

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU NR 19 W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM PRZY UL. OKÓLNEJ W TORUNIU
INWESTOR : 12 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ADRES INWESTORA : 87-103 TORUŃ, UL.OKÓLNA 37
BRANŻA : BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA, SANITARNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i naprawcze zewnętrzne			
1	KNNR 1 d.1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNNR 1 d.1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. 16.0*5.00	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 3	mp mp	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 8	mp mp	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-04 d.1 0804-01	Rozebranie balustrad z stalowych w poziomie I kondygnacji - zejście do byłej kotłowni 5.30+1.50	m m	6.800	
				RAZEM	6.800
6	KNR 2-25 d.1 0205-02	Wiaty stalowe o konstrukcji rozbiornej-przenośnej pokryte blachą falistą - rozebranie 2.00*2.80+1.80*2.80	m ² m ²	10.640	
				RAZEM	10.640
7	KNR-W 2-02 d.1 1213-03 analogia	Drabiny zewnętrzne - rozebranie 2.40	m m	2.400	
				RAZEM	2.400
8	KNR-W 4-01 d.1 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- zejście do byłej kotłowni 5.30*1.30*0.20	m ³ m ³	1.378	
				RAZEM	1.378
9	KNR 4-04 d.1 0101-05	Rozebranie murów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowej - zejście do byłej kotłowni i zsyp opału 2.19*(5.30+1.50)*0.25+1.50*(1.20*3)*0.14	m ³ m ³	4.479	
				RAZEM	4.479
10	KNR-W 4-01 d.1 0304-02	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zejście do byłej kotłowni i zsyp opału (1.20*1.10+1.00*2.00)*0.38	m ³ m ³	1.262	
				RAZEM	1.262
11	KNR-W 4-01 d.1 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu 1.20*1.10+1.00*2.00	m ² m ²	3.320	
				RAZEM	3.320
2		Izolacje fundamentów			
12	KNR-W 4-01 d.2 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 2.20*1.10*(4.00+5.00)+1.20*1.00*(23.10+28.10+13.05+9.05)	m ³ m ³	109.740	
				RAZEM	109.740
13	ZKNR C-1 d.2 0301-01	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża z kurzu, resztek starych izolacji i innych zanieczyszczeń, skucie nierówności na powierzchni przeznaczonej do izolowania 2.20*(4.00+5.00)+1.20*(23.10+28.10+13.05+9.05)	m ² m ²	107.760	
				RAZEM	107.760
14	KNR 0-41 d.2 0104-01 analogia	Faseta wyoblająca (połączenie ławy ze ścianą fundamentową)z zaprawy (np. Sika Repair 20F) 28.10*2+13.05*2	m m	82.300	
				RAZEM	82.300
15	KNR 0-40 d.2 0213-02	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - gruntowanie muru ze starymi hydroizolacjami bitumicznymi 2.20*(4.00+5.00)+1.20*(23.10+28.10+13.05+9.05)	m ² m ²	107.760	
				RAZEM	107.760
16	KNR 0-40 d.2 0209-01	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szcpejna; wykonanie obrzutki ręcznie, nakładanie zaprawy kryjąco 2.20*(4.00+5.00)+1.20*(23.10+28.10+13.05+9.05)	m ² m ²	107.760	
				RAZEM	107.760
17	KNR 0-40 d.2 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie 2.20*(4.00+5.00)+1.20*(23.10+28.10+13.05+9.05)	m ² m ²	107.760	
				RAZEM	107.760

PRZEMMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR AT-31 0201-03 analogia	Ocieplenie fundamentów; płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie zaprawy klejącej. 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża. 3. Przygotowanie zaprawy zbrojeniowej. 4. Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego. 5. Wykonanie powłoki pośredniej przez naniesienie środka gruntującego. 6. Naniesienie tynku na podłoże. 7. Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie. 2.20*(4.00+5.00)+1.20*(23.10+28.10+13.05+9.05)	m ² m ²	 107.760	 107.760
				RAZEM	107.760
19 d.2	KNR 0-40 0213-03	Uszczelnienie od zewnątrz ścian w istniejącym budynku - wykonanie hydroizolacji 2.20*(4.00+5.00)+1.20*(23.10+28.10+13.05+9.05)	m ² m ²	 107.760	 107.760
				RAZEM	107.760
20 d.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 2.20*1.00*(4.00+5.00)+1.20*0.9*(23.10+28.10+13.05+9.05)	m ³ m ³	 98.964	 98.964
				RAZEM	98.964
3		Pokrycie dachowe			
21 d.3	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących 1.08*0.47*4.83	m ³ m ³	 2.452	 2.452
				RAZEM	2.452
