
PRZEDMIAR

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

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

DATA OPRACOWANIA : 29.08.2016r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		BRANŻA BUDOWLANA TERMOMODERNIZACJA			
1.1.1		Likwidacja istniejących systemów grzewczych			
1	KNR 4-01 d.1. 1011-02 1.1 uwaga	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami [z oderwaniem blach p.piecowych] 0,50*0,80*1,98	m ³ m ³	 0,792	 0,792
2	kalk. własna 1.1	Rozebranie ceglanych fundamentów piecowych i balowania 0,50*0,80	m ² m ²	 0,400	 0,400
3	KNR 4-01 d.1. 0108-13 1.1 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < piece > 0,79*0,8 < fundament > 0,40*0,15	m ³ m ³ m ³	 0,632 0,060	 0,692
4	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,69	m ³ m ³	 0,690	 0,690
5	kalk. własna 1.1	Demontaż osprzętu kominkowego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
6	kalk. własna 1.1	Demontaż osprzętu w piecach - rura zapieczowa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7	kalk. własna 1.1	Demontaż osprzętu - podgrzewacze 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
8	kalk. własna 1.1	Demontaż osprzętu - umywalki 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
9	KNR 4-01 d.1. 0310-04 1.1	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów [cegła kl M 15, zapr cem - wap M 10] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
10	KNR 4-01 d.1. 0706-01 1.1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
11	kalk. własna 1.1	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach < po piecach kaflowych > 0,55*0,55*1	m ² m ²	 0,303	 0,303
12	KNR 2-02 d.1. 2009-02 1.1 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku < po piecach kaflowych > 0,55*0,55*1	m ² m ²	 0,303	 0,303
13	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem < po piecach kaflowych > 0,55*0,55*1	m ² m ²	 0,303	 0,303
1.1.2		Stolarka okienna UWAGA - Parametry i oszklenie stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
14	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1.2 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 [drewniane i pcv] < Ok 1 > 2 < Ok 2 > 1	szt. szt. szt.	 2,000 1,000	 2,000 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Ok 3 > 1 < Ok 4 > 3 < Ok 5 > 1	szt. szt. szt.	1,000 3,000 1,000	
				RAZEM	8,000
15	KNR 4-01 d.1. 0108-13 1.2 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie] 0,07*(8)	m ³ m ³	 0,560	
				RAZEM	0,560
16	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.2 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,56	m ³ m ³	 0,560	
				RAZEM	0,560
17	d.1. kalk. własna 1.2	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 > 1,05*1,45*2 < Ok 2 > 0,55*1,45*1 < Ok 3 > 0,55*1,70*1 < Ok 4 > 1,05*1,70*3 < Ok 5 > 1,14*1,20*1	m ² m ² m ² m ² m ²	 3,045 0,798 0,935 5,355 1,368	
				RAZEM	11,501
1.1.3		Stolarka drzwiowa UWAGA - Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
18	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1.3 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.1. kalk. własna 1.3	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi wejściowych do w budynku z obróbką osadzenia, skrzydło i ościeżnica z drewna liściastego, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana < Dz1 > 1,07*2,07	m ² m ²	 2,215	
				RAZEM	2,215
20	KNR 4-01 d.1. 0108-13 1.3 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie] 0,05*1	m ³ m ³	 0,050	
				RAZEM	0,050
21	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.3 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,05	m ³ m ³	 0,050	
				RAZEM	0,050
1.1.4		Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej w ścianach piwnicznych			
22	KNR 2-31 d.1. 0801-01 1.4 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - rozebranie opaski betonowej 9,91	m ² m ²	 9,910	
				RAZEM	9,910
23	KNR 4-01 d.1. 0102-04 1.4	Wykopy wąskoprzestrzenne, niemocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II (5,38+2,60+2,96+7,90)*0,80*0,85 A (suma częściowa) minus opaska -9,91*0,33	m ³ m ³ m ³ m ³	 12,811 ----- 12,811 -3,270	
				RAZEM	9,541
24	KNR 4-01 d.1. 0701-06 1.4 UWAGA	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² [skucie tynku wraz z oczyszczeniem ścian przy użyciu małej tarczy diamentowej] < ściany zewn poniżej terenu > (5,38+2,60+2,96+7,90)*0,85	m ² m ²	 16,014	
				RAZEM	16,014
25	KNR 4-01 d.1. 0108-15 1.4 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowisko] 9,91*0,12	m ³ m ³	 1,189	
				RAZEM	1,189
26	KNR 4-01 d.1. 0108-13 1.4 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie] 16,01*0,03	m ³ m ³	 0,480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,480
