
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45410000-4 Tynkowanie
45453100-8 Roboty renowacyjne
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Projekt termomodernizacji z remontem elewacji
ADRES INWESTYCJI : 44-200 Rybnik, ul. Sobieskiego 20, Oficyna
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17
WYKONAWCA ROBÓT : Energosystem Rybnik Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : 44-200 Rybnik, ul. Jankowicka 23/25
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Iwona Chruścielewska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Joanna Duda
DATA OPRACOWANIA : 11.01.2016r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.01.2016r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ELEWACJA FRONTOWA, TYLNA I BOCZNA OFICYNY			
1.1		RUSZTOWANIA			
1	NNRNKB	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 15 m oraz czas pracy rusztowań	m ²		
d.1.	202 1621a-				
1	02				
	analogia				
		<elewacja frontowa> 9.44×19.72	m ²	186.16	
		<elewacja boczna-południowa> $7.79 \times (9.19 + 9.44) / 2$	m ²	72.56	
		<elewacja boczna-północna> $5.92 \times (5.66 + 5.41) / 2$	m ²	32.77	
				RAZEM	291.49
2	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1.	1505-01				
1		poz.1	m ²	291.49	
				RAZEM	291.49
3	KNNR 2	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości 30-40 m	m ²		
d.1.	1506-03				
1		poz.1	m ²	291.49	
				RAZEM	291.49
4	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji drewnianej	m ²		
d.1.	1614-01				
1		$19.72 \times 1.2 + 7.79 \times 1.2 + 5.92 \times 1.2$	m ²	40.12	
				RAZEM	40.12
5	KNR 4-04	Ustawienie rynny do gruzu	m		
d.1.	0901-06				
1		9.19	m	9.19	
				RAZEM	9.19
6	KNR 4-04	Rozebranie rynny do gruzu	m		
d.1.	0901-07				
1		9.19	m	9.19	
				RAZEM	9.19
1.2		WYMIANA STOLARKI			
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1.	0354-05				
2		<elew. frontowa - drzwi> 0.9×2.6	m ²	2.34	
				RAZEM	2.34
8	KNR 0-19	Wymiana starych drzwi zewnętrznych z naswietlem na nowe z PCV, Drzwi należy wykonać z PCV w kolorze RAL 8008 - brązowym jako pełne, antywłamaniowe, wyposażone w antabę i samozamykacz, naswietle: szyba bezpieczna antywłamaniowa. Drzwi wejściowe do klatek schodowych nie powinny mieć szerokości w świetle mniejszej niż 90 cm. Współczynnika przenikania ciepła dla drzwi to min. $U = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.	m ²		
d.1.	0929-12				
2	analogia				
		Parametry drzwi z PCV: - rama tzw. ciepła - szyba termoizolacyjna o współczynniku $U = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ i dźwiękochłonności $R_w = 32 \text{ dB}$, szkło bezpieczne, antywłamaniowe - podwójna uszczelka - zamek listwowy z dwoma wkładkami patentowymi klasy "C" oraz bolcami regulującymi - zawiasy puszkowe regulowane w trzech płaszczyznach - próg z termoprzekładką - klamka z sztyldem antyrozwierceniowym <D1> 0.9×2.55	m ²	2.30	
				RAZEM	2.30
9	KNR 4-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0723-02				
2		<ościeża> $0.25 \times (0.9 + 2.55 \times 2)$	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
10	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0726-02				
2		poz.9	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
11	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
d.1.	0708-02				
2		$0.9 + 2.55 \times 2$	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1.3		DOCIEPLENIE ŚCIAN METODĄ LEKKĄ MOKRĄ - POD TYNK SILIKATOWY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 3	kalk. własna	Demontaż wszystkich elementów z elewacji frontowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1. 3	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż lamp na elewacji frontowej	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
