110101 0000	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego z kruszyw naturalnych, w bud. mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m ³		
		0,96	m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
1.2. 4.3	KNR 4-01 40104240400 00	p/a Wycięcie otworów dla rur wodociągowych w stropie drewnianym	miejsce		
		11	miejsce	11,000	
				RAZEM	11,000
1.2. 4.4	AW AW	Montaż tuleji na rurach c.o.	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
1.2. 4.5	AW AW	Naprawa ścian i stropów po przekuciach pianką montażową	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
1.2. 4.6	KNR 4-01 40103331000 00	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 4.7	KNR 4-01 40103230400 00	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłą. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 4.8	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	m		
		2,0*2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 4.9	KNR 4-01 40103260300 00	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
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	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
1.3. 1.2	KNR 4-02 40201140200 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3. 1.3	KNR 4-02 40201330100 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 1.4	KNR 4-02 40201330200 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 1.5	KNR 4-02 40201320100 00	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 1.6	KNR 4-02 40201310100 00	Demontaż zaworu kąтового o średnicy 15 mm z zakorkowaniem podejścia	szt		
	3		szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3. 1.7	KNR 4-02 40201320200 00	Demontaż baterii natryskowej i wannowej	szt		
	3		szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3. 1.8	KNR 4-02 40201440100 00	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt		
	3		szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3.2		Roboty montażowe			
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	m		
	30		m	30,000	
				RAZEM	30,000
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	m		
	40		m	40,000	
				RAZEM	40,000
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	m		
	14		m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.3. 2.4	KNR 2-15 21501030400 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
	6,5		m	6,500	
				RAZEM	6,500
1.3. 2.5	KNR 2-15 21501180100 00	Wodomierz do wody ciepłej o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	4		szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3. 2.6	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
1.3. 2.7	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
1.3. 2.8	KNR 2-15W 215W013702 0000	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	4		szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3. 2.9	KNR 2-15W 215W013702 0000	Baterie umywalkowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	4		szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3. 2.10	KNR 2-15W 215W013709 0000	Baterie natryskowe mosiężne, z natrykiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	4		szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3. 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
1.3. 2.12	KNR 2-15W 215W013501 0000	Zawory wodne mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	24		szt	24,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000
1.3. 2.13	KNR 2-15 21501120300 00	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 2.14	KNR 2-15 21501120400 00	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 2.15	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
1.3.3		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 32 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
1.3. 3.2	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		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.3. 3.3	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	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
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		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3. 3.5	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		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
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		
		90,5	m	90,500	
				RAZEM	90,500
1.3. 4.3	KNR 2-15W 215W012601 0000	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy do 65 mm,w budynkach mieszkalnych	m		
		90,5	m	90,500	
				RAZEM	90,500
1.4		WĘZŁ			
1.4.1		roboty sanitarne			
1.4. 1.1		Przewóz węzła kompaktowego			
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. 1.2		Roboty montażowe -podłączenie węzła do sieci			
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		
		13	m	13,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
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 cieplny kompaktowy "Danfoss" typ DSE-2 FLEX -8669.0-1	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 7-09 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. 1.2.7	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. 1.2.8	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	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.3		Podłączenie węża-po stronie n.p.CO,ZW,CW.			
1.4. 1.3.1	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-CO	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 1.3.2	KNR 2-20 22004010200 00	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach o średnicy nominalnej 25 mm, grubość ścianek 3,25 mm-CO	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4. 1.3.3	KNR 2-15 21501210200 00	Montaż stabilizatora SCWA-2 o pojemności 300 dm ³ - Materiał w cenie węża	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.3.4	KNR 2-15W 215W010803 0000	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 25 mm, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych-CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4. 1.3.5	KNR 2-15W 215W010805 0000	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 40 mm, w węzłach ciepłych-ZW	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 1.3.6	KNR 2-15W 215W043005 0000	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 40 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4. 1.3.7	KNR 2-15 21501030100 00	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym Cyrk	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 1.3.8	KNR 2-15 21501030100 00	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym ZW	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
1.4. 1.3.9	KNR 2-15 21501080100 00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.3.	KNR 2-15 21501180100 10 00	Wodomierz do wody zimnej Q=1,5 m ³ /h o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.3.	KNR 2-15 21501140100 11 00	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.3.	KNR 2-15 21501030400 12 00	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym-ZW	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.3.	KNR 2-15 21501080400 13 00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 32 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.3.	KNR 2-15 21501180300 14 00	Wodomierz do wody zimnej Q= 2,5 m ³ /h o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.3.	KNR 2-15 21501120400 15 00	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.		Próby i uruchomienie			
1.4.					
1.4. 1.4.1	KNR 2-20 22004030300 00	Próby węzłów ciepłych wymiennikowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.4.2	KNR 2-20 22004040100 00	Uruchomienie węzłów wodnych C.o.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.		Malowanie antykorozyjne			
1.5.					
