
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych
45261213-0 Kładzenie dachów metalowych
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZACYMI DLA BUDYNKU ZE-
POŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W PRZEMIAROWIE

ADRES INWESTYCJI : Przemiarowo 33, 06-100 Pułtusk

INWESTOR : Zespół Szkolno-Przedszkolony w Przemiarowie

ADRES INWESTORA : Przemiarowo 33, 06-100 Pułtusk

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Paweł Ulatowski

DATA OPRACOWANIA : 10.12.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45260000-7	REMONT KOMINÓW, MURKÓW WYSTAJĄCYCH PONAD DACH	1	17
2	45262520-2	NAPRAWA GZYMSÓW	18	23
3	45261214-7	WYMIANA POKRYCIA	24	56
4	45261213-0	WYMIANA ORYNNOWANIA	57	62
5	45453000-7	REMONT POMIESZCZENIA ARCHIWUM	63	88
6	45111220-6	WYWÓZ MATERIAÓW Z ROZBIÓRKI	89	91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45260000-7	REMONT KOMINÓW, MURKÓW WYSTAJĄCYCH PONAD DACH			
1	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
d.1	0420-01	35.5*2+13*2	m	97.000	
				RAZEM	97.000
2	KNR AT-05	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl.		
d.1	1664-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych czapek kominowych i czapek ogniomurów	m ³		
d.1	0212-03	0.57*(4.5+2.5+3.16+1.6*2+2.5+4.5+6.5*4)*0.12+1.1*1.1*0.12	m ³	3.316	
				RAZEM	3.316
4	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
d.1	0310-01	0.57*(4.5+2.5+3.16+1.6*2+2.5+4.5+6.5*4)*1.1+0.9*0.9*3.0	m ³	31.498	
				RAZEM	31.498
5	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej ścian szczytowych	m ²		
d.1	0601-01	0.5*13*2.5*2	m ²	32.500	
				RAZEM	32.500
6	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej - fragmenty zniszczone ścian ogniomurów	m ³		
d.1	0349-01	6.5*4*0.35*0.25	m ³	2.275	
				RAZEM	2.275
7	KNR 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.ponad 30cm	m ³		
d.1	0212-13	0.35*0.25*6.5*4	m ³	2.275	
				RAZEM	2.275
8	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m ²		
d.1	0201-06	0.57*(4.5+2.5+3.16+1.6*2+2.5+4.5+6.5*4)+1.1*1.1	m ²	27.635	
				RAZEM	27.635
9	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
d.1	0202-03	6.5*4*4.5+27.6*5	kg	255.000	
				RAZEM	255.000
10	KNNR 2	Betonowanie czapek ogniomurów zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1	0107-07	poz.8*0.12	m ³	3.316	
				RAZEM	3.316
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na ścianach szczytowych	m ²		
d.1	0735-09	poz.5	m ²	32.500	
				RAZEM	32.500
12	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - Rx2	m ²		
d.1	1505-10	poz.5	m ²	32.500	
				RAZEM	32.500
13	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z kształowników metalowych na kominach	m ²		
d.1	2007-03	0.65*(4.5+2.5+3.16+1.6*2+2.5+4.5+6.5*4)+1.3*1.3	m ²	31.824	
		0.65*14+(4.5*2+2.5*2+3.16*2+1.6*2*2+2.5*2+4.5*2)*1.1+0.9*4*3.0	m ²	64.692	
		8*2.0*0.5	m ²	8.000	
				RAZEM	104.516
14	KNR-W 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych metalowych w kominach	szt.		
d.1	0324-02	36*2	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
15	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaną o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obłożenie czapek kominowych, ogniomurów i kominów blachą powlekaną kolor brązowy	m ²		
d.1	202 0541-02	poz.13	m ²	104.516	
				RAZEM	104.516
16	kalk. własna	Montaż nasady kominowej na przewodzie spalinowym - strażak	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	kalk. własna	Wykonanie odbioru kominiarskiego, eliminacja ewentualnego zagruzowania	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2	45262520-2	NAPRAWA GZYMSÓW			
18	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-07	0.5*(35.5*2+13*2)	m ²	48.500	
				RAZEM	48.500
19	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej ścian szczytowych	m ²		
d.2	0601-01	0.8*(35.5*2+13*2)*50%	m ²	38.800	
				RAZEM	38.800
20	ZKNR C-2	Naprawa ubytków w profilach ciągnionych szerokość profilu 15-20 cm	m ²		
d.2	0417-07	poz.19	m ²	38.800	
				RAZEM	38.800
21	TZKNBK VIII	Wykonanie spadków z zaprawy cem.na gzymsach,podookiennikach pod obróbki blacharskie	m ²		
d.2	05-161	0.4*(35.5*2+13*2)*50%	m ²	19.400	
	analogia			RAZEM	19.400
22	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - Rx2	m ²		
d.2	1505-10	0.8*(35.5*2+13*2)	m ²	77.600	
	analogia			RAZEM	77.600
23	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obłożenie czapek kominowych, ogniomurów i kominów blachą powlekana kolor brązowy	m ²		
d.2	202 0541-02	0.5*(35.5*2+13*2)	m ²	48.500	
				RAZEM	48.500
3	45261214-7	WYMIANA POKRYCIA			