22 d.3	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk - 30 % 28.00*13.55*0.30	m ² m ²	 113.820	 113.820
				RAZEM	113.820
23 d.3	KNR-W 4-01 0440-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych 308.27	m ² m ²	 308.270	 308.270
				RAZEM	308.270
24 d.3	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 28.00*13.55*0.30	m ² m ²	 113.820	 113.820
				RAZEM	113.820
25 d.3	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2 28.00*13.55*0.30	m ² m ²	 113.820	 113.820
				RAZEM	113.820
26 d.3	KNR-W 4-01 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i belka kalenicowa 28.0+24.0	m m	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
27 d.3	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 7.50*14	m m	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000
28 d.3	NNRNKB 202 0416-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty o przekroju do 180 cm2 belki iglaste strugane czterostronnie nasycone kl. II gr. 100x100 mm (28.0*2)*0.10*0.10	m ³ m ³	 0.560	 0.560
				RAZEM	0.560
29 d.3	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 28.00*13.55*0.30	m ² m ²	 113.820	 113.820
				RAZEM	113.820
30 d.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową papa termozgrzewalna podkładowa 4 mm 28.00*13.55*0.30	m ² m ²	 113.820	 113.820
				RAZEM	113.820
31 d.3	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową (styropapa i papa termozgrzewalną) styropapa dwustronna oklejona gr. płyty styropianowej 10 cm papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5,2 mm 28.00*13.55	m ² m ²	 379.400	 379.400
				RAZEM	379.400
32 d.3	KNR-W 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim 3.20	m ² m ²	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
4		Obróbki blacharskie			
33 d.4	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek okapów, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*(13.55*2+0.50*2+0.38*2)+0.30*(28.00*2)	m ² m ²	 24.015	 24.015

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.015
34	KNR-W 4-02 d.4 40210-01 analogia	Demontaż kominków wentylacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 4-01 d.4 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.50*6	m	21.000	
				RAZEM	21.000
36	KNR-W 4-01 d.4 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		28.00*2	m	56.000	
				RAZEM	56.000
37	KNR-W 2-02 d.4 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		28.00*0.30*2+13.55*0.30*2+13.80*0.40*2+0.25*(0.50*2+0.38*2)	m ²	36.410	
				RAZEM	36.410
38	KNR-W 2-02 d.4 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		28.00*2	m	56.000	
				RAZEM	56.000
39	KNR-W 2-02 d.4 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		3.50*6	m	21.000	
				RAZEM	21.000
40	KNR-W 4-01 d.4 0310-05	Sprawdzenie przewodów kominowych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
41	KNR-W 4-01 d.4 0310-06	Odgruzowanie przewodów kominowych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
42	KNNR 4 d.4 0208-03 analogia	Rura przyłączeniowa U33 do wywiewacza wentylacyjnego 110 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 2-17 d.4 0152-02 analogia	Wywiewczaki dachowe grawitacyjne wraz z podstawą prostą - 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR-W 2-02 d.4 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		3.60	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
5		Stolarka zewnętrzna			
45	KNR-W 4-01 d.5 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR-W 4-01 d.5 0353-07	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR-W 4-01 d.5 0353-08	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.75*1.60*3+1.40*1.60*7	m ²	24.080	
				RAZEM	24.080
48	KNR-W 4-01 d.5 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1.15*1.60*10	szt.	18.400	
				RAZEM	18.400
49	KNR-W 4-01 d.5 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.75*1.60*3+1.40*1.60*7	m ²	24.080	
				RAZEM	24.080
50	KNR-W 4-01 d.5 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		1.40*7+1.75*3+1.15*10	m	26.550	
				RAZEM	26.550
51	KNR-W 4-01 d.5 0304-02	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - drzwi	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00*2.00*3*0.38	m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