14 d.1. 3	kalk. własna	Demontaż i montaż klimatyzatorów na czas prac izolacyjnych na elewacji + ewentualne uzupełnienie czynnika chłodzącego przed uruchomieniem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1. 3	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa	m ²		
		<elewacja frontowa-okna> 2.85*2.5+1.0*0.55*2+0.9*1.3*9<szt>	m ²	18.76	
		<elewacja boczna-okna> 2.08*1.05	m ²	2.18	
		<elewacja frontowa-drzwi> 1.0*2.67*2+0.9*2.55	m ²	7.64	
				RAZEM	28.58
16 d.1. 3	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników, stalowych z blachy - parapety zewnętrzne	m		
		<elewacja frontowa> (2.85+1.0*2+0.9*9+0.2*5)	m	13.95	
				RAZEM	13.95
17 d.1. 3	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		<cokół> 0.5*(19.72+7.79)	m ²	13.76	
				RAZEM	13.76
18 d.1. 3	KNR 4-01 0723-02	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		poz.17	m ²	13.76	
				RAZEM	13.76
19 d.1. 3	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		poz.17	m ²	13.76	
				RAZEM	13.76
20 d.1. 3	analiza indywidualna	Zakup, transport oraz montaż gzymsu o prostym wzorze geometrycznym na wysokości stropu nad parteremna elewacji frontowej oficyny	m		
		<elewacja frontowa> 19.72	m	19.72	
				RAZEM	19.72
21 d.1. 3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		ELEWACJA FRONTOWA			
		<elewacja frontowa> 9.44<wys>*19.72	m ²	186.16	
		<elewacja frontowa-okna> -(2.85*2.5+1.0*0.55*2+0.9*1.3*9<szt>)	m ²	-18.76	
		<elewacja frontowa-drzwi> -(1.0*2.67*2+0.9*2.55)	m ²	-7.64	
		A (suma częściowa)	m ²	159.76	
		ELEWACJA BOCZNA			
		<elewacja boczna-południowa> 7.79*(9.19+9.44)/2	m ²	72.56	
		<elewacja boczna-północna> 5.92*(5.66+5.41)/2	m ²	32.77	
		<elewacja boczna-okna> -(2.08*1.05)	m ²	-2.18	
		B (suma częściowa)	m ²	103.15	
				RAZEM	262.91
22 d.1. 3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża	m ²		
		<elewacja frontowa-okna> 0.25*((2.85+2.5*2)+(1.0+0.55*2)*2+(0.9+1.3*2)*9+(0.2*0.4*2)*5)	m ²	11.09	
		<elewacja frontowa-drzwi> 0.25*(0.9+2.55*2+(1.0+2.67*2)*2)	m ²	4.67	
		<elewacja boczna-okna> 0.25*(2.08+1.05*2)	m ²	1.05	
				RAZEM	16.81
23 d.1. 3	KNR 0-23 2611-04 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w wybranym systemie	m ²		
		poz.21+poz.22	m ²	279.72	
				RAZEM	279.72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
3		<blacha okapowa> 0.35*19.72	m ²	6.90	
				RAZEM	6.90
25	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z PCV nadającej się do użytku - śr 110mm	m		
d.1.	0535-05				
3	analogia	9.19	m	9.19	
				RAZEM	9.19
26	KNR 4-01	Rozebranie rynien z PCV nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-03				
3	analogia	19.72	m	19.72	
				RAZEM	19.72
27	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie pre-paratem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
d.1.	2608-03				
3	analogia	poz.21+poz.22	m ²	279.72	
				RAZEM	279.72
28	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej - startowej	m		
d.1.	2613-09				
3	analogia	<elewacja frontowa> 19.72	m	19.72	
		<elewacja boczna> 7.79+5.92	m	13.71	
				RAZEM	33.43
29	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²		
d.1.	2613-01	Płyty wełny mineralnej Lambda = 0,040 mK/W - gr. 12cm			
3	analogia	poz.21	m ²	262.91	
				RAZEM	262.91
30	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą dybli metalowych fi 10 mm l=260mm ze stalowym klinem wkręcanym do ścian z cegły /uwzględniono strefy zagęszczenia łączni-ków w pasmach krawędziowych/	szt.		