24	kalk. własna	Demontaż masztów kratowych pod zamocowanie instalacji antenowej i ponowny montaż wraz z wymiana linek odciągów	kpl		
d.3		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
25	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż trasy kablowej instalacji zamontowanych na masztach antenowych	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
d.3	1138-03	120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
27	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
d.3	1140-05	35*3+4*16+0.57*14+(4.5+2.5+3.16+1.6*2+2.5+4.5)*2+1.1*4	m	222.100	
				RAZEM	222.100
28	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
d.3	0509-03	6.5*35*2	m ²	455.000	
				RAZEM	455.000
29	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - demontaż	szt		
d.3	1016-07	1	szt	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
30	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej słupów prostokątnych	m ²		
d.3	0201-04	0.5*0.4*4*8	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
31	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
d.3	0202-03	zakotwienie uchwytów do odciągów masztów w konstrukcji żelbetowej dachu.	kg	80.000	
	analogia	80		RAZEM	80.000
32	KNNR 2	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.3	0107-05	0.5*0.5*0.4*8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
33	KNR 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu	miejsc.		
d.3	0804-03	20	miejsc.	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na zimno, dwie warstwy papy, budynki mieszkalne	m ²		
d.3	0502-01	poz.28	m ²	455.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	455.000
35	KNR-W 2-02 d.3 0407-01 analogia	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej Montaż belek drenianych kotwionych do krokiew żelbetowych - w celu uzyskania przestrzeni do ułożenia izolacji z wełny mineralnej krawedziaki impregnowane 6x8 cm 6.5*30*2*0.1*0.08	m ³ drew. m ³ drew.	 3.120	
				RAZEM	3.120
36	KNR 9-12 d.3 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 8 cm układanymi pomiędzy belkami drewnianymi na dachu 455	m ² m ²	 455.000	
				RAZEM	455.000
37	KNR K-05 d.3 0102-01	Mocowanie folii dachowej paroprzepuszczalnej na krokwiach 455	m ² m ²	 455.000	
				RAZEM	455.000
38	KNR K-05 d.3 0104-06	Montaż kontrłat 2,5x5,0 cm na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm poz.28	m ² m ²	 455.000	
				RAZEM	455.000
39	KNR K-05 d.3 0105-01	Montaż łąt 4,0x6,0 cm pod pokrycie z blachy trapezowej przy rozstawie krokwi do 90 cm poz.28	m ² m ²	 455.000	
				RAZEM	455.000
40	NNRNKB d.3 202 0529-02	(z.IV) Pokrycie dachów panelami z blachy powlekanej łączonych na rąbek stojący, grub. 0,55 mm o pow.arkuszy ponad 4.00 m ² na łątach lub deskowaniu poz.28	m ² m ²	 455.000	
				RAZEM	455.000
41	KNR-W 2-02 d.3 0511-02 analogia	Pokrycie dachów blachą trapezową - gąsiory 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR 2-02 d.3 2007-02 analogia	Konstrukcje rusztów pod ułożenie wełny mineralnej od spodu połaci dachowej ruszt mocowany do krokiew żelbetowych łąty 4,0x5,0 cm 455	m ² m ²	 455.000	
				RAZEM	455.000
43	KNR 9-12 d.3 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm - układanymi od spodu połaci dachu krokwiowego wraz ze sznurkowaniem 455	m ² m ²	 455.000	
				RAZEM	455.000
44	KNR K-05 d.3 0102-01	Mocowanie folii dachowej paroizolacyjnej od spodu połaci dachowej poz.28	m ² m ²	 455.000	
				RAZEM	455.000
45	KNR K-05 d.3 0105-01	Montaż łąt 2,5x5,0 cm od spodu połaci dachowej przykrecacych do konstrukcji rusztu w rozstawie 0,4 m 455	m ² m ²	 455.000	
				RAZEM	455.000
46	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm blachą powlekana kolor brązowy 35*2*0.6+6.5*4*0.35+0.35*(0.57*14+(4.5+2.5+3.16+1.6*2+2.5+4.5)*2+1.1*4)	m ² m ²	 69.685	
				RAZEM	69.685
47	KNR-W 2-02 d.3 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone ze szkła hartowanego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	d.3 kalk. własna	Płotki przeciwnieźne 35*2	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
49	KNR 4-01 d.3 0416-01 analogia	Wykonanie poziomych łąw kominiarskich 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
50	KNR 5-08 d.3 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 5-08 d.3 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNR 5-08 d.3 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
53	KNR 5-08 d.3 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku stromym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR 2-02 d.3 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (35.5*2+13*2)*8	m ² m ²	776.000	
				RAZEM	776.000