52	KNR-W 4-01 d.5 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu 1.00*2.00*3	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 4-01 d.5 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 1.00*2.00*3	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR 0-19 d.5 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2,0 m2 okna z PCV o wym. 1150 x 1600 mm, (przed przystąpieniem do wykonania okien należy dokonać ponownych pomiarów, podział skrzydeł zgodny z istniejącym) - szt. 10 - U do 0,9 W/m2K 1.15*1.60*10	m ² m ²	18.400	
				RAZEM	18.400
55	KNR 0-19 d.5 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2,5 m2 okna z PCV o wym. 1400 x 1600 mm, (przed przystąpieniem do wykonania okien należy dokonać ponownych pomiarów, podział skrzydeł zgodny z istniejącym) - szt. 7 - U do 0,9 W/m2K 1.40*1.60*7	m ² m ²	15.680	
				RAZEM	15.680
56	KNR 0-19 d.5 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2,5 m2 okna z PCV o wym. 1750 x 1600 mm, (przed przystąpieniem do wykonania okien należy dokonać ponownych pomiarów, podział skrzydeł zgodny z istniejącym) - szt. 3 - U do 0,9 W/m2K 1.75*1.60*3	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
57	KNR 4-01 d.5 0321-01	Osadzenie parapetów wewnętrznych w ścianach parapety z konglomeratu marmurowego - kolor BOTTICINO, gr. 3 cm - 125 cm - szer. 30 cm - szt.10 parapety z konglomeratu marmurowego - kolor BOTTICINO, gr. 3 cm - 150 cm - szer. 30 cm - szt.7 parapety z konglomeratu marmurowego - kolor BOTTICINO, gr. 3 cm - 175 cm - szer. 30 cm - szt.3 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNR 19-01 d.5 0337-06 analogia	Uzupełnienia spadków pod parapetami zewnętrznymi (1.40*7+1.75*3+1.15*10)*0.20	m m	5.310	
				RAZEM	5.310
59	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne (1.40*7+1.75*3+1.15*10)*0.30	m ² m ²	7.965	
				RAZEM	7.965
60	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych RC3 z obróbką osadzenia 1.00*2.05*2	m ² m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
6		Ściany zewnętrzne			
61	KNR-W 4-01 d.6 0304-01	Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 2.10*1.20*0.38+1.80*1.80*0.24	m ³ m ³	1.735	
				RAZEM	1.735
62	KNR-W 4-01 d.6 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu 2.10*1.20+1.80*1.80*2	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNR-W 4-01 d.6 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu 2.10*1.20	m ² m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
7		Elewacja			
64	KNR-W 4-01 d.7 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - 40 % (2.80*28.10*2+(2.80+3.30)/2*13.05*2)*0.40-(1.15*1.60*10+1.40*1.60*7+1.75*1.60*3)*0.40	m ² m ²	77.794	
				RAZEM	77.794

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.7	KNR-W 2-02 0903-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. IV na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie $(2.80*28.10*2+(2.80+3.30)/2*13.05*2)*0.40-(1.15*1.60*10+1.40*1.60*7+1.75*1.60*3)*0.40$	m ² m ²	77.794	
				RAZEM	77.794
66 d.7	KNR-W 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach $(2.80*28.10*2+(2.80+3.30)/2*13.05*2)*0.60-(1.15*1.60*10+1.40*1.60*7+1.75*1.60*3)*0.60$	m ² m ²	116.691	
				RAZEM	116.691
67 d.7	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - ogniomury 13.55*0.24*0.40*2	m ³ m ³	2.602	
				RAZEM	2.602
68 d.7	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 13.55*0.40*2*2	m ² m ²	21.680	
				RAZEM	21.680
69 d.7	KNR-W 2-02 0902-04	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie 13.55*0.24*2+0.40*0.24*4	m ² m ²	6.888	
				RAZEM	6.888
70 d.7	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 28.10*2+13.05*2-(1.00*2)	m m	80.300	
				RAZEM	80.300
71 d.7	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian $(2.80*28.10*2+(3.20+3.70)/2*13.05*2+13.55*0.40*2)-(1.15*1.60*10+1.40*1.60*7+1.75*1.60*3)$	m ² m ²	215.765	
				RAZEM	215.765
72 d.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach $(2.80*28.10*2+(3.20+3.70)/2*13.05*2+13.55*0.40*2)-(1.15*1.60*10+1.40*1.60*7+1.75*1.60*3)$	m ² m ²	215.765	
				RAZEM	215.765