1.4. 1.5.1	KNR 7-12 71201010400 00	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		dn32	m ²	1,690	
		13,0*0,13	m ²	0,260	
		2,0*0,13	m ²	0,078	
		2*0,30*0,13	m ²		
		dn25	m ²	0,400	
		4,0*0,10	m ²		
				RAZEM	2,428
1.4. 1.5.2	KNR 7-12 71201050400 00	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł	m ²		
		2,428	m ²	2,428	
				RAZEM	2,428
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		
		2,428	m ²	2,428	
				RAZEM	2,428

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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,aluminiumową	m ²		
		2,428	m ²	2,428	
				RAZEM	2,428
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	
		13,0*0,32	m ²	4,160	
		2*0,30*0,32	m ²	0,192	
				RAZEM	4,352
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	
		2,0*0,26	m ²	0,520	
				RAZEM	0,520
1.4. 1.6.3	KNR 2-16W 216W050701 0000	Izolacja otulinami poliuretanowymi grubości 20 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm- otulina dn 25 mm-CO np	m ²		
		dn 25	m ²	niepoprawny składnik	
		4,0*0,23	m ²	0,920	
				RAZEM	0,920
1.4. 1.6.4	KNR 2-16W 216W050701 0000	Izolacja otulinami poliuretanowymi grubości 20 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm- otulina dn 25 mm-CW	m ²		
		dn 25	m ²	niepoprawny składnik	
		6,0*0,23	m ²	1,380	
				RAZEM	1,380
1.4. 1.6.5	KNR 00-34 34010104000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 32 mm ZW	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.6.6	KNR 00-34 34010104000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 40 mm ZW	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 1.7		Studzienka schładzająca - węzła			
1.4. 1.7.1	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. 1.7.2	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. 1.7.3	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. 1.7.4	KNR 4-01 40107160101 00	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III/wap.suchogasz/wykonane ręcznie,podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-l pianobet.na ścianach płaskich,pow.podłogi pomiesz-czeń do 5m2	m ²		
		0,70*0,70*4*2	m ²	3,920	
				RAZEM	3,920
1.4. 1.7.5	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 1.7.6	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
1.4. 1.7.7	KNR 4-01 40101060300 00	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m ³		
		1,0*1,0*0,60-0,70*0,70*0,60	m ³	0,306	
				RAZEM	0,306
1.4. 1.7.8	KNR 2-02W 202W110101 0000	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z bet.zwykłego z kruszyw naturalnych,w bud.mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m ³		
		0,306	m ³	0,306	
				RAZEM	0,306
1.4. 1.7.9	KNR 7-07 70701010100 00	Montaż pompy pływakowej Unilift AP 12 dn 32 mm f-my Grundfos	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.7.	KNR 2-15 21501120401 10 00	Zawory zwrotne sprężynowe typ 508 o średnicy nominalnej 32 mm, Socla	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.7.	KNR 2-15W 215W011103 11 0000	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 32 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
1.4. 1.8		Oplata dozorowa za badanie urządzeń ciśnieniowych-Stabilizatora cwu i NW			
1.4. 1.8.1	AW AW	Oplata dozorowa urządzeń ciśnieniowych			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.9		Instalacja zewnętrzna -do bud ofic1(2 bud) i ofic 2 - SYNCOPEX			
1.4. 1.9.1	KNR 2-31 23108100300 00	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm	m ²		
		95,0*0,70	m ²	66,500	
				RAZEM	66,500
1.4. 1.9.2	KNR 2-31 23108040100 00	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm	m ²		
		66,5	m ²	66,500	
				RAZEM	66,500
1.4. 1.9.3	KNR 2-31 23103080100 00	Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		66,5	m ²	66,500	
				RAZEM	66,500
1.4. 1.9.4	KNR 2-31 23101140500 00	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		66,5	m ²	66,500	
				RAZEM	66,500
1.4. 1.9.5	KNR 4-04 40411010200 00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	m ³		
		chodnik -bet gr 12cm	m ³	niepoprawny składnik	
		95,0*0,70*0,12	m ³	7,980	
		podbudowa gr 15 cm	m ³	niepoprawny składnik	
		95,0*0,70*0,15	m ³	9,975	
				RAZEM	17,955
1.4. 1.9.6	KNR 4-04 40411010500 00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku.nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odlegl.ponad 1km samochodem ciężarowym	m ³		
		Krotność = 14	m ³	17,955	
		17,955			
				RAZEM	17,955

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 1.9.7	AW AW	Oplata za składowisko	t		
		17,955*1,8	t	32,319	
				RAZEM	32,319
1.4. 1.9.8	KNR 2-01 20101190300 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		95,0/1000	km	0,095	
				RAZEM	0,095
1.4. 1.9.9	KNR 4-01 40101040300 00	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii IV	m ³		
		1,0*0,50*95,0	m ³	47,500	
				RAZEM	47,500
1.4. 1.9.	KNR 2-20 22005020200 10 00	Montaż rur SYNCOPEX o średnicy co+cwu+cyrk +zw 2x32+40+25+40/200 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1.4. 1.9.	KNR 2-20 22005020200 11 00	Montaż rur SYNCOPEX o średnicy co+cwu+cyrk +zw 2x32+32+25+32/200 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4. 1.9.	KNR 2-20 22005020200 12 00	Montaż rur SYNCOPEX o średnicy co+cwu+cyrk +zw 2x25+32+25+32/200 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.4. 1.9.	KNR 2-20 22005010300 13 00	Montaż rur SYNCOPEX o średnicy cwu+cyrk+zw 1x32+25+32/160 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4. 1.9.	KNR 2-15W 215W043005 14 0000	Złącze Hela 40-6/1 o średnicy dn 40 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4. 1.9.	KNR 2-15W 215W043004 15 0000	Złącze Hela 32-6/1 o średnicy dn 32 mm	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