27	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 1,19+0,48	m ³ m ³	 1,670	 RAZEM
				RAZEM	1,670
28	KNR AT-26 d.1. 0101-02 1.4	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły < ściany zewn > (5,38+2,60+2,96+7,90)*1,00	m ² m ²	 18,840	 RAZEM
				RAZEM	18,840
29	d.1. kalk. własna 1.4	Wcieranie zaprawy szpachelką w nawilżone podłoże < ściany zewn > 18,84	m ² m ²	 18,840	 RAZEM
				RAZEM	18,840
30	d.1. kalk. własna 1.4	Nanoszenie masy na podłoże i zatarcie jak zwykły tynk < ściany zewn > 18,84	m ² m ²	 18,840	 RAZEM
				RAZEM	18,840
31	KNR 4-01 d.1. 0711-05 1.4 analogia	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) < ściany zewn > 18,84	m ² m ²	 18,840	 RAZEM
				RAZEM	18,840
32	KNR 2-31 d.1. 0105-01 1.4 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu < dowóz gruntu do zasypiania > 8,97	m ² m ²	 8,970	 RAZEM
				RAZEM	8,970
33	KNR 4-01 d.1. 0105-01 1.4	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II < wykop > 9,54 < ocieplenie w gruncie > -(5,38+2,60+2,96+7,90)*0,20*0,15	m ³ m ³ m ³	 9,540 -0,565	 RAZEM
				RAZEM	8,975
34	KNR 4-01 d.1. 0108-01 1.4 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko] 9,54-8,97+(9,91*0,20)	m ³ m ³	 2,552	 RAZEM
				RAZEM	2,552
35	KNR 4-01 d.1. 0108-04 1.4 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 2,55	m ³ m ³	 2,550	 RAZEM
				RAZEM	2,550
1.1.5		Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej w ścianach fundamentowych			
36	KNR 4-01 d.1. 0701-06 1.5 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 (4,60*2+18,18)*(1,0+0,4) ściany zewn uzględniono w izolacji pionowej	m ² m ²	 38,332	 RAZEM
				RAZEM	38,332
37	KNR 4-01 d.1. 0108-13 1.5 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie] 38,33*0,03	m ³ m ³	 1,150	 RAZEM
				RAZEM	1,150
38	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.5	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 38,33*0,03	m ³ m ³	 1,150	 RAZEM
				RAZEM	1,150
39	d.1. kalk. własna 1.5	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawierć. 2. Wiercenie otworów. 3. Odpalenie otworów. 4. Przygotowanie preparatu. 5. Wlewanie konewką do całkowitego napelnienia otworów 6. Wypelnienie otworów zaprawą < ściany zewn > (5,38+2,60+2,96+7,90)	m m	 18,840	 RAZEM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< ściany wewn > 4,60*2+18,18	m	27,380	
				RAZEM	46,220
40	kalk. własna	Wcieranie zaprawy szpachelką w nawilżone podłoże	m ²		
d.1.		< ściany wewn > 38,33	m ²	38,330	
1.5		< ściany zewn > uwzględniono w izolacji pionowej			
				RAZEM	38,330
41	kalk. własna	Nanoszenie masy na podłoże i zatarcie jak zwykły tynk	m ²		
d.1.		< ściany wewn > 38,33	m ²	38,330	
1.5		< ściany zewn > uwzględniono w izolacji pionowej			
				RAZEM	38,330
42	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.II z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i	m ²		
d.1.	0711-05	pustaków (do 2m2 w 1 miej.)			
1.5	analogia	< ściany wewn > 38,33	m ²	38,330	
				RAZEM	38,330
1.1.6		Ocieplenie ścian elewacji ze styropianu EPS 80-036 gr 15 cm i cokołu XPS30 gr. 15cm UWAGA - sposób wykonania docieplenia metodą lekko mokrą musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w technologii systemowej jednego producenta, Wykonawca ponosi koszty zabezpieczenia okien i drzwi folią			
43	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2611-01	< elew C >	m ²	6,04	
1.6		6,04			
		< elew A >	m ²	49,469	
		16,22*2,95+1,62	m ²		
		16,22*0,46	m ²	7,461	
		< otwory >			
		-0,95*1,40*2	m ²	-2,660	
		-0,95*1,65*3	m ²	-4,703	
		-0,45*1,40*1	m ²	-0,630	
		-0,45*1,65*1	m ²	-0,743	
		-0,95*1,71*1	m ²	-1,625	
		< ościeża >			
		(0,95+1,40*2)*2*0,15	m ²	1,125	
		(0,95+1,65*2)*3*0,15	m ²	1,913	
		(0,45+1,40*2)*1*0,15	m ²	0,488	
		(0,45+1,65*2)*1*0,15	m ²	0,563	
		(0,95+1,71*2)*1*0,15	m ²	0,656	
		< elew D >			
		2,63*2,25	m ²	5,918	
		2,63*0,50	m ²	1,315	
		< elew B >			
		2,63*2,25	m ²	5,918	
		2,63*0,50	m ²	1,315	
		< otwory >			
		-1,04*1,15*1	m ²	-1,196	
		< ościeża >			
		(1,04+1,71*2)*0,15	m ²	0,669	
				RAZEM	71,293
44	kalk. własna	Naniesienie środka przeciw korozji biologicznej - przyjęto 10 %	m ²		
d.1.		71,32*0,10	m ²	7,132	
1.6				RAZEM	7,132
45	kalk. własna	Nalóżenie głęboko penetrującego preparatu gruntującego	m ²		
d.1.		< elewacja pow cokołu >			
1.6		< elew C >			
		6,04	m ²	6,040	
		< elew A >			
		16,22*2,95+1,62	m ²	49,469	
		< otwory >			
		-0,95*1,40*2	m ²	-2,660	
		-0,95*1,65*3	m ²	-4,703	
		-0,45*1,40*1	m ²	-0,630	
		-0,45*1,65*1	m ²	-0,743	
		-0,95*1,71*1	m ²	-1,625	
		< ościeża >			
		(0,95+1,40*2)*2*0,15	m ²	1,125	
		(0,95+1,65*2)*3*0,15	m ²	1,913	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,45+1,40*2)*1*0,15	m ²	0,488	
		(0,45+1,65*2)*1*0,15	m ²	0,563	
		(0,95+1,71*2)*1*0,15	m ²	0,656	