d.1.	2613-04				
3	analogia	<#p20*6> 1572<szt>	szt.	1572.00	
		<krawędzie> <(9,19*1.8*3+9,44*1.8*1+5,66*1,8+5,41*1,8)*2> 172<szt>	szt.	172.00	
				RAZEM	1744.00
31	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m ²		
d.1.	2613-02	Płyty z wełny mineralnej = 0,040 mK/W - gr. 2cm			
3	analogia	poz.22	m ²	16.81	
				RAZEM	16.81
32	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży - opaski wokół okien pietra	m ²		
d.1.	2613-02	Płyty z wełny mineralnej = 0,040 mK/W - gr. 2cm			
3	analogia	<elew frontowa> 0.15*((0.9+1.3*2)*9)	m ²	4.73	
				RAZEM	4.73
33	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej - spadki pod parapety	m ²		
d.1.	2613-02	Płyty z wełny mineralnej = 0,040 mK/W - gr. 2cm			
3	analogia	<elewacja frontowa> (0.25+0.12+0.1)*(2.28+1.0*2+0.9*9+0.2*5)	m ²	6.29	
				RAZEM	6.29
34	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2613-06				
3		poz.21	m ²	262.91	
				RAZEM	262.91
35	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1.	2613-07				
3		poz.22	m ²	16.81	
				RAZEM	16.81
36	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - spadki pod parapety	m ²		
d.1.	2613-07				
3		poz.33	m ²	6.29	
				RAZEM	6.29
37	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach, - dodatkowa w-wa siatki na parterze - do wys 3.0m	m ²		
d.1.	2613-06				
3		19.72*3.0-(2.85*2.5+1.0*2.67+0.9*2.55+1.0*0.55*2+0.9*2.72+2.08*1.05)	m ²	41.34	
				RAZEM	41.34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - dodatkowe zbrojenie narożników okien i drzwi	m ²		
d.1.	2613-07				
3		0.6*0.5*(21)*4	m ²	25.20	
				RAZEM	25.20
39	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08				
3	analogia	<okna - elew frontowa i boczna> ((2.28+2.5*2)+(1.0+0.55*2)*2+(1.0+2.67*2)+(0.9*2.55*2)+(0.9+1.3*2)*9+(0.2+0.4*2)*5+(2.08+1.05*2))	m	63.09	
		<naroża budynku> 9.19+9.44+5.66+5.41	m	29.70	
				RAZEM	92.79
40	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie przed nałożeniem wyprawy elewacyjnej	m ²		
d.1.	2608-03				
3	analogia	poz.21+poz.22	m ²	279.72	
				RAZEM	279.72
41	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa tynku silikatowego faktura kamyczek 1,5mm, gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	0932-02				
3	analogia	poz.21	m ²	262.91	
				RAZEM	262.91
42	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego faktura kamyczek 1,5mm, gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
d.1.	0932-04				
3	analogia	poz.22	m ²	16.81	
				RAZEM	16.81
43	KNR 2	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych zewnętrznych z blachy ocynkowanej powlekanej kolor RAL 7045 szary - na pianie montażowej szer. ok 48cm	m		
d.1.	0302-07				
3		poz.16	m	13.95	
				RAZEM	13.95
44	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej kolor RAL 7045 szary o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - gr bl 0,7mm	m ²		
d.1.	202 0541-02				
3		poz.24	m ²	6.90	
				RAZEM	6.90
45	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - montaż rur spustowych z odzysku na nowych hakach	m		
d.1.	0531-04				
3		poz.25	m	9.19	
				RAZEM	9.19
46	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm - montaż rynien spustowych z odzysku na nowych hakach	m		
d.1.	0524-01				
3		poz.26	m	19.72	
				RAZEM	19.72
47	KNR 2-02	Izolacja styków płyt z wełny mineralnej wokół otworów okiennych i obróbek okapów, dylatacji itp. masą silikonową - analogia	m		
d.1.	0617-12				
3	analogia	<okna - elew frontowa i boczna> ((2.28+2.5*2)+(1.0+0.55*2)*2+(1.0+2.67*2)+(0.9*2.55*2)+(0.9+1.3*2)*9+(0.2+0.4*2)*5+(2.08+1.05*2))	m	63.09	
		<naroża budynku> 9.19+9.44+5.66+5.41	m	29.70	
				RAZEM	92.79
2		OCIEPLENIE DACHU WEŁNĄ MINERALNĄ			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I DEMONTAŻOWE			
48	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.	0535-08				
1		<kominy> 0.15*((0.28*2+1.0)*2+(0.38+0.95*2))	m ²	0.81	
		<ścianki ogniowe> 0.25*(5.67+22.92+7.33)	m ²	8.98	
		<murki ogniowe> 0.5*(6.06+22.92+7.83)	m ²	18.41	
				RAZEM	28.20
49	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.	0519-04				
1		124.0<m2>	m ²	124.00	
				RAZEM	124.00
50	KNR 9-24	Oczyszczenie powierzchni dachu z zabrudzeń	m ²		