1.4. 1.9.	KNR 2-15W 215W043003 16 0000	Złącze Hela 25-6/1 o średnicy dn 25 mm	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
1.4. 1.9.	KNR 2-15W 215W043004 17 0000	Trójnik Hela T32 o średnicy dn 32 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 1.9.	KNR 2-15W 215W043003 18 0000	Trójnik Hela T25 o średnicy dn 25 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4. 1.9.	KNR 2-15W 215W043004 19 0000	Redukcja Hela B32*25 o średnicy dn 32*25 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4. 1.9.	KNR 2-15W 215W043003 20 0000	Korek mosiężny o średnicy dn 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 1.9.	KNR 2-15W 215W043008 21 0000	Zestaw izolacyjny trójnikowy 200 SYNCO	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 1.9.	KNR 2-20 22002070100 22 00	p/a Próby szczelności rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm 95,0	m m	 95,000	
				RAZEM	95,000
1.4. 1.9.	KNR 2-20 22002080100 23 00	p/a Uruchomienie rurociągów o średnicach nominalnych 25-150 mm. Nakłady na uruchomienie odcinka sieci o długości 100 m 1	100 m 100 m	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.9.	KNR 2-15 21501120100 24 00	Zawory spustowe z kurkiem spustowym o średnicy nominalnej 15 mm 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.4. 1.9.	KNR 4-02 40201110100 25 00	Wstawienie korka z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.4. 1.9.	KNR 2-20 22001131500 26 00	p/a Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30-40 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 150-200 mm 4	przejści przejści	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.4. 1.9.	KNR 2-01 20102110300 27 00	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębier. 0,25m ³ , spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I. nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ dn 200+dn200+dn200+dn 160= dł 95,0m 0,50*0,10*95,0 0,50*(0,10+0,200)*85,0 0,50*(0,10+0,160)*10,0 -1*3,14*0,10*0,10*85,0 -1*3,14*0,08*0,08*10,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 niepoprawny składnik 4,750 12,750 1,300 -2,669 -0,201	
				RAZEM	15,930
1.4. 1.9.	KNR 2-01 20102140300 28 00	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) Krotność = 28 15,93	m ³ m ³	 15,930	
				RAZEM	15,930
1.4. 1.9.	KNR 2-01 20106100600 29 00	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. 15,93	m ³ m ³	 15,930	
				RAZEM	15,930
1.4. 1.9.	KNR 4-01 40101050300 30 00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV 47,50-15,930	m ³ m ³	 31,570	
				RAZEM	31,570
1.4. 1.9.	Wacetob 2- 19 31 219W010201 0000	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 95,0	m m	 95,000	
				RAZEM	95,000
1.4. 1.9.	KNR 2-18 21806250300 32 00	p/a Studzienki 315 PP do przyłączy z rur SYNCO 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.		Obsługa geodezyjna			
1.10.					
1.4. 1.10.	AW AW 1 1	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl kpl	 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	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.4. 2.1.2	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopolewe lub I pole z zabudowaniem konstr.wsporczej	pol.		
		1	pol.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 2.2		INSTALACJA W WĘŻLE			
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	szt.		
		4	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	szt.		
		1	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	szt.		
		2	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.	szt.		
		6	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	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 2.2.6	KNR-W 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku BAKS	szt.		
		4	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	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
1.4. 2.2.8	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe YStY 5*0.75mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.4. 2.2.9	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe YStY 3*0.75mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.4. 2.2. 10	KNR-W 5-08 0212-01	Przew. kabelkowe YStY 4*0.75mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.4. 2.2. 11	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe LiYCY 2*0.75mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
1.4. 2.2. 12	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe DY 1*6mm ² 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 120mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 2.2. 16	KNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukl.		
		1	ukl.	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'	ukl.		
		1	ukl.	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 mm ²	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] < elewacja C > 9,52*(0,85+8,22) < elewacja B > 10,77*(0,80+3,40)+57,52 < elewacja A > 9,52*(0,45+8,22) < elewacja D > 10,44*(0,52+8,22)+7,47	m ² m ² m ² m ²	 86,35 102,75 82,54 98,72	
				RAZEM	370,36
2.1. 1.2	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
		2*2*1	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
2.1. 1.3	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
		< dach > 10,54*2	m	21,08	
				RAZEM	21,08
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	m ²		
		(0,43+0,43)*2*1,15	m ²	1,98	
		(0,45+0,73)*2*1,15	m ²	2,71	
		(0,41+1,33)*2*1,15	m ²	4,00	
				RAZEM	8,69
2.1. 2.2	KNR 4-01 0432-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m ² ze ścian drewnianych [demontaż wyłazu dachowego]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 2.3	kalk. własna	Rozebranie wywiewki kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 2.4	kalk. własna	Demontaż anteny	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