		< elew D > 2,63*2,25	m ²	5,918	
		< elew B > 2,63*2,25	m ²	5,918	
		< otwory > -1,04*1,15*1	m ²	-1,196	
		< ościeża > (1,04+1,71*2)*0,15	m ²	0,669	
				RAZEM	61,202
46	KNR 4-01 d.1. 0715-02 1.6 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 < elewacja pow cokołu > < elew C > 6,04 < elew A > 16,22*2,95+1,62 < otwory > -0,95*1,40*2 -0,95*1,65*3 -0,45*1,40*1 -0,45*1,65*1 -0,95*1,71*1 < ościeża > (0,95+1,40*2)*2*0,15 (0,95+1,65*2)*3*0,15 (0,45+1,40*2)*1*0,15 (0,45+1,65*2)*1*0,15 (0,95+1,71*2)*1*0,15 < elew D > 2,63*2,25 < elew B > 2,63*2,25 < otwory > -1,04*1,15*1 < ościeża > (1,04+1,71*2)*0,15	m ²		
			m ²	6,040	
			m ²	49,469	
			m ²	-2,660	
			m ²	-4,703	
			m ²	-0,630	
			m ²	-0,743	
			m ²	-1,625	
			m ²	1,125	
			m ²	1,913	
			m ²	0,488	
			m ²	0,563	
			m ²	0,656	
			m ²	5,918	
			m ²	5,918	
			m ²	-1,196	
			m ²	0,669	
				RAZEM	61,202
47	d.1. kalk. własna 1.6	Przyklejenie płyt ze styropianu gr 1-2 cm do ścian w zależności od krzywizny ścian Krotność = 0,8 61,22	m ²		
			m ²	61,220	
				RAZEM	61,202
48	d.1. kalk. własna 1.6	Docieplenie ścian z cegły płytami ze styropianu EPS 80-036 gruntowanie, ułożenie płyt ze styropianu gr 15 cm przy użyciu got. zapraw klejących, osadzenie łączników mechanicznych, przyklejenie siatki z włókna szklanego, ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej < elewacja pow cokołu > < elew C > 6,04 < elew A > 16,22*2,95+1,62 < otwory > -0,95*1,40*2 -0,95*1,65*3 -0,45*1,40*1 -0,45*1,65*1 -0,95*1,71*1 < elew D > 2,63*2,25 < elew B > 2,63*2,25 < otwory > -1,04*1,15*1	m ²		
			m ²	6,040	
			m ²	49,469	
			m ²	-2,660	
			m ²	-4,703	
			m ²	-0,630	
			m ²	-0,743	
			m ²	-1,625	
			m ²	5,918	
			m ²	5,918	
			m ²	-1,196	
				RAZEM	55,788
49	d.1. kalk. własna 1.6	Docieplenie ścian z cegły płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS30; gruntowanie, ułożenie płyt gr 15 cm przy użyciu got. zapraw klejących, osadzenie łączników mechanicznych, przyklejenie siatki z włókna szklanego, ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej < elew A > 16,22*0,46 < elew D >	m ²		
			m ²	7,461	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,63*0,50 < elew B >	m ²	1,315	
		2,63*0,50	m ²	1,315	
				RAZEM	10,091
50	d.1. kalk. własna 1.6	Nalozenie glęboko penetrujacego preparatu gruntujacego - ościeża	m ²		
		< elew A >			
		< ościeża >			
		(0,95+1,40*2)*2*0,32	m ²	2,400	
		(0,95+1,65*2)*3*0,32	m ²	4,080	
		(0,45+1,40*2)*1*0,32	m ²	1,040	
		(0,45+1,65*2)*1*0,32	m ²	1,200	
		(0,95+1,71*2)*1*0,32	m ²	1,398	
		< elew B >			
		< ościeża >			
		(1,04+1,71*2)*0,32	m ²	1,427	
				RAZEM	11,545
51	d.1. kalk. własna 1.6	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
		< elew A >			
		< ościeża >			
		(0,95+1,40*2)*2*0,32	m ²	2,400	
		(0,95+1,65*2)*3*0,32	m ²	4,080	
		(0,45+1,40*2)*1*0,32	m ²	1,040	
		(0,45+1,65*2)*1*0,32	m ²	1,200	
		(0,95+1,71*2)*1*0,32	m ²	1,398	
		< elew B >			
		< ościeża >			
		(1,04+1,71*2)*0,32	m ²	1,427	
				RAZEM	11,545
52	d.1. kalk. własna 1.6	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i parapetach	m ²		
		< elew A >			
		< ościeża >			
		(0,95*2+1,40*2)*2*0,32	m ²	3,008	
		(0,95*2+1,65*2)*3*0,32	m ²	4,992	
		(0,45*2+1,40*2)*1*0,32	m ²	1,184	
		(0,45*2+1,65*2)*1*0,32	m ²	1,344	
		(0,95+1,71*2)*1*0,32	m ²	1,398	
		< elew B >			
		< ościeża >			
		(1,04*2+1,71*2)*0,32	m ²	1,760	
				RAZEM	13,686
53	d.1. kalk. własna 1.6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		< ukośne wkładki okna > 0,20*0,35*4*9	m ²	2,520	
		dotatkowa warstwa			
		< elew A >			
		16,22*2,00	m ²	32,440	
		< elew D >			
		2,63*2,00	m ²	5,260	
		< elew B >			
		2,63*2,00	m ²	5,260	
				RAZEM	45,480
54	d.1. kalk. własna 1.6	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką	m		
		< elew A >			
		< ościeża >			
		(0,95+1,40*2)*2	m	7,500	
		(0,95+1,65*2)*3	m	12,750	
		(0,45+1,40*2)*1	m	3,250	
		(0,45+1,65*2)*1	m	3,750	
		(0,95+1,71*2)*1	m	4,370	
		< elew B >			
		< ościeża >			
		(1,04+1,71*2)	m	4,460	
		< narożniki > 2,50*2	m	5,000	
		< cokół > (5,38+2,60+2,96+7,90)	m	18,840	
				RAZEM	59,920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-02 d.1. 0506-02 1.6 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr. parapetu 1 > 8,0*0,45	m ² m ²	 3,600	
				RAZEM	3,600
56	KNR 2-02 d.1. 0506-01 1.6 uwaga	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr. typ E > 19,90*0,13	m ² m ²	 2,587	
				RAZEM	2,587
57	kalk. własna d.1. 1.6	Założenie taśmy uszczelniającej lub pianki niskorozprężnej < elew A > < ościeża > (0,95+1,40*2)*2 (0,95+1,65*2)*3 (0,45+1,40*2)*1 (0,45+1,65*2)*1 (0,95+1,71*2)*1 < elew B > < ościeża > (1,04+1,71*2) < narożniki > 2,50*2 < cokół > (5,38+2,60+2,96+7,90)	m m m m m m m m m m	 7,500 12,750 3,250 3,750 4,370 4,460 5,000 18,840	
