

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY - remont klatki schodowej z wymianą WLZ oraz wymianą instalacji oświetleniowej
ADRES INWESTYCJI : 78 - 600 WAŁCZ , ul. Domańskiego 3, dz. nr 4362 obr. 0001 m. Wałcz, jedn. ewid. 321701_1 Miasto Wałcz
INWESTOR : GMINA MIEJSKA WAŁCZ, Plac Wolności 1, 78 - 600 Wałcz, reprezentowana przez Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Wałczu
ADRES INWESTORA : 78 - 600 Wałcz, ul. Budowlanych 9/2
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. BOGUSŁAW DROŻDŻ - Rzeczoznawca kosztorysowy
Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych - nr 689
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : KRZYSZTOF POPIELEWSKI
MGR INŻ. JAN DROŻDŻ
MGR INŻ. TADEUSZ KMIEĆ
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2018 r.

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania
21.08.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INWESTORSKI - REMONT KLATKI SCHODOWEJ w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - Wałcz, ul. Domańskiego 3, dz. nr 4362 obr. 0001 m. Wałcz jedn. ewid. 321701_1 Wałcz Miasto					
1	45430000-0	POSADZKI			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05		m ²	17.690	
	parter	17.69	m ²	8.180	
	PIĘTRO	8.18			
				RAZEM	25.870
2	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
d.1	0428-03		m ²	8.180	
		8.18		RAZEM	8.180
3	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07		m ²	5.500	
	schody ze- wnętrzne	5.50		RAZEM	5.500
4	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07		m ²	17.690	
	parter	17.69		RAZEM	17.690
5	KNR 4-01	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m ²		
d.1	0804-06		m ²	2.860	
	0/01 piwni- ca - po- sadzka	2.86		RAZEM	2.860
6	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
d.1	0803-02	Krotność = 1.5	m ²	2.860	
	0/01 piwni- ca - po- sadzka	2.86		RAZEM	2.860
7	KNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm - beton C20/25 (B25) - ZBROJONE SIATKĄ STALOWĄ ZGRZEWANĄ O OCZKACH 10*10 cm i średnicy pręta 4,50 - 6 mm	m ²		
d.1	1202-01		m ²	17.690	
	parter	17.69		RAZEM	17.690
8	KNR 2	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm - za następne 30 mm beton C20/25 (B25)	m ²		
d.1	1202-07	Krotność = 3	m ²	17.690	
	parter	17.69		RAZEM	17.690
9	KNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , - wsp. do "R" 1,50 za asymetrię okładzin	m ²		
d.1	1203-02		m ²	17.690	
	parter	17.69	m ²	5.500	
	schody ze- wnętrzne	5.50		RAZEM	23.190
10	KNR 4-01	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm	m ²		
d.1	0820-03		m ²	8.180	
	PIĘTRO	8.18		RAZEM	8.180
11	KNR-W 2-	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
d.1	02 1123-02		m ²	8.180	
		8.18		RAZEM	8.180
12	KNR-W 2-	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1	02 1123-04		m ²	8.180	
		8.18		RAZEM	8.180
2	45450000-6	NAPRAWA ŚCIAN CEGLANYCH			
13	TZKNBK	Hydrofobizacja powierzchni murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem Funcosil SNL - powierzchnia ponad 5 m2	m ²		
d.2	VII -251	(2.50*2+2.30)*1.80	m ²	13.140	
	analogia				
	ściany				
	piwnicy -				
	rys 2				
	J.W. strop	2.86	m ²	2.860	
	ceglany				

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000
14	TZKNBK d.2 IV -229 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły w ilości powyżej 2 m2 w jednym miejscu	m ²		
		16.0	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
3	45410000-4	TYNKI I OKŁADZINY ŚCIAN			
15	KNR 4-01 d.3 0713-01 PARTER - ŚCIANY PIĘTRO - ŚCIANY	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (1.45*2+2.86*2+2.36*2+2.46*3+3.71*2)*2.76 (2.57*2+4.96*2)*2.82	m ² m ² m ²	 77.666 42.469	
				RAZEM	120.135
16	KNR 4-01 d.3 0711-01 j.w. 25 %	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 1 m2 w 1 miejscu) 120.135*0.25	m ² m ²	 30.034	
				RAZEM	30.034
17	KNR-W 2- d.3 02 2005- 02 PARTER + PIĘTRO	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud 17.69+8.18	m ² m ²	 25.870	
				RAZEM	25.870
18	KNR 4-01 d.3 0426-03 ścianka - obudowa schodów na poziomie partie- ru	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust 2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2- d.3 02 2004- 02 ścianka - obudowa schodów na poziomie partie- ru	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4	45430000-0	REMONT SCHODÓW DREWNIANYCH			
21	KNR 4-01 d.4 0627-03 policzki i stopnie do poziomu III	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi 3.70*2*2*0.30+0.31*16*2*2	m ² m ²	 24.280	
				RAZEM	24.280
22	KNR 4-01 d.4 0631-01 J.W.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 24.28	m ² m ²	 24.280	
				RAZEM	24.280
23	KNR 4-01 d.4 0914-02	Wymiana odcinków prostych ponad 1.0 m poręczy schodowych z drewna twardego 4.0*2*2	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR 4-01 d.4 0914-04	Wymiana skrętów 90-180 stopni poręczy schodowych z drewna twardego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-01 d.4 0417-06	Wymiana elementów schodów drewnianych - tralki prostokątne 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR 4-01 d.4 0417-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16*2	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNR 4-01 d.4 0417-02	Wymiana elementów schodów drewnianych - podstopnice	szt.		