2.1. 2.5	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa < dach główny > 6,20*10,39*2	m ² m ²		
				128,84	
				RAZEM	128,84
2.1. 2.6	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa < dach główny > 6,20*10,39*2	m ² m ²		
				128,84	
				RAZEM	128,84
2.1. 2.7	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa < dach dobud > 3,33*1,76*1,01	m ² m ²		
				5,92	
				RAZEM	5,92
2.1. 2.8	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa < dach dobud > 3,33*1,76*1,01	m ² m ²		
				5,92	
				RAZEM	5,92
2.1. 2.9	kalk. własna	Naprawa odsłoniętej powierzchni betonowej - zastosowanie rozwiązania systemowego do naprawy powierzchni betonowych i żelbetowych < dach dobud > 3,33*1,76*1,01	m ² m ²		
				5,92	
				RAZEM	5,92
2.1. 2.10	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 17,60	m m		
				17,60	
				RAZEM	17,60
2.1. 2.11	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 21,30	m m		
				21,30	
				RAZEM	21,30
2.1. 2.12	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku < obr. typ A > 20,0*0,04 < obr. typ B > 32,20*0,43 < obr. typ C > 21,20*0,22	m ² m ² m ²		
				0,80 13,85 4,66	
				RAZEM	19,31
2.1. 2.13	KNR 4-01 0414-01 uwaga	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk [nowe elementy przed zamontowaniem należy zaimpregnować, wzdłuż kalenicy należy wykonać szczelinę szerokości ok. 8 cm] < dach główny > 6,20*10,54*2	m ² m ²		
				130,70	
				RAZEM	130,70
2.1. 2.14	kalk. własna	Uzupełnienie deskowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk [nowe elementy przed zamontowaniem należy zaimpregnować] < dach > 130,70-128,84	m ² m ²		
				1,86	
				RAZEM	1,86
2.1. 2.15	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 ja-ko złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu] < tynk > 8,69*0,03 < papa > 128,84*0,01*2 < deska > 128,84*0,02	m ³ m ³ m ³ m ³		
				0,26 2,58 2,58	
				RAZEM	5,42
2.1. 2.16	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 5,42	m ³ m ³		
				5,42	
				RAZEM	5,42
2.1. 2.17	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków < elementy drewniane dachu > 130,70 < elementy okapów > 130,70*0,1	m ² m ² m ²		
				130,70 13,07	
				RAZEM	143,77
2.1. 2.18	kalk. własna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na dachu drewnianym, wzdłuż kalenicy należy wykonać szczelinę < dach główny > 6,20*10,54*2	m ² m ²		
				130,70	
				RAZEM	130,70
2.1. 2.19	KNR-W 2-02 0504-02 kalk. własna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na dachu betonowym < dach dobud > 3,33*1,75*1,01	m ² m ²		
				5,89	
				RAZEM	5,89
2.1. 2.20	kalk. własna	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki kalenicowe 10,54	m m		
				10,54	
				RAZEM	10,54
2.1. 2.21	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< przy ścianie > 3,33*0,10 < wywietrzniki kalenicowe > 10,54*0,36 < komin > (0,43+0,43)*2*0,30 < komin > (0,45+0,73)*2*0,30 < komin > (0,41+1,33)*2*0,30	m ² m ² m ² m ² m ²	0,33 3,79 0,52 0,71 1,04	
				RAZEM	6,39
2.1. 2.22	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 > 11,20*0,04 < obr. typ C > 21,2*0,22	m ² m ² m ²	 0,45 4,66	
				RAZEM	5,11
2.1. 2.23	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 > 32,20*0,43	m ² m ²	 13,85	
				RAZEM	13,85
2.1. 2.24	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. 2.25	KNR 2-02 0508-04 uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej [rynhaki 67 szt. blacha gr 0,6 mm] 21,30	m m	 21,30	
				RAZEM	21,30
2.1. 2.26	KNR 2-02 0510-03 uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] 17,60	m m	 17,60	
				RAZEM	17,60
2.1. 2.27	kalk. własna	Wymiana wywiewki kanalizacyjnej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 2.28	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. 2.29	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 ścian			
2.1. 3.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego < elew C > < hak > 2 < elew B > < nieczynne przyłącze > 4 < ilość 1 > < tabliczki > 1 < tabliczki > 2 < do ponownego montażu > < hak > 3 < elew D > < hak > 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2,00 4,00 1,00 2,00 3,00 2,00	
				RAZEM	14,00
2.1. 3.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek < elew C > 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 3.3	KNR 4-01 0310-04	Zamurowanie otworów wentylacyjnych [cegła kl 15, zapr cem - wap M 10] < elew C > 1 < elew A >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 3.4	kalk. własna	Skucie podokienników < elew B > 3,50 < podokienniki > 1,00*19 < ozdoby strychowych okien > 1,80*3	m m m	 3,50 19,00 5,40	
				RAZEM	27,90
2.1. 3.5	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż elementów z uwzględnieniem koniecznego materiału < słup bramy > 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 3.6	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 < elewacja C > 9,52*(8,22) < otwory > -1,0*1,85*3 -1,0*1,70*3 < elewacja B > 10,77*(3,40)+57,52 < otwory > -1,0*1,85*1 -1,24*2,55 < elewacja A > 9,52*(8,22) < otwory > -1,0*1,85*3 -1,0*1,70*3 < elewacja D > 10,44*(8,22)+7,47 < otwory > -0,87*1,35	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	78,25 -5,55 -5,10 94,14 -1,85 -3,16 78,25 -5,55 -5,10 93,29 -1,17	
				RAZEM	316,45
2.1. 3.7	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł [tabliczki z odzysku] < tabliczka > 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1. 3.8	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie [farba chlorokauczukowa] - wraz z oczyszczeniem < skrzynka > 0,21*0,23*2 < skrzynka > 0,30*0,25	m ² m ² m ²	0,10 0,08	