				RAZEM	59,920
58	kalk. własna d.1. 1.6	Połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną pionowo kitem 5,10+3,00	m m	 8,100	
				RAZEM	8,100
59	kalk. własna d.1. 1.6	Nałożenie elastycznej szpachli do izolacji obwodowej < elew A > 16,22*0,40 < elew D > 2,63*0,40 < elew B > 2,63*0,40	m ² m ² m ² m ²	 6,488 1,052 1,052	
				RAZEM	8,592
60	kalk. własna d.1. 1.6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm baranek, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 32 cm < elew A > < ościeża > (0,95+1,40*2)*2*0,32 (0,95+1,65*2)*3*0,32 (0,45+1,40*2)*1*0,32 (0,45+1,65*2)*1*0,32 (0,95+1,71*2)*1*0,32 < elew B > < ościeża > (1,04+1,71*2)*0,32	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2,400 4,080 1,040 1,200 1,398 1,427	
				RAZEM	11,545
61	kalk. własna d.1. 1.6	Nałożenie koncentratu gruntującego < ściany + ościeża > 55,80+11,55	m ² m ²	 67,350	
				RAZEM	67,350
62	kalk. własna d.1. 1.6	Malowanie tynków zewnętrznych wraz z elementami architektonicznymi farbą renowacyjną silikonową [parametry zgodne z dokumentacją] < ściany + ościeża > 67,35	m ² m ²	 67,350	
				RAZEM	67,350
63	kalk. własna d.1. 1.6	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach zewnętrznych [z profili z blachy stalowej oraz siatki stalowej ciągnionej] < kratki > 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.7		Docieplenie stropu nad parterem UWAGA - należy pozostawić otwory w stropie dla dobudowania przewodów kominowych (strop pod nieogrzewaną kondygnacją)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 4-01 d.1. 0816-06 1.7 analogia	Rozebranie wykończenia posadzek z oderwaniem listew lub cokołów < poddasze > 78,68*1,1	m ² m ²	 86,548	
				RAZEM	86,548
65	KNR-W 4-01 d.1. 0439-01 1.7 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu [wraz z niepotrzebnymi instalacjami] < poddasze > 78,68*1,1	m ² m ²	 86,548	
				RAZEM	86,548
66	KNR-W 4-01 d.1. 0440-01 1.7	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy < poddasze > 78,68*1,1	m ² m ²	 86,548	
				RAZEM	86,548
67	KNR 4-01 d.1. 0429-04 1.7	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych < parter > 78,68	m ² m ²	 78,680	
				RAZEM	78,680
68	KNR 4-01 d.1. 0108-13 1.7 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 86,55*(0,04+0,20) 78,68*0,03	m ³ m ³ m ³	 20,772 2,360	
				RAZEM	23,132
69	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.7 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 23,13	m ³ m ³	 23,130	
				RAZEM	23,130
70	KNR 4-01 d.1. 0610-02 1.7 analogia	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 5 m ² [oczyszczenie] 78,68*2,5	m ² m ²	 196,700	
				RAZEM	196,700
71	d.1. kalk. własna 1.7	Impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania 78,68*2,5	m ² m ²	 196,700	
				RAZEM	196,700
72	d.1. kalk. własna 1.7	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łąt w ilości 30 % z drewna klasy C 24 i płyt OSB 3 o grubości 22 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 22 mm i łąt. 6. Przybicie 30 % łąt do belek drewnianych. 7. Ułożenie ślepego pułapu. < parter > 78,68	m ² m ²	 78,680	
				RAZEM	78,680
73	d.1. kalk. własna 1.7	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi [płyta 12,5mm GKF - wraz ze szpachlowaniem połączeń] < parter > 78,68	m ² m ²	 78,680	
				RAZEM	78,680
74	KNR 2-02 d.1. 0616-01 1.7 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroszczelna < poddasze > 78,68*1,1	m ² m ²	 86,548	
				RAZEM	86,548
75	KNR 2-02 d.1. 0613-03 1.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm - parametry zgodne z dokumentacją < poddasze > 78,68*1,1	m ² m ²	 86,548	
				RAZEM	86,548
76	KNR 2-02 d.1. 0613-03 1.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 5 cm - parametry zgodne z dokumentacją < poddasze > 78,68*1,1	m ² m ²	 86,548	
				RAZEM	86,548

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 2-02 d.1. 0616-01 1.7 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroprzepuszczalna < poddasze > 78,68*1,1	m ² m ²	 86,548	
				RAZEM	86,548
78	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.7 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < M9 > 39,25 < M10 > 39,42	m ² m ² m ²	 39,250 39,420	
				RAZEM	78,670
79	KNR 2-02 d.1. 2009-04 1.7	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku < M9 > 39,25 < M10 > 39,42	m ² m ² m ²	 39,250 39,420	
				RAZEM	78,670
80	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.7 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < M9 > 39,25 < M10 > 39,42	m ² m ² m ²	 39,250 39,420	
				RAZEM	78,670
81	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 1.7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < M9 > 39,25 < M10 > 39,42	m ² m ² m ²	 39,250 39,420	