56	d.3	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:5,6,7,11,12,18,19,20,21,22,23,57,58,59,60,61,62)			
4 45261213-0 WYMIANA ORYNNOWANIA					
57	KNR 4-01 d.4 0535-04	Rozebranie rynien nie nadających się do użytku 35*2+4.5	m m	74.500	
				RAZEM	74.500
58	KNR 4-01 d.4 0535-06	Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku 5*8.1	m m	40.500	
				RAZEM	40.500
59	KNNR 2 d.4 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe półokrągłe fi 150 poz.57	m m	74.500	
				RAZEM	74.500
60	NNRNKB d.4 202 0547-02 analogia	(z.VIII)Montaż lejów spustowych z blachy powlekanej 150/120 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	NNRNKB d.4 202 0547-04 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż denek rynnowych z blachy powlekanej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 2 d.4 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe okrągłe fi 120 + uchwyty poz.58	m m	40.500	
				RAZEM	40.500
5 45453000-7 REMONT POMIESZCZENIA ARCHIWUM					
63	d.5 kalk. własna	Wyniesienie z pomieszczenia archiwum mebli i rzeczy w miejsce wskazane przez użytkownika. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4-01 d.5 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² (9.5*2)*2.7+6.0*2.5+6.0*1.7	m ² m ²	76.500	
				RAZEM	76.500
65	KNR 4-01 d.5 0432-02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m ² do 2 m ² ze ścian 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 4-01 d.5 0429-02	Rozebranie elementów stropów - zasypek 9.5*6.0	m ² m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
67	KNR 4-01 d.5 0106-05 analogia	Usunięcie z strychu budynku gruzu 76.5*0.03+2*2.0*0.05+57*0.12	m ³ m ³	9.335	
				RAZEM	9.335
68	KNR 2-02 d.5 1106-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		57	m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
69	KNR 2-02 d.5 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3 57	m ² m ²		
				57.000	
				RAZEM	57.000
70	KNR 4-01 d.5 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 76.5	m ² m ²		
				76.500	
				RAZEM	76.500
71	KNR-W 4-01 d.5 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych metalowych w kominach 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 2-02 d.5 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrzno-lokalowych 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 2-02 d.5 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie w specjalne do drzwi p.poż. 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-02 d.5 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone 1.6*2	m ² m ²		
				3.200	
				RAZEM	3.200
75	KNR 2-02 d.5 1019-09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, przeciwpożarowe fabrycznie wykończone 1.8	m ² m ²		
				1.800	
				RAZEM	1.800
76	KNR 2-02 d.5 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 3.2*2.5	m ² m ²		
				8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR 2-02 d.5 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - płyta G-K impregnowana 9.5/cos(12)*6.0	m ² m ²		
				58.273	
				RAZEM	58.273
78	KNR 2-02 d.5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na wilgoć powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 76.5	m ² m ²		
				76.500	
				RAZEM	76.500
79	KNR 2-02 d.5 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na wilgoć powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.76	m ² m ²		
				8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNR AT-33 d.5 0302-02	Posadzki i powłoki grubowarstwowe o grubości 1,5 mm z żywicy epoksydowej 9.5*6.0	m ² m ²		
				57.000	
				RAZEM	57.000
81	KNR 5-08 d.5 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku ydy 3x1,5 35	m m		
				35.000	
				RAZEM	35.000
82	KNR 5-08 d.5 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku ydy 3x2,5 32	m m		
				32.000	
				RAZEM	32.000
83	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
85	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 3	szt. szt.		
				3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
87	KNR 5-08 d.5 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNR 5-08 d.5 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6 45111220-6 WYWÓZ MATERIAÓW Z ROZBIÓRKI					
89	KNR 4-04 d.6 1101-02 analogia	Transport materiałów z rozbiórki ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.3+poz.4+poz.5*0.03+poz.6+poz.19*0.03+poz.28*0.03+poz.67	m ³ m ³	62.213	
				RAZEM	62.213
90	KNR 4-04 d.6 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odległość określa oferent 154.6	m ³ m ³	154.600	
				RAZEM	154.600
91	kalk. własna d.6	Koszt utylizacji papy ok 4000 kg poz.28	m ² m ²	455.000	
				RAZEM	455.000