73 d.7	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 205*5	szt szt	1025.000	
				RAZEM	1025.000
74 d.7	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $(1.15*10+1.60*10*2+1.40*7+1.60*7*2+1.75*3+1.60*3*2)*0.22$	m ² m ²	19.921	
				RAZEM	19.921
75 d.7	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach $(1.15*10+1.60*10*2+1.40*7+1.60*7*2+1.75*3+1.60*3*2)*0.22$	m ² m ²	19.921	
				RAZEM	19.921
76 d.7	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $(1.15*10+1.60*10*2+1.40*7+1.60*7*2+1.75*3+1.60*3*2+2.80*4)$	m m	101.750	
				RAZEM	101.750
77 d.7	KNR 0-23 0932-01	Naćłożenie podkładowej masy tynkarskiej $(2.80*28.10*2+(3.20+3.70)/2*13.05*2+13.55*0.40*2)-(1.15*1.60*10+1.40*1.60*7+1.75*1.60*3)+(1.15*10+1.60*10*2+1.40*7+1.60*7*2+1.75*3+1.60*3*2)*0.22$	m ² m ²	235.686	
				RAZEM	235.686
78 d.7	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - ściany płaskie i powierzchnie poziome $(2.80*28.10*2+(3.20+3.70)/2*13.05*2+13.55*0.40*2)-(1.15*1.60*10+1.40*1.60*7+1.75*1.60*3)$	m ² m ²	215.765	
				RAZEM	215.765
79 d.7	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - ościeża o szer. do 30 cm $(1.15*10+1.60*10*2+1.40*7+1.60*7*2+1.75*3+1.60*3*2)*0.22$	m ² m ²	19.921	
				RAZEM	19.921
80 d.7	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową $(2.80*28.10*2+(3.20+3.70)/2*13.05*2+13.55*0.40*2)-(1.15*1.60*10+1.40*1.60*7+1.75*1.60*3)+(1.15*10+1.60*10*2+1.40*7+1.60*7*2+1.75*3+1.60*3*2)*0.22$	m ² m ²	235.686	
				RAZEM	235.686
8		Opaska wokół budynku			
81 d.8	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.15*0.60*(28.10*2+14.25*2)-0.15*0.60*(5.30+1.00*4)	m ³ m ³	6.786	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.786
82	KNR 2-31 d.8 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 0.60*(28.10*2+14.25*2)-0.60*(1.62*2)	m ² m ²	48.876	
				RAZEM	48.876
83	KNR 2-31 d.8 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.60*(28.10*2+14.25*2)-0.60*(1.62*2)	m ² m ²	48.876	
				RAZEM	48.876
84	KNR 2-31 d.8 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 0.60*(28.10*2+14.25*2)-0.60*(1.62*2)	m ² m ²	48.876	
				RAZEM	48.876
85	KNR-W 4-01 d.8 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm na podłożu gruntowym przy budynku 0.60*(28.10*2+14.25*2)-0.60*(1.62*2)	m ² m ²	48.876	
				RAZEM	48.876
9		Instalacja odgromowa			
86	KNR-W 4-03 d.9 0703-10	Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym blachą lub papą 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
87	KNR-W 4-03 d.9 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
88	KNR-W 4-03 d.9 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNR-W 4-03 d.9 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNR 5-08 d.9 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNR 5-08 d.9 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNR 5-08 d.9 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 10	aparat aparat	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNR 5-08 d.9 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR-W 4-03 d.9 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
95	d.9 analiza indywidualna	Czyszczenie i malowanie złącza kablowego ZK-3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 4-03 d.9 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 4-03 d.9 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 9	pomiar. pomiar.	9.000	
				RAZEM	9.000
10		Chodniki			
98	KNR 2-31 d.10 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca 1.50*32.20	m ² m ²	48.300	
				RAZEM	48.300

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.10	0813-01	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
100	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm	m ²		
d.10	0113-01	99.30-48.30	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
101	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
d.10	0102-05	1.50*(32.20+14.25*2+5.50)	m ²	99.300	
				RAZEM	99.300
102	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.10	0401-02	32.20*2+14.25*2+5.50+2.20+1.60+4.0	m	106.200	
				RAZEM	106.200
103	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.10	0407-01	32.20*2+14.25*2+5.50+2.20+1.60+4.0	m	106.200	