				RAZEM	78,670
1.2		BRANŻA SANITARNA_CW., CYRK.			
1.2.1		Roboty demontażowe			
82	KNR 4-02 d.1. 40201140100 2.1 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
83	KNR 4-02 d.1. 40201140200 2.1 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
84	KNR 4-02 d.1. 40201330100 2.1 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 4-02 d.1. 40201320100 2.1 00	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNR 4-02 d.1. 40201320200 2.1 00	Demontaż baterii natryskowej 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR 4-02 d.1. 40201440100 2.1 00	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Roboty montażowe			
88	KNR 2-15 d.1. 21501030100 2.2 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych o średnicy nominalnej 15 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 23,40	m m	 23,400	
				RAZEM	23,400
89	KNR 2-15 d.1. 21501030200 2.2 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 29,25	m m	 29,250	
				RAZEM	29,250
90	KNR 2-15 d.1. 21501030300 2.2 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,9	m	3,900	
				RAZEM	3,900
91	KNR 2-15 d.1. 21501180100 2.2 00	Wodomierz do wody ciepłej o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR 2-15 d.1. 21501080100 2.2 00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
93	KNR 2-15W d.1. 215W011509 2.2 0000	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,płuczek,w rurociągach stalowych,o połączeniu metalowym,średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNR 2-15W d.1. 215W013702 2.2 0000	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR 2-15W d.1. 215W013702 2.2 0000	Baterie umywalkowe stojące mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR 2-15W d.1. 215W013709 2.2 0000	Baterie natryskowe mosiężne,z natryskiem przesuwnym,o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR 2-15W d.1. 215W013501 2.2 0000	Zawory wodne mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
98	KNR 2-15 d.1. 21501120100 2.2 00	Zawory wielofunkcyjne termostatyczne regulacyjne z automatyczną funkcją dezynfekcyjną typ MTCV o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR 2-15W d.1. 215W043003 2.2 0000	Złączki przejściowe PE/stal o średnicy nominalnej 25/20 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.3		Izolacja rur			
100	KNR 00-34 d.1. 34010119000 2.3 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm-otulina dn 25 mm	m		
		3,9	m	3,900	
				RAZEM	3,900
101	KNR 00-34 d.1. 34010104000 2.3 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 20 mm	m		
		29,25	m	29,250	
				RAZEM	29,250
102	KNR 00-34 d.1. 34010104000 2.3 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 15 mm	m		
		23,40	m	23,400	
				RAZEM	23,400
1.2.4		Próby			
103	AW AW d.1. 2.4	Napełnienie instalacji zw, cwu, cyrk	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 2-15W d.1. 215W012801 2.4 0000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		56,55	m	56,550	
				RAZEM	56,550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 2-15W d.1. 215W012601 2.4 0000	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych 56,55	m m	 56,550	 56,550
				RAZEM	56,550
1.3		BRANŻA SANITARNA_C.O.			
1.3.1		Roboty montażowe			
106	KNR 2-15 d.1. 21504020200 3.1 00	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie Mapress C-Stahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych ,rury o średnicy nominalnej 15*1,5 mm 32,0+14,0	m m	 46,000	 46,000
				RAZEM	46,000
107	KNR 2-15 d.1. 21504020200 3.1 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 13,5	m m	 13,500	 13,500
				RAZEM	13,500
108	KNR 2-15 d.1. 21504020201 3.1 00	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie Mapress C-Stahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych ,rury o średnicy nominalnej 18*1,5 mm 3,0+7,0	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
109	KNR 2-15 d.1. 21504020300 3.1 00	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie Mapress C-Stahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych ,rury o średnicy nominalnej 22*1,5 mm 5,4	m m	 5,400	 5,400
				RAZEM	5,400
110	KNR 2-15W d.1. 215W043002 3.1 0000	p/a Kształtki stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 15-22 mm 16	szt szt	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
111	KNR 2-15W d.1. 215W043002 3.1 0000	p/a Kształtki stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 15-22 mm 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
112	KNR 2-15 d.1. 21504150100 3.1 00	Odpowietrznik automatyczny dn 15 mm -Taco-Hy -Vent 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
113	KNR 2-15 d.1. 21504080110 3.1 00	Zawór kulowy mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
114	KNR 2-15 d.1. 21504080110 3.1 00	Zawór grzejnikowy termostatyczny RA-N15 kątowy o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane , Danfoss 9	szt szt	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
115	KNR 2-15 d.1. 21504080110 3.1 00	Zawór odcinający RLV kątowy o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 9	szt szt	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
116	KNR 2-15 d.1. 21504150500 3.1 00	p/a Glowica termostatyczna RAW 5115 Danfoss 9	szt szt	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
117	KNR 2-15 d.1. 21504190105 3.1 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-500*920 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
118	KNR 2-15 d.1. 21504190104 3.1 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-500*600 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
119	KNR 2-15 d.1. 21504190104 3.1 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-500*800	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR 2-15 d.1. 21504190301 3.1 00	Grzejniki stalowe dwupytowe kompaktowe V&H COSMO 21K-500*400	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR 2-15W d.1. 215W042501 3.1 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-210 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR 2-15W d.1. 215W042501 3.1 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-195 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR 2-15 d.1. 21504080110 3.1 00	Zawór ręczny równoważący typ USV-I o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane (zasilanie)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 2-15 d.1. 21504080110 3.1 00	Zawór kulowy odcinający prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNR 7-08 d.1. 70801050100 3.1 00	Montaż podlicznika ciepła typ SHARKY 775 Q=1,5 m ³ /h dn 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2		Próby			