				RAZEM	0,18
2.1. 3.9	kalk. własna	Demontaż oprawy oświetleniowej i zakup, dostawa, montaż nowej < elew C > 1 < elew B > 5 < elew A > 1 < elew D > 1	szt. szt. szt. szt. szt.	1,00 5,00 1,00 1,00	
				RAZEM	8,00
2.1. 3.10	KNR 4-01 0354-15	Demontaż, zakup, dostawa i montaż tabliczki numerycznej podświetlanej < tabliczka numeryczna > 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 3.11	kalk. własna	Przełożenie napowietrznego przyłącza elektrycznego < elew B > 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.1. 3.12	kalk. własna	Wymiana obudowy przyłączy GAZ 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 3.13	kalk. własna	Wymiana obudowy przyłączy - szafa stalowa 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 3.14	kalk. własna	Wykucie bruzd i ułożenie kabli < elew C > (7,30+4,21+1,44+1,46+3,42)*1,1 < elew B > (4,65*2+10,77*2+3,45+3,0)*1,1 < elew A > (1,60+3,50+1,50)*1,1 < elew D > (9,0+1,50)*1,1	m m m m	19,61 41,02 7,26 11,55	
				RAZEM	79,44
2.1. 3.15	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. [cegła kl 15, zapr cem-wap M5] < cokół - wartość orientacyjna > 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.1. 3.16	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. [cegła kl 15, zapr cem-wap M5] < cokół - wartość orientacyjna > 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.1. 3.17	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. [cegła kl 15, zapr cem-wap M5] < cokół - wartość orientacyjna > 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.1. 3.18	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 [cegła kl 15, zapr cem-wap M5] < cokół - wartość orientacyjna > 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.1. 3.19	kalk. własna	Oczyszczenie ściany przez hydropiaskowanie niskociśnieniowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< cokół C > 9,52*0,85 < cokół B > 10,77*0,80 < cokół A > 9,52*0,45 < cokół D > 10,44*0,52 -1,83*0,85 -1,06*0,8 -1,24	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8,09 8,62 4,28 5,43 -1,56 -0,85 -1,24	
				RAZEM	22,77
2.1. 3.20	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły - wypełnienie zaprawą do spoinowania na bazie wapna trasowego < cokół > 22,77	m ² m ²		
				RAZEM	22,77
2.1. 3.21	KNR AT-26 0304-01	Hydrofobizacja powierzchni preparatami płynnymi - ręcznie Krotność = 2 < cokół > 22,77	m ² m ²		
				RAZEM	22,77
2.1. 3.22	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku < parapet 1 > 20,0*0,55 < parapet 2 > 5,90*0,43 < parapet 3 > 1,90*0,41 < obr front typ D > 10,1*0,15 < obr front typ E > 21,00*0,24	m ² m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	20,88
2.1. 3.23	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] < tynk > 316,45*0,03 < tynk > 79,44*0,03*0,02 < cegła > (10+10+10+10)*0,25*0,12*0,06	m ³ m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	9,61
2.1. 3.24	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 9,61	m ³ m ³		
				RAZEM	9,61
2.1.4		Wzmocnienie nadproży okiennych z kątownika			
2.1. 4.1	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży 11+1+1	szt. szt.		
				RAZEM	13,00
2.1. 4.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek < K1 > 1,50*(0,15+0,15)*0,03*11 < K2 > 1,80*(0,15+0,15)*0,03*1 < K3 > 1,90*(0,15+0,15)*0,03*1	m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	0,19
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] < K1, K2, K3 > 5*11+7*2	otw. otw.		
				RAZEM	69,00
2.1. 4.4	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu < K1 - K3 > 69	otw. otw.		
				RAZEM	69,00
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 - 246,44 kg] < K1 > 1,50*11 < K2 > 1,80*1 < K3 > 1,90*1	m m m		
				RAZEM	20,20
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] < K1 - K3 > 69	szt. szt.		
				RAZEM	69,00
2.1. 4.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nim ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi] < K1 > 1,50*11 < K2 > 1,80*1 < K3 > 1,90*1	m m m		
				RAZEM	20,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 4.8	KNR 4-01 0703-03 analogia	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek [siatka Ledóchowskiego] < K1, K2, K3 > 1,50*11+1,80*1+1,90*1	m m	 20,20	
				RAZEM	20,20
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] < K1, K2, K3 > (1,50*11+1,80*1+1,90*1)*0,30	m ² m ²	 6,06	
				RAZEM	6,06
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] < K1, K2, K3 > (1,50*11+1,80*1+1,90*1)*0,30	m ² m ²	 6,06	
				RAZEM	6,06
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] 0,19	m ³ m ³	 0,19	
				RAZEM	0,19
2.1. 4.12	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 0,19	m ³ m ³	 0,19	
				RAZEM	0,19
2.1. 4.13	KNR 4-01 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży 11+1+1	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
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] 1,00*279	m m	 279,00	
				RAZEM	279,00
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] 279*2	otw. otw.	 558,00	
				RAZEM	558,00
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] 279*0,03*0,03	m ³ 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 0,25	m ³ 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 143,27	kg kg	 143,27	
				RAZEM	143,27
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] 1,00*279	m m	 279,00	
				RAZEM	279,00
2.1. 5.7	kalk. własna	Oczyszczenie rys, wykonanie iniekcji szybkotwardniejącą zaprawą cementową M 38, wyrównanie w bruzdach powierzchni zaprawy < wzmocnienie siatką > < el C > 0,27+0,20+0,37+0,15+0,45 < el A > 0,1+0,05+0,16+0,11+0,1 < el D > 0,56+0,44+0,31	m m m m	 1,44 0,52 1,31	