d.2.	0101-03				
1	analogia	poz.49	m ²	124.00	
				RAZEM	124.00
51	kalk. własna	Demontaż starego wyłazu dachowego	szt		
d.2.					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		IZOLACJA DACHU			
52	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na zimno, np płyty z wełny mineralnej gr 18cm	m ²		
d.2.	0612-01				
	2 analogia				
		poz.49	m ²	124.00	
				RAZEM	124.00
53	analiza indy-	Izolacje cieplne z płyt z wełny mineralnej przez ułożenie KLINÓW Z WEŁNY zapewniających właściwy łagodny spadek - właściwe dobranie klinów po wykonaniu pomiarów na dachu - sugeruje się zastosowanie klinów o wymiarach w przekroju 10x10 cm, klejenie przy zastosowaniu kleju na zimno	m		
d.2.	widualna				
	2	<kominy> (0.28*2+1.0)*2+(0.38+0.95*2)	m	5.40	
		<ścianki ogniowe> (5.67+22.92+7.33)	m	35.92	
				RAZEM	41.32
54	NNRNKB	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt z wełny mineralnej gr 18 cm przy użyciu łączników składające się z teleskopu, wkrętu oraz kołka rozporowego - ilość przyjąć wg wytycznych z rys. nr 22	szt		
d.2.	202 2613-01				
	2 ANALOGIA	(1.5*3.0*4)*9<szt>+(51.62<m2>)*3<szt>+54.38<m2>*6<szt>	szt	643.14	
				RAZEM	643.14
55	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe,	m ²		
d.2.	0504-02	papa podkładowa			
	2	papa nawierzchniowa			
		poz.49	m ²	124.00	
				RAZEM	124.00
56	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.2.	0504-03				
	2	<wyłaz dachowy> (poz.53)*0.2	m ²	8.26	
				RAZEM	8.26
2.3		ROBOTY MUROWE PONAD POŁACIA DACHU			
57	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 cegły	m ²		
d.2.	0103-04	Nadmurowanie ścianek kolankowych			
	3	0.25*(5.67+22.92+7.33)	m ²	8.98	
				RAZEM	8.98
58	KNR 4-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - ścianki kolankowych	m ²		
d.2.	0723-02				
	3	poz.57*2	m ²	17.96	
				RAZEM	17.96
59	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - ścianki kolankowych	m ²		
d.2.	0728-02				
	3 analogia	poz.58	m ²	17.96	
				RAZEM	17.96
60	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod obróbkę ścianek kolankowych	m ²		
d.2.	0923-04				
	3	0.44*(45.67+22.92+7.33)	m ²	33.40	
				RAZEM	33.40
2.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
61	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej kolor RAL 7045 szary o szer.w	m ²		
d.2.	202 0541-02	rozwinieciu ponad 25 cm - gr bl 0,7mm			
	4	poz.48	m ²	28.20	
				RAZEM	28.20
62	kalk. własna	Zakup, transport i montaż wyłazu dachowego o wymiarach 80x80 cm w połaci dachowej na klatce schodowej ostatniej kondygnacji dostosowany do połaci płaskich krytych papą, kołnierz uszczelniający, izolacja wyłazu wraz z obróbkami. KOMPLET	szt		
d.2.	4				
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
63	kalk. własna	Wymiana pokryw stalowych od skrzynki elektrycznej	kpl.		
d.2.	4				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY PORZĄDKOWE			
64	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłamy	m ³		
d.3	0101-01				
		poz.69	m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
65	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.3	1107-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<blacha> (poz.16*0.35+poz.24+poz.48)*4.5<kg/m2>*0.001	t	0.18	
				RAZEM	0.18
66	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19 poz.65	t		
			t	0.18	
				RAZEM	0.18
67	KNR 4-04 d.3 1107-01 analogia	Transport papy samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.49*1.85*0.001	t		
			t	0.23	
				RAZEM	0.23
68	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport papy samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29 poz.67	t		
			t	0.23	
				RAZEM	0.23
69	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km poz.17*0.015	m ³		
			m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
70	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.69	m ³		
			m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
71	kalk. własna d.3	Koszt utylizacji gruzu poz.69	m ³		
			m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
72	kalk. własna d.3	Koszt utylizacji papy poz.49*1.85*0.001	t		
			t	0.23	
				RAZEM	0.23