126	KNR 2-15W d.1. 215W012801 3.2 0000	Plukanie instalacji w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		74,9	m	74,900	
				RAZEM	74,900
127	KNR 2-15 d.1. 21505120100 3.2 00	p/a Otwarcie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
128	KNR 2-15 d.1. 21505120100 3.2 00	p/a Wykonanie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
129	KNR 2-15W d.1. 215W040601 3.2 0000	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
1.3.3		Roboty izolacyjne			
130	KNR 00-34 d.1. 34010110000 3.3 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		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
131	KNR 00-34 d.1. 34010110000 3.3 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		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
132	KNR 00-34 d.1. 34010111000 3.3 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm- otulina dn 22 mm	m		
		5,4	m	5,400	
				RAZEM	5,400
133	KNR 00-34 d.1. 34010110000 3.3 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 14*0,30	m		
			m	4,200	
				RAZEM	4,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR 00-34 d.1. 34010110000 3.3 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 2*0,50	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.4		Roboty budowlane			
135	KNR 4-01 d.1. 40103331100 3.4 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNR 4-01 d.1. 40103230400 3.4 00	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNR 4-01 d.1. 40103330800 3.4 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
138	KNR 4-01 d.1. 40103230200 3.4 00	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
139	KNR 4-01 d.1. 40103380100 3.4 00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej- podejścia do grzejników łazienkowych	m		
		3,0*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
140	KNR 4-01 d.1. 40103260300 3.4 00	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
141	AW AW d.1. 3.4	Montaż tuleji na rurach c.o.	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
142	AW AW d.1. 3.4	Naprawa ścian po przekuciach pianką montażową	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3.5		Studzienka przyłączeniowa			
143	KNR 4-04 d.1. 40403010400 3.5 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
144	KNR 4-01 d.1. 40101060100 3.5 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*0,70	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
145	KNR 4-01 d.1. 40103010100 3.5 00	p/a Podmurowanie ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie- Wykonanie studzienki	m ³		
		0,60*0,60*0,12*4	m ³	0,173	
				RAZEM	0,173
146	KNR 4-01 d.1. 40107160101 3.5 00	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III/wap.suchogasz/wykonane ręcznie,podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-l pianobet.na ścianachpłaskich,pow.podłogi pomieszczeń do 5m2	m ²		
		0,60*0,60*4*2	m ²	2,880	
				RAZEM	2,880
147	KNR 2-02 d.1. 20206070100 3.5 00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z foli polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa.	m ²		
		0,60*0,60*4*2	m ²	2,880	
				RAZEM	2,880
148	AW AW d.1. 3.5	Wzmocnienie studzienki przyłączeniowej- kątownik+płaskownik+pręty	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR 2-20 d.1. 22001050100 3.5 00	p/a Płyty betonowa płaskie o wymiarach 60x60x10 cm- przykrycie studzienki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR 2-02 d.1. 20206130300 3.5 00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome,z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho.Jedna warstwa.	m ²		
		0,60*0,60	m ²	0,360	
				RAZEM	0,360
151	KNR 4-01 d.1. 40101060300 3.5 00	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m ³		
		1,0*1,0*0,70-0,60*0,60*0,70	m ³	0,448	
				RAZEM	0,448
152	KNR 2-02W d.1. 202W110101 3.5 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		
		1,0*1,0*0,40	m ³	0,400	
		-0,60*0,60*0,40	m ³	-0,144	
				RAZEM	0,256
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		BRANŻA BUDOWLANA TERMOMODERNIZACJA			
2.1.1		Rusztowanie			
153	KNR-W 2-02 d.2. 1609-01 1.1	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m [rusztowanie fasadowe z osłoną]	m ²		
		< elew A > 16,22*2,95	m ²	47,849	
		16,22*0,46	m ²	7,461	
		< elew D > 2,63*2,25	m ²	5,918	
		2,63*0,50	m ²	1,315	
		< elew B > 2,63*2,25	m ²	5,918	
		2,63*0,50	m ²	1,315	
				RAZEM	69,776
154	KNR-W 2-02 d.2. 1609-02 1.1	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 16 m - robocizna i materiały zwiększone o 20% dla rusztowań nad konstrukcją dachu	m ²		
		< elew C > 6,04	m ²	6,040	
		< elew A > 1,62	m ²	1,620	
				RAZEM	7,660
155	KNR 4-01 d.2. 0420-04 1.1	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
		2*2*1	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
156	KNR 4-01 d.2. 0420-01 1.1	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
		< dach > 18,92	m	18,920	
				RAZEM	18,920
2.1.2		Remont dachu			
157	d.2. kalk. własna 1.2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
158	KNR 4-01 d.2. 0310-02 1.2 analogia	Przemurowanie ścian z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 [cegła kl. 20] - kominy zwieńczone koroną ceglana	m ³		
		< komin do przemurowania > (0,42*0,51)*2,60*2	m ³	1,114	
		(0,42*0,83)*2,60*2	m ³	1,813	
				RAZEM	2,927
159	KNR 4-01 d.2. 0735-03 1.2	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
		(0,42+0,51*2)*2,00*2	m ²	5,760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,42+0,83)*2*2,00*2	m ²	10,000	
				RAZEM	15,760
160	d.2. kalk. własna	Rozebranie wywiewki kominowej	kpl.		
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	d.2. kalk. własna	Demontaż anteny	szt.		