		16*2	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
28	KNR 4-01 d.4 0816-03	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych bardzo zniszczonych lub pokry- tych pyłochłoniem	m ²		
	policzki i stopnie do poziomu III	3.70*2*2*0.30+0.31*16*2*2	m ²	24.280	
				RAZEM	24.280
29	KNR 4-01 d.4 0816-05	Zapastowanie i froterowanie posadzek z deszczulek	m ²		
	policzki i stopnie do poziomu III	3.70*2*2*0.30+0.31*16*2*2	m ²	24.280	
				RAZEM	24.280
30	KNR 4-01 d.4 1210-11	Jednokrotne lakierowanie stolarki podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.25 m2	szt.		
	policzki i stopnie do poziomu III	(3.70*2*2*0.30+0.31*16*2*2)/0.25	szt.	97.120	
				RAZEM	97.120
31	KNR 4-01 d.4 0818-04	Montaż nakładek stopnic z PCV lub materiału drewnopochodnych o długości do 1.0 m w jednym miejscu wraz z " noskami "	stopni		
	analogia	16*2	stopni	32.000	
				RAZEM	32.000
5	45420000- 7	OTWORY DRZWIOWE I OKIENNE - POSZERZENIE ORAZ OBRÓBKA			
32	KNR 4-01 d.5 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	drzwi + okno na piętrze	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 4-01 d.5 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m ²		
	drzwi wewnętrz- ne	2.0*2*0.30*8	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
34	KNR 4-01 d.5 0306-04	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
		9.60	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
35	KNR 4-01 d.5 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		(0.90+2.0*2)*0.40*2*8	m	31.360	
				RAZEM	31.360
6	45400000- 1	DRZWI I OKNA			
36	KNR 0-19 d.6 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z ob- róbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²		
	OKNO NA PIĘTRZE	1.12*1.56	m ²	1.747	
				RAZEM	1.747
37	KNR-W 2- d.6 02 1022- 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne do lokali mieszkalnych pełne jednos- krzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
	drzwi do lokali mieszkal- nych - D-1	0.90*2.0*6	m ²	10.800	
	drzwi do schowka D-2 - par- ter	0.80*1.60	m ²	1.280	
				RAZEM	12.080
38	KNR-W 2- d.6 02 1026- 01	Ościeżnice drzwiowe - systemowe	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	J.W.	1.0*2.07*4+0.90*1.70	m ²	9.810	
				RAZEM	9.810
39 d.6	KNR 0-19 1024-08 Dz-2	Montaż zewnętrznych drzwi płytowych systemowych z samozamykaczem - fabrycznie gotowych 0.90*2.0	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
40 d.6	KNR 4-01 0903-01 Dz-1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.6	KNR 4-01 0919-20 Dz-1	Wymiana klamek z szyldami 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.6	KNR 4-01 0920-26 Dz-1	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.6	KNR 4-01 0920-30 Dz-1	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych przelotowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.6	KNR 4-01 1211-04 Dz-1	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 1.40*2.60*2*1.50	m ²		
			m ²	10.920	
				RAZEM	10.920
45 d.6	KNR-W 2- 02 1027- 06 Drzwi ze- wnętrzne - D-1	Lakierowanie drzwi niemalowanych dwukrotnie 2*0.70*2.60*2*1.50	m ²		
			m ²	10.920	
				RAZEM	10.920
7	45440000-3	MALOWANIE			
46 d.7	KNR-W 2- 02 1509- 02 PARTER - ŚCIANY PIĘTRO - ŚCIANY	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem (1.45*2+2.86*2+2.36*2+2.46*3+3.71*2)*1.50 (2.57*2+4.96*2)*1.50	m ²		
			m ²	42.210	
			m ²	22.590	
				RAZEM	64.800
47 d.7	KNR-W 2- 02 1510- 01 PARTER - ŚCIANY PIĘTRO - ŚCIANY	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (1.45*2+2.86*2+2.36*2+2.46*3+3.71*2)*(2.76-1.50) (2.57*2+4.96*2)*(2.82-1.50)	m ²		
			m ²	35.456	
			m ²	19.879	
				RAZEM	55.335
48 d.7	KNR-W 2- 02 1510- 05 sufit	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 25.87	m ²		
			m ²	25.870	
				RAZEM	25.870
8	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
8.1		DEMONTAŻE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
49 d.8.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż WLZ głównego między ZK a Tablicą główną 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.8.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.8.1	KNR 4-03 1120-12	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 16 mm2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.8.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż WLZ od licznika do mieszkania 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.8.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.2		MONTAŻ ZASILANIA GŁÓWNEGO I ZASILENIA TABLIC W MIESZKANIACH			