				RAZEM	106.200
104	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.10	0105-07	1.50*(32.20+14.25*2+5.50)	m ²	99.300	
				RAZEM	99.300
105	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.10	0105-08	1.50*(32.20+14.25*2+5.50)	m ²	99.300	
				RAZEM	99.300
106	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.10	0322-02	1.50*(32.20+14.25*2+5.50)	m ²	99.300	
				RAZEM	99.300
11		Zbiornik sanitarny bezodpływowy z przyłączem do budynku			
107	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m ³		
d.11	0210-02	4.00*3.40*2.20	m ³	29.920	
				RAZEM	29.920
108	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m ³		
d.11	1103-03	3.20*2.60*0.20	m ³	1.664	
				RAZEM	1.664
109	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
d.11	1101-05	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 3.20*2.60*0.10	m ³	0.832	
				RAZEM	0.832
110	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³		
d.11	0205-01	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 3.10*2.50*0.15	m ³	1.163	
				RAZEM	1.163
111	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty zębowane	t		
d.11	0259-06	0.090	t	0.090	
				RAZEM	0.090
112	KNR 2-18	Zbiornik o pojemności użytkowej 10 m ³ - wersja jednokomorowa, na szambo lub deszczówkę, płyta wierzchnia 10 cm, kiminek h=50 cm, śr. 50 mm, właz żeliwny, wymiary: 300/240/175, izolowany przeciwwilgociowo	kpl		
d.11	0613-05	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.III	m ³		
d.11	0320-05	29.920-12.60	m ³	17.320	
				RAZEM	17.320
114	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 6 km (grunt kat. III)	m ³		
d.11	0109-06 0109-08	12.600	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
115	KNR 2-01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³		
d.11	0317-05	< rurociągi 0.90*1.50*15.0 >ob			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.20*2.40*15.00	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
116	KNR-W 2-18 d.11 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.15*1.20*15.00	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
117	KNR-W 2-18 d.11 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk SN 8	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
118	KNR 2-28 d.11 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		0.40*1.20*15.00	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
119	KNR-W 2-18 d.11 0527-01	Przejście szczelne przez ściany o średnicy nominalnej 250mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 2-01 d.11 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.20*1.85*15.00	m ³	33.300	
				RAZEM	33.300
121	KNNR 1 d.11 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu równiarką; grunt kat. I-III	m ²		
		1.20*15.00+4.00*3.40	m ²	31.600	
				RAZEM	31.600
122	KNR 2-18 d.11 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12		Wywóz i utylizacja gruzu oraz pozostałych materiałów powstałych w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych			
123	KNR 4-01 d.12 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		5.30*1.30*0.20+2.19*(5.30+1.50)*0.25+1.50*(1.20*3)*0.14+1.50*32.20*0.17+6.786	m ³	20.854	
				RAZEM	20.854
124	KNR 4-01 d.12 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 5			
		5.30*1.30*0.20+2.19*(5.30+1.50)*0.25+1.50*(1.20*3)*0.14+1.50*32.20*0.17+6.786	m ³	20.854	
				RAZEM	20.854
125	d.12 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - utylizacja gruzu	m ³		
		5.30*1.30*0.20+2.19*(5.30+1.50)*0.25+1.50*(1.20*3)*0.14+1.50*32.20*0.17+6.786	m ³	20.854	
				RAZEM	20.854
126	d.12 analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja papy	t		
		1.707	t	1.707	
				RAZEM	1.707
127	d.12 analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja pozostałych materiałów powstałych w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Koszt uzyskania złomu			
128	d.13 analiza indywidualna	Koszt uzyskania złomu	kg		
		-1540	kg	-1540.000	
				RAZEM	-1540.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze,rozbíórkowe i naprawcze zewnętrzne						
d.1	1 KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm obmiar = 9.000 szt. -- R -- robocizna 0.71r-g/szt. -- S --	szt.					