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.2. 0519-04		< dach główny > 5,75*18,82	m ²	108,215	
1.2		< dach mały > 1,64*2,98*2	m ²	9,774	
				RAZEM	117,989
163	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.2. 0519-05		< dach główny > 5,75*18,82	m ²	108,215	
1.2		< dach mały > 1,64*2,98*2	m ²	9,774	
				RAZEM	117,989
164	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2. 0535-06		3,20	m	3,200	
1.2				RAZEM	3,200
165	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2. 0535-04		19,20	m	19,200	
1.2				RAZEM	19,200
166	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2. 0535-08		< obr. typ A > 33,80*0,04	m ²	1,352	
1.2		< obr. typ B > 9,60*0,43	m ²	4,128	
		< obr. typ C > 25,0*0,22	m ²	5,500	
		< obr. typ D > 4,0*0,43	m ²	1,720	
				RAZEM	12,700
167	KNR 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk [nowe elementy przed zamontowaniem należy zaimpregnować]	m ²		
d.2. 0414-01		< dach główny > 5,75*18,82	m ²	108,215	
1.2 uwaga		< dach mały > 1,68*2,98*2	m ²	10,013	
				RAZEM	118,228
168	d.2. kalk. własna	Uzupełnienie deskowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk [nowe elementy przed zamontowaniem należy zaimpregnować]	m ²		
1.2		< dach > 118,23-117,99	m ²	0,240	
				RAZEM	0,240
169	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie i utylizację, blacha jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu]	m ³		
d.2. 0108-13		< tynk > 15,76*0,03	m ³	0,473	
1.2 UWAGA		< papa > 117,99*0,01*2	m ³	2,360	
		< deska > 117,99*0,02	m ³	2,360	
		< cegła > 2,92	m ³	2,920	
				RAZEM	8,113
170	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2. 0108-16		8,11	m ³	8,110	
1.2				RAZEM	8,110
171	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
d.2. 0631-01		< elementy drewniane dachu > 118,23	m ²	118,230	
1.2		< elementy okapów > 118,23*0,3	m ²	35,469	
				RAZEM	153,699
172	d.2. kalk. własna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na dachu drewnianym, należy wykonać szczeliny fi 110 dla wentylacji	m ²		
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< dach główny > 5,75*18,82 < dach mały > 1,68*2,98*2	m ² m ²	108,215 10,013	
				RAZEM	118,228
173	KNR-W 2-02 d.2. 0504-03 1.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (0,42+0,51*2)*0,30*2 (0,42+0,83)*2*0,30*2	m ² m ² m ²	 0,864 1,500	
				RAZEM	2,364
174	KNR 2-02 d.2. 0506-01 1.2 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,60 mm] < obr. typ A > 33,80*0,04 < obr. typ C > 25,0*0,22	m ² m ² m ²	 1,352 5,500	
				RAZEM	6,852
175	KNR 2-02 d.2. 0506-02 1.2 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr. typ B > 9,60*0,43 < obr. typ E > 4,0*0,43	m ² m ² m ²	 4,128 1,720	
				RAZEM	5,848
176	KNR 2-02 d.2. 0508-09 1.2	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR 2-02 d.2. 0508-03 1.2 uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej [rynhaki 34 szt. blacha gr 0,6 mm] 19,20	m m	 19,200	
				RAZEM	19,200
178	KNR 2-02 d.2. 0510-02 1.2 uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] 3,20	m m	 3,200	
				RAZEM	3,200
179	KNR AT-09 d.2. 0104-05 1.2 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - kominki dachowe fi 110 pcv 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
180	d.2. kalk. własna 1.2	Zakup i dostawa drabiny przystawnej aluminiowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3		Prace przygotowawcze i uzupełniające - ocieplenie ściany			
181	KNR 4-01 d.2. 0354-15 1.3	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego < el >1+1*3+1*2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
182	KNR 4-01 d.2. 0354-13 1.3	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
183	KNR 4-01 d.2. 0310-04 1.3	Zamurowanie otworów wentylacyjnych [cegła kl 15, zapr cem - wap M 10] 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
184	KNR 4-01 d.2. 0329-03 1.3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych < kanały > 0,14*0,14*0,25*4	m ³ m ³	 0,020	
				RAZEM	0,020
185	KNR 4-01 d.2. 0701-05 1.3	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 < elew C > 6,04 <bez tynku> -6,04 < elew A > 16,22*2,95+1,62	m ² m ² m ²	 0,000 49,469	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16,22*0,46 < otwory > -0,95*1,40*2 -0,95*1,65*3 -0,45*1,40*1 -0,45*1,65*1 -0,95*1,71*1 < ościeża > (0,95+1,40*2)*2*0,15 (0,95+1,65*2)*3*0,15 (0,45+1,40*2)*1*0,15 (0,45+1,65*2)*1*0,15 (0,95+1,71*2)*1*0,15 < elew D > 2,63*2,25 2,63*0,50 < elew B > 2,63*2,25 2,63*0,50 < otwory > -1,04*1,15*1 < ościeża > (1,04+1,71*2)*0,15	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7,461 -2,660 -4,703 -0,630 -0,743 -1,625 1,125 1,913 0,488 0,563 0,656 5,918 1,315 5,918 1,315 -1,196 0,669	
				RAZEM	65,253
186 d.2. 1.3	kalk. własna	Demontaż oprawy oświetleniowej i zakup, dostawa, montaż nowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.2. 1.3	kalk. własna	Wykucie bruzd i ułożenie kabli < elew A > 4,00+0,30+4,10+1,00	m m	 9,400	
				RAZEM	9,400
188 d.2. 1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku < parapet 1 > 8,00*0,30	m ² m ²	 2,400	
				RAZEM	2,400
189 d.2. 1.3	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie, blacha jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu] < tynk > 65,28*0,03 < tynk > 9,40*0,03*0,03	m ³ m ³ m ³	 1,958 0,008	
				RAZEM	1,966
190 d.2. 1.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 1,97	m ³ m ³	 1,970	
				RAZEM	1,970
2.1.4		Wzmocnienie nadproży okiennych z kątownika			
191 d.2. 1.4	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.2. 1.4	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek < K1 > 1,50*(0,15+0,15)*0,03*1	m ³ m ³	 0,01	
				RAZEM	0,01
193 d.2. 1.4	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 > 4*1	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
194 d.2. 1.4	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu < K1 > 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
195 d.2. 1.4	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm [kątownik 120*80*8 - 19,27 kg]	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< K1 > 1,50*1	m	1,500	