				RAZEM	3,27
2.1. 5.8	KNR 4-01 0703-01 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach [siatka Rabitz/Ledóchowskiego mocowana na kołki] < el C > 1,40*1,40+1,10*1,40*2+0,80*1,40*3+1,50*1,40*4+1,30*1,40*3 < el B > 1,40*1,40*2+1,50*1,60 < el A > 1,20*1,40*5+1,50*1,40*5+1,10*1,40*3 < el D > 2,80*1,40+0,50*1,40*3+1,15*1,40+4,20*1,60 A (suma częściowa) < wmacniane siatką > 1,44+0,52+1,31	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 22,26 6,32 23,52 14,35 ----- 66,45 3,27	
				RAZEM	69,72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 5.9	KNR 4-01 0704-01 UWAGA	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [ob- rzutka z materiału właściwego dla danej elewacji] < miejsca zszycia > 66,45 < naprawienie rys > 3,27	m ² m ² m ²	 66,45 3,27	
				RAZEM	69,72
2.1. 5.10	KNR 4-01 0704-03 UWAGA	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemen- tową [obrzutka z materiału właściwego dla danej elewacji] < miejsca zszycia > 66,45 < naprawienie rys > 3,27	m ² m ² m ²	 66,45 3,27	
				RAZEM	69,72
2.1.6		Wzmocnienie poprzez wykonanie wieńców			
2.1. 6.1	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 > 9,40*3+10,56*3-1,24+9,40*3+10,56*3	m m	 118,52	
				RAZEM	118,52
2.1. 6.2	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegła- nych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 118,52*0,15*0,30	m ³ m ³	 5,33	
				RAZEM	5,33
2.1. 6.3	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każ- dy następny 1 km 5,33	m ³ m ³	 5,33	
				RAZEM	5,33
2.1. 6.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm < W1 > 128,05/1000	t t	 0,1281	
				RAZEM	0,1281
2.1. 6.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa- ne o śr. 8-14 mm < W1 > 427,90/1000	t t	 0,4279	
				RAZEM	0,4279
2.1. 6.6	KNR 4-01 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów - wieńce w bruzdach < W 1 > (9,40*3+10,56*3-1,24+9,40*3+10,56*3)*0,25	m ² m ²	 29,63	
				RAZEM	29,63
2.1. 6.7	kalk. własna	Wieńce zbrojone z betonu monolitycznego wykonane w bruzdach, beton C 20/25, pozostałą przestrzeń wypełnić zaprawą cementową szybkotwardniejącą M 38 < W 1 > (9,40*3+10,56*3-1,24+9,40*3+10,56*3)*0,15*0,25	m ³ m ³	 4,44	
				RAZEM	4,44
2.1.7		Schody do budynku			
2.1. 7.1	KNR 4-01 0807-04 analogia	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy cementowej < schody > 1,54+1,90*0,24*3	m ² m ²	 2,91	
				RAZEM	2,91
2.1. 7.2	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w posadzce z cegieł w ilości do 1 szt. [cegła kl 15, zapr cem-wap M5] < schody - wartość orientacyjna > 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
2.1. 7.3	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w posadzce z cegieł w ilości do 3 szt. [cegła kl 15, zapr cem-wap M5] < schody - wartość orientacyjna > 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
2.1. 7.4	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w posadzce z cegieł w ilości do 5 szt. [cegła kl 15, zapr cem-wap M5] < schody - wartość orientacyjna > 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
2.1. 7.5	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w posadzce z cegieł powierzchni do 0.25 m2 [cegła kl 15, zapr cem-wap M5] < schody - wartość orientacyjna > 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
2.1. 7.6	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegła- nych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < cegła > (15+15+15+15)*0,25*0,12*0,06 < posadzka > 2,91*0,03	m ³ m ³ m ³	 0,11 0,09	
				RAZEM	0,20
2.1. 7.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,20	m ³ m ³	 0,20	
				RAZEM	0,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 7.8	kalk. własna	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 6 cm	m ²		
		< schody > 1,54	m ²	1,54	
				RAZEM	1,54
2.1. 7.9	kalk. własna	Ułożenie pionowo zaprawy cementowej zatartej na gładko grubości 6 cm	m ²		
		1,90*0,24*3	m ²	1,37	
				RAZEM	1,37
2.1. 7.10	KNR 2-02 1214-05 analogia	Balustrady i poręcze do schodów stalowe [45,21 kg] z rur - wraz z malowaniem [Balustrada przyschodowa - mocowanie balustrad za pomocą kotew do montażu przelotowego]	m		
		7,30	m	7,30	
				RAZEM	7,30
2.1.8		Remont ścian zejścia do piwnicy			
2.1. 8.1	kalk. własna	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną	m ²		
		1,83*(0,85+0,98)	m ²	3,35	
		1,67*(0,84+0,98)	m ²	3,04	
		1,67*1,83	m ²	3,06	
				RAZEM	9,45
2.1. 8.2	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		
		9,45*0,03	m ³	0,28	
				RAZEM	0,28
2.1. 8.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,28	m ³	0,28	
				RAZEM	0,28
2.1. 8.4	kalk. własna	Nalożenie głęboko penetrującego preparatu gruntującego	m ²		
		1,83*(0,85+0,98)	m ²	3,35	
		1,67*(0,84+0,98)	m ²	3,04	
		1,67*1,83	m ²	3,06	
				RAZEM	9,45
2.1. 8.5	KNR 4-01 0715-02 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany zejścia do piwnicy	m ²		
		1,83*(0,85+0,98)	m ²	3,35	
		1,67*(0,84+0,98)	m ²	3,04	
		1,67*1,83	m ²	3,06	
				RAZEM	9,45
2.1. 8.6	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm baranek wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²		
		1,83*(0,85+0,98)	m ²	3,35	
		1,67*(0,84+0,98)	m ²	3,04	
		1,67*1,83	m ²	3,06	
				RAZEM	9,45
2.1. 8.7	kalk. własna	Nalożenie koncentratu gruntującego	m ²		
		9,45	m ²	9,45	
				RAZEM	9,45
2.1. 8.8	kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych wraz z elementami architektonicznymi farbą renowacyjną silikatową [parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
		9,45	m ²	9,45	
				RAZEM	9,45
2.2		WEZEŁ			
2.2.1		roboty budowlane			
2.2.		Ściany - roboty murowe			
1.1					
2.2. 1.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ²	szt.		