	1*		r-g	6.390	0.00	0.00		
	2*	piła motorowa łańcuchowa 0.06m-g/szt.	m-g	0.540	0.00			0.00
	3*	spycharka gąsienicowa 0.02m-g/szt.	m-g	0.180	0.00			0.00
d.1	2 KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. obmiar = 80.000 m ² -- R -- robocizna 0.0473r-g/m ² -- S --	m ²					
	1*	spycharka gąsienicowa 0.00545m-g/m ²	r-g	3.784	0.00	0.00		
	2*		m-g	0.436	0.00			0.00
d.1	3 KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. obmiar = 3.000 mp -- R -- robocizna 0.496r-g/mp -- S --	mp					
	1*	ciągnik kołowy 0.276m-g/mp	r-g	1.488	0.00	0.00		
	2*	przyczepa skrzyniowa 0.552m-g/mp	m-g	0.828	0.00			0.00
	3*		m-g	1.656	0.00			0.00
d.1	4 KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 8.000 mp -- R -- robocizna 0.974r-g/mp -- S --	mp					
	1*	ciągnik kołowy 0.4m-g/mp	r-g	7.792	0.00	0.00		
	2*	przyczepa skrzyniowa 0.8m-g/mp	m-g	3.200	0.00			0.00
	3*		m-g	6.400	0.00			0.00
d.1	5 KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z stalowych w poziomie I kondygnacji - zejście do byłej kotłowni obmiar = 6.800 m -- R -- robocizna 0.92r-g/m -- M --	m					
	1*	tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.068m ³ /m	r-g	6.256	0.00	0.00		
	2*	acetylen techniczny rozpuszczony 0.008kg/m	m ³	0.462	0.00		0.00	
	3*	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	kg	0.054	0.00		0.00	
	4*	-- S --	%	0.500	0.00		0.00	
	5*	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.06m-g/m	m-g	0.408	0.00			0.00
d.1	6 KNR 2-25 0205-02	Wiaty stalowe o konstrukcji rozbieralnej-przenośnej pokryte blachą falistą - rozebranie obmiar = 10.640 m ² -- R -- robocizna 0.38r-g/m ² -- S --	m ²					
	1*	samochód skrzyniowy 5-10 t 0.09m-g/m ²	r-g	4.043	0.00	0.00		
	2*		m-g	0.958	0.00			0.00
d.1	7 KNR-W 2-02 1213-03 analogia	Drabiny zewnętrzne - rozebranie obmiar = 2.400 m -- R -- robocizna 2.21*0.5=1.105r-g/m	m					
	1*		r-g	2.652	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 4-01 d.1 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- zejście do byłej kotłowni obmiar = 1.378 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 9.67r-g/m ³ -- S --	r-g	13.325	0.00	0.00		
2*		sprężarka 3.16m-g/m ³	m-g	4.354	0.00			0.00
9	KNR 4-04 d.1 0101-05	Rozebranie murów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowej - zejście do byłej kotłowni i zsypanie opału obmiar = 4.479 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 5.11r-g/m ³	r-g	22.888	0.00	0.00		
10	KNR-W 4-01 d.1 0304-02	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zejście do byłej kotłowni i zsypanie opału obmiar = 1.262 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 7.15r-g/m ³ -- M --	r-g	9.023	0.00	0.00		
2*		bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego 34.5szt/m ³	szt	43.539	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 18kg/m ³	kg	22.716	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 10.6kg/m ³	kg	13.377	0.00		0.00	
5*		piasek 0.095m ³ /m ³	m ³	0.120	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
7*		betoniarka 0.13m-g/m ³	m-g	0.164	0.00			0.00
8*		wyciąg 0.9m-g/m ³	m-g	1.136	0.00			0.00
11	KNR-W 4-01 d.1 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu obmiar = 3.320 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.29r-g/m ² -- M --	r-g	4.283	0.00	0.00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 4.2kg/m ²	kg	13.944	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 5.8kg/m ²	kg	19.256	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0229m ³ /m ²	m ³	0.076	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.000	0.00		0.00	
6*		wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.100	0.00			0.00
7*		betoniarka 0.03m-g/m ²	m-g	0.100	0.00			0.00
Razem dział: Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i naprawcze zewnętrzne					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
2	Izolacje fundamentów							
12	KNR-W 4-01 d.2 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów obmiar = 109.740 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 4.2r-g/m ³	r-g	460.908	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	ZKNR C-1 d.2 0301-01	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża z kurzu, resztek starych izolacji i innych zanieczyszczeń, skucie nierówności na powierzchni przeznaczonej do izolowania obmiar = 107.760 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	21.552	0.00	0.00		