				RAZEM	1,500
196	KNR 4-03 d.2. 1016-08 1.4 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 150 mm]	szt.		
		< K1 > 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
197	KNR 4-03 d.2. 1012-01 1.4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi]	m		
		< K1 > 1,50*1	m	1,500	
				RAZEM	1,500
198	KNR 4-01 d.2. 0703-03 1.4 analogia	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek [siatka Ledóchowskiego]	m		
		< K1 > 1,50*1	m	1,500	
				RAZEM	1,500
199	KNR 4-01 d.2. 0704-01 1.4 UWAGA	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [obrzutka z materiału właściwego dla danej elewacji]	m ²		
		< K1 > (1,50*1)*0,30	m ²	0,450	
				RAZEM	0,450
200	KNR 4-01 d.2. 0704-03 1.4 UWAGA	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [obrzutka z materiału właściwego dla danej elewacji]	m ²		
		< K1 > (1,50*1)*0,30	m ²	0,450	
				RAZEM	0,450
201	KNR 4-01 d.2. 0108-13 1.4 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		0,24	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
202	KNR 4-01 d.2. 0108-16 1.4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	0,010
203	KNR 4-01 d.2. 0422-08 1.4	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.5		Wzmocnienie ścian przez zszycie i wzmocnienie siatka			
204	KNR 4-03 d.2. 1001-01 1.5 Uwaga	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle [na gł 4 cm, łącznie z oczyszczeniem sprężonym powietrzem]	m		
		1,00*42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
205	KNR 4-03 d.2. 1009-03 1.5 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.		
		42*2	otw.	84,000	
				RAZEM	84,000
206	KNR 4-01 d.2. 0108-13 1.5 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		42*0,03*0,03	m ³	0,038	
				RAZEM	0,038
207	KNR 4-01 d.2. 0108-16 1.5	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		0,04	m ³	0,040	
				RAZEM	0,040
208	KNR 4-01 d.2. 0202-02 1.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
		22,27	kg	22,270	
				RAZEM	22,270
209	KNR 4-03 d.2. 1012-01 1.5 uwaga	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [zwilżenie wodą, wypełnienie zaprawą cementową M 38 bruzd dla zszycia ścian z wyrównaniem powierzchni w bruzdach]	m		
		1,00*42	m	42,000	
				RAZEM	42,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	d.2. kalk. własna 1.5	Oczyszczenie rys, wykonanie iniekcji szybkotwardniejącą zaprawą cementową M 38, wyrównanie w brzdach powierzchni zaprawy < wzmocnienie siatką > < elew A > 0,23+0,47+0,25+0,41+0,18 < elew D > 1,10	m m m	 1,540 1,100	
				RAZEM	2,640
211	KNR 4-01 d.2. 0703-01 1.5 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach [siatka Rabitza/ Ledóchowskiego mocowana na kołki] < elew B > 0,6*1,50 < elew A > 0,50*1,50*2+0,65*1,50*2+0,77*1,50*2+1,70*1,30 A (suma częściowa) < wzmocnienie siatką > 1,54+1,10	m ² m ² m ² m ² m ²	 0,900 7,970 ----- 8,870 2,640	
				RAZEM	11,510
212	KNR 4-01 d.2. 0704-01 1.5 UWAGA	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [ob-rzutka z materiału właściwego dla danej elewacji] < miejsca zszycia > 8,87 < naprawienie rys siatką > 2,64	m ² m ² m ²	 8,870 2,640	
				RAZEM	11,510
213	KNR 4-01 d.2. 0704-03 1.5 UWAGA	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemen-tową [ob-rzutka z materiału właściwego dla danej elewacji] < miejsca zszycia > 8,87 < naprawienie rys siatką > 2,64	m ² m ² m ²	 8,870 2,640	
				RAZEM	11,510
2.1.6		Remont opaski i schodów zewnętrznych			
214	KNR 2-31 d.2. 0101-05 1.6 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 25 cm < opaska > 9,91	m ² m ²	 9,910	
				RAZEM	9,910
215	KNR 4-01 d.2. 0108-01 1.6 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko] 9,91*0,31	m ³ m ³	 3,072	
				RAZEM	3,072
216	KNR 4-01 d.2. 0108-04 1.6	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 3,07	m ³ m ³	 3,070	
				RAZEM	3,070
217	KNR 2-31 d.2. 0103-01 1.6	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz-chni w gruncie kat. I-II < opaska > 8,36	m ² m ²	 8,360	
				RAZEM	8,360
218	KNR 2-31 d.2. 0105-01 1.6 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po za-gęszczeniu [podbudowa ze żwiru frakcji 45 mm I _s ≥ 0,85 stabilizowana mecha-nicznie] < opaska > 8,36	m ² m ²	 8,360	
				RAZEM	8,360
219	d.2. kalk. własna 1.6	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem < opaska > (8,36)*0,04	m ³ m ³	 0,334	
				RAZEM	0,334
220	KNR 2-31 d.2. 0511-03 1.6 UWAGA	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cemen-to-piaskowej < opaska > 8,36	m ² m ²	 8,360	
				RAZEM	8,360
221	KNR 2-02 d.2. 1101-01 1.6	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10] < krawężnik > (4,65+2,45+4,26+2,45+7,24)*0,38*0,05	m ³ m ³	 0,400	
				RAZEM	0,400
222	KNR 2-31 d.2. 0402-03 1.6	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] (4,65+2,45+4,26+2,45+7,24)*0,06	m ³ m ³	 1,263	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,263
223	KNR 2-31 d.2. 0407-05 1.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (4,65+2,45+4,26+2,45+7,24)	m m	 21,050	
				RAZEM	21,050
224	KNR 2-23 d.2. 0209-03 1.6 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z nawozem z przykryciem nasion po wysiewie humusem < wartość orientacyjna > 30	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
225	KNR 2-23 d.2. 0208-02 1.6	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0,01	ha ha	 0,010	
				RAZEM	0,010