		< ościeżnice drzwi > 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2. 1.1.2	kalk. własna	Demontaż ścianek w piwnicy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.2. 1.1.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		< nawiew > 1	szt.	1,00	
		< kratka > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
2.2. 1.1.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie przegłębienia przewodu wentylacyjnego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< kratka > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2. 1.1.5	kalk. własna	Demontaż istniejących kratak wentylacyjnych - wyczystki	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2. 1.1.6	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami < wloty > 0,30*0,30*0,54*1 < wloty > 0,14*0,14*0,12*3	m ³ m ³ m ³	0,05 0,01	
				RAZEM	0,06
2.2. 1.1.7	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < stolarka drzewiowa > 0,04*3 < ścianki > 0,53 < otwór > 0,16*0,16*0,16 < otwór > 0,16*0,16*0,54	m ³ m ³ m ³ m ³	0,12 0,53 0,00 0,01	
				RAZEM	0,66
2.2. 1.1.8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,66	m ³ m ³	0,66	
				RAZEM	0,66
2.2. 1.1.9	KNR 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami betonowymi (0,83+0,83)*1,75*0,12	m ³ m ³	0,35	
				RAZEM	0,35
2.2. 1.1. 10	KNR 2-22 0601-01 analogia	Ścianki drewniane- szkielet z łat (2,54+1,37)*2,00*0,02	m ³ m ³	0,16	
				RAZEM	0,16
2.2. 1.1. 11	KNR 2-22 0601-03 analogia	Ścianki drewnianeobite dwustronnie deskami grubości 32 mm [drewno klasy C24 gr. 32mm] Krotność = 2 (2,54+1,37)*2,00	m ² m ²	7,82	
				RAZEM	7,82
2.2. 1.1. 12	kalk. własna	Przygotowanie otworu w ścianie z bloczków betonowych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2. 1.1. 13	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] < węzeł > 2,00/0,24*2*2	otw. otw.	33,33	
				RAZEM	33,33
2.2. 1.1. 14	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej < węzeł > (0,83+0,83)*2*0,222*34	kg kg	25,06	
				RAZEM	25,06
2.2. 1.1. 15	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach < wezeł > 0,40*2,0*4 < zamurowania > 0,50*0,50*4	m ² m ² m ²	3,20 1,00	
				RAZEM	4,20
2.2. 1.1. 16	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami < wezeł > 2,0*4 < zamurowania > 0,50*4	m m m	8,00 2,00	
				RAZEM	10,00
2.2. 1.1. 17	kalk. własna	Wykonanie i montaż nawiewu o śr. 16 cm z blachy ocynkowanej 0,30+1,80+0,70	m m	2,80	
				RAZEM	2,80
2.2. 1.1. 18	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewód przed podłączeniem udroźnić, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 1.1. 19	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł [kratka w kolorze białym]	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2. 1.1. 20	kalk. własna	Drzwi EI 30 jednoskrzydłowe stalowe otwierane pod naciskiem od strony pomieszczenia węzła. Futryna stalowa Zakup, dostawa i montaż	m ²		
		< Dz 3 > < wymiar w świetle ościeżnicy > 0,90*1,90	m ²	1,71	
				RAZEM	1,71
2.2. 1.1. 21	kalk. własna	Drzwi drewniane piwniczne klepkowe jednoskrzydłowe. Zakup, dostawa i montaż.	m ²		
		< Dz 4 > < wymiar w świetle ościeżnicy > 0,90*1,90*2	m ²	3,42	
				RAZEM	3,42
2.2. 1.2		Schody do kondygnacji piwnicy			
2.2. 1.2.1	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w posadzce z cegieł w ilości do 1 szt. [cegła kl 15, zapr cem-wap M5]	szt.		
		< schody - wartość orientacyjna > 30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
2.2. 1.2.2	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w posadzce z cegieł w ilości do 3 szt. [cegła kl 15, zapr cem-wap M5]	szt.		
		< schody - wartość orientacyjna > 30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
2.2. 1.2.3	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w posadzce z cegieł w ilości do 5 szt. [cegła kl 15, zapr cem-wap M5]	szt.		
		< schody - wartość orientacyjna > 30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
2.2. 1.2.4	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w posadzce z cegieł powierzchni do 0.25 m2 [cegła kl 15, zapr cem-wap M5]	szt.		