54 d.8.2	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w elewacji dla WLZ głównego	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.8.2	KNR 4-03 1001-15	Ręczne wykucie bruzd dla WLZ do mieszkań	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
56 d.8.2	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe RBWM47 układane p.t. w gotowych bruzdach dla WLZ główne- go	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.8.2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe YKY5x16mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.8.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.8.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY3x6,0mm2 do tablic w mieszkaniach układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
60 d.8.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce w tablicach	szt.żył		
		27	szt.żył	27.000	
				RAZEM	27.000
61 d.8.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.8.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
8.3		MONTAŻ TABLICY GŁÓWNEJ LICZNIKOWEJ			
63 d.8.3	KNNR 5 0405-10	Rozdzielnica główna klatki schodowej wg projektu - 6-licznikowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.8.3	KNR 5-14 0504-06	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej z demontażu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.8.3	KNR 4-03 1001-15	Ręczne wykucie bruzd dla rur RBWM 47 w betonie dla uziemienia szafy	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
66 d.8.3	KNR 4-03 1004-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długo- ści przebicia do 30 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.8.3	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.8.3	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.8.3	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
70 d.8.3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe LGY16mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
71 d.8.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.8.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.8.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe EI90 4x1x0,75mm do WPPŌŻ układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
74 d.8.3	KNNR 5 0405-01	Wyłącznik pożarowy mocowany do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE Z DEMONTAŻEM W KLATKACH SCHODOWYCH, KORYTARZACH I PIWNICACH			
75 d.8.4	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami YDYp3x1,5mm ² w budynkach administracyjnych na oprawę z czujnikiem ruchu	wyp.		
		6	wyp.	6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.8.4	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami YDYp3x1,5mm ² w budynkach administracyjnych na oprawę z czujnikiem ruchu - oprawa zewnętrzna	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.8.4	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami YDYp2x1,5mm ² w budynkach administracyjnych na oprawę ewakuacyjną	wyp.		
		3	wyp.	3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.8.4	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami YDYp3x2,5mm ² w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe w szafce TP	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.8.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
80 d.8.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane z czujką ruchu	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.8.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.8.4	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw na ścianach budynków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.5		POMIARY POWYKONAWCZE			
83 d.8.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.8.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
85 d.8.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.8.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	45110000-1	WYWŌZ, UTYLIZACJA I RECYKLING MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH			
87 d.9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		17.69*0.10	m ³	1.769	
	inne	0.50	m ³	0.500	
				RAZEM	2.269
88 d.9	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		2.27	m ³	2.270	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.270
89	ANALIZA	RECYKLING MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH - CEGLANY I BETONO-	m ³		
d.9	WŁASNA	WY GRUZ BUDOWLANY	m ³	2.270	
		2.27		RAZEM	2.270