		< schody - wartość orientacyjna > 30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
2.2. 1.2.5	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		< cegła > (30+30+30+30)*0,25*0,12*0,06	m ³	0,22	
				RAZEM	0,22
2.2. 1.2.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,22	m ³	0,22	
				RAZEM	0,22
2.2. 1.2.7	KNR 2-02 1214-05 analogia	Balustrady i poręcze do schodów stalowe [10,67 kg] z rur - wraz z malowaniem [pochwyty dla schodów do piwnicy]	m		
		2,30	m	2,30	
				RAZEM	2,30
2.2. 1.3		Sufit			
2.2. 1.3.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		2,12*3,79 < po łuku >	m ²	8,03	
				RAZEM	8,03
2.2. 1.3.2	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		
		8,03*0,03	m ³	0,24	
				RAZEM	0,24
2.2. 1.3.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,24	m ³	0,24	
				RAZEM	0,24
2.2. 1.3.4	kalk. własna	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		2,12*3,79 < po łuku >	m ²	8,03	
				RAZEM	8,03
2.2. 1.3.5	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		2,12*3,79 < po łuku >	m ²	8,03	
				RAZEM	8,03
2.2. 1.3.6	kalk. własna	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		2,12*3,79 < po łuku >	m ²	8,03	
				RAZEM	8,03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 1.3.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 2,12*3,79 < po łuku >	m ² m ²	 8,03	
				RAZEM	8,03
2.2. 1.4		Ściany - tynki + malowanie			
2.2. 1.4.1	kalk. własna	Zeskrobanie resztek tynku i zmycie ścian wraz z ościeżami (2,06*2+3,79*2)*1,95 -2,64*1,95	m ² m ² m ²	 22,82 -5,15	
				RAZEM	17,67
2.2. 1.4.2	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 17,67*0,03	m ³ m ³	 0,53	
				RAZEM	0,53
2.2. 1.4.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,53	m ³ m ³	 0,53	
				RAZEM	0,53
2.2. 1.4.4	kalk. własna	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą < ściany węzeł > (2,06*2+3,79*2)*2,00	m ² m ²	 23,40	
				RAZEM	23,40
2.2. 1.4.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach < ściany węzeł > (2,06*2+3,79*2)*2,00	m ² m ²	 23,40	
				RAZEM	23,40
2.2. 1.4.6	kalk. własna	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą < ściany węzeł > (2,06*2+3,79*2)*2,00	m ² m ²	 23,40	
				RAZEM	23,40
2.2. 1.4.7	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm] < ściany węzeł > (2,06*2+3,79*2)*1,50	m ² m ²	 17,55	
				RAZEM	17,55
2.2. 1.4.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < ściany węzeł > (2,06*2+3,79*2)*0,50	m ² m ²	 5,85	
				RAZEM	5,85
2.2. 1.5		Posadzki			
2.2. 1.5.1	KNR 4-01 0802-05	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/4 cegły 2,06*3,79+1,00*1,60	m ² m ²	 9,41	
				RAZEM	9,41
2.2. 1.5.2	KNR 4-01 0106-01 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m [pogłębienie] 5,89*0,40 (9,41-2,36)*0,22	m ³ m ³ m ³	 2,36 1,55	
				RAZEM	3,91
2.2. 1.5.3	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi < pos ceglana > 9,41*0,07 < ziemia > 3,91	m ³ m ³ m ³	 0,66 3,91	
				RAZEM	4,57
2.2. 1.5.4	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 > 9,41*0,07	m ³ m ³	 0,66	
				RAZEM	0,66
2.2. 1.5.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,66	m ³ m ³	 0,66	
				RAZEM	0,66
2.2. 1.5.6	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I- II [wraz z opłatą za składowanie] < ziemia > 3,91	m ³ m ³	 3,91	
				RAZEM	3,91
2.2. 1.5.7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi - za każdy następny 1 km 3,91	m ³ m ³	 3,91	
				RAZEM	3,91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 1.5.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [chudy beton] 9,41*0,10	m ³ m ³	 0,94	 0,94
				RAZEM	0,94
2.2. 1.5.9	kalk. własna	Podkłady betonowe pionowe na podłożu gruntowym z chudego betonu 12,74*0,20*0,10	m ³ m ³	 0,25	 0,25
				RAZEM	0,25
2.2. 1.5. 10	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 > 9,41 < pionowa > 12,74*0,20	m ² m ² m ²	 9,41 2,55	 11,96
				RAZEM	11,96
2.2. 1.5. 11	kalk. własna	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 6 cm 9,41	m ² m ²	 9,41	 9,41
				RAZEM	9,41
2.2. 1.5. 12	kalk. własna	Ułożenie pionowo zaprawy cementowej zatartej na gładko grubości 6 cm 12,74*0,20	m ² m ²	 2,55	 2,55
				RAZEM	2,55
2.2. 1.5. 13	KNR 2-02 1106-07 uwaga	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową [siatka o oczkach 15*15 cm] 9,41 12,74*0,20	m ² m ² m ²	 9,41 2,55	 11,96
				RAZEM	11,96
2.2. 1.5. 14	kalk. własna	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 9,41 12,74*0,20	m ² m ² m ²	 9,41 2,55	 11,96
				RAZEM	11,96
2.2. 1.5. 15	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną - antypoślizgowe 11,96	m ² m ²	 11,96	 11,96
				RAZEM	11,96
2.2. 1.5. 16	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej 2,06*2+3,79*2	m m	 11,70	 11,70
				RAZEM	11,70