14	KNR 0-41 d.2 0104-01 analogia	Faseta wyoblająca (połączenie ławy ze ścianą fundamentową)z zaprawy (np. Sika Repair 20F) obmiar = 82.300 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.1522r-g/m -- M --	r-g	12.526	0.00	0.00		
2*		zaprawa naprawcza (np. Sika Repair 20F) 1.85kg/m	kg	152.255	0.00		0.00	
3*		środek gruntujący np. Eurolan 3 K 0.0131dm ³ /m -- S --	dm ³	1.078	0.00		0.00	
4*		środek transportowy 0.00158m-g/m	m-g	0.130	0.00			0.00
15	KNR 0-40 d.2 0213-02	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - gruntowanie muru ze starymi hydroizolacjami bitumicznymi obmiar = 107.760 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.14r-g/m ² -- M --	r-g	15.086	0.00	0.00		
2*		preparat np. Aida Ilack ST 0.25dm ³ /m ²	dm ³	26.940	0.00		0.00	
3*		piasek kwarcowy 2kg/m ²	kg	215.520	0.00		0.00	
16	KNR 0-40 d.2 0209-01	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczepna; wykonanie obrzutki ręcznie, nakładanie zaprawy kryjąco obmiar = 107.760 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.06r-g/m ² -- M --	r-g	6.466	0.00	0.00		
2*		zaprawa klejąca 5kg/m ²	kg	538.800	0.00		0.00	
17	KNR 0-40 d.2 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie obmiar = 107.760 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.3r-g/m ² -- M --	r-g	32.328	0.00	0.00		
2*		zaprawa klejąca 7kg/m ²	kg	754.320	0.00		0.00	
18	KNR AT-31 d.2 0201-03 analogia	Ocieplenie fundamentów; płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie zaprawy klejącej. 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża. 3. Przygotowanie zaprawy zbrojeniowej. 4. Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego. 5. Wykonanie powłoki pośredniej przez naniesienie środka gruntującego. 6. Naniesienie tynku na podłoża. 7. Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie. obmiar = 107.760 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.1105r-g/m ² -- M --	r-g	227.427	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		styropian eskudrowany 10 cm	m ³	10.992	0.00		0.00	
3*		0.102m ³ /m ² zaprawa klejąca	kg	862.080	0.00		0.00	
4*		8kg/m ² woda	m ³	0.194	0.00		0.00	
5*		0.0018m ³ /m ² siatka z włókna szklanego	m ²	127.157	0.00		0.00	
6*		1.18m ² /m ² grunt uniwersalny	kg	26.940	0.00		0.00	
7*		0.25kg/m ² uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych	kg	269.400	0.00		0.00	
8*		2.5kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.500	0.00		0.00	
9*		1.5%(od M) -- S -- wyciąg	m-g	4.515	0.00			0.00
10*		0.0419m-g/m ² środek transportowy	m-g	3.922	0.00			0.00
		0.0364m-g/m ²						
19	KNR 0-40 d.2 0213-03	Uszczelnienie od zewnątrz ścian w istniejącym budynku - wykonanie hydroizolacji obmiar = 107.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	20.474	0.00	0.00		
2*		0.19r-g/m ² -- M -- emulsja polimerowo-bitumiczna np. Sulfiton Dick- beschichtung	kg	431.040	0.00		0.00	
		4kg/m ²						
20	KNR-W 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem wars- twami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 98.964 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	139.539	0.00	0.00		
		1.41r-g/m ³						
Razem dział: Izolacje fundamentów								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
3		Pokrycie dachowe						
21	KNR-W 4-01 d.3 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 2.452 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	18.022	0.00	0.00		
		7.35r-g/m ³						
22	KNR-W 4-01 d.3 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - de- skowanie dachu z desek na styk - 30 % obmiar = 113.820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	20.488	0.00	0.00		
		0.18r-g/m ²						
23	KNR-W 4-01 d.3 0440-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych obmiar = 308.270 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	92.481	0.00	0.00		
		0.3r-g/m ²						
24	KNR-W 4-01 d.3 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnia- nych - pierwsza warstwa obmiar = 113.820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.520	0.00	0.00		
		0.11r-g/m ²						
25	KNR-W 4-01 d.3 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnia- nych - następna warstwa Krotność = 2 obmiar = 113.820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.106	0.00	0.00		
		0.04*2=0.08r-g/m ²						
26	KNR-W 4-01 d.3 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i belka kalenicowa obmiar = 52.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.52r-g/m -- M --	r-g	79.040	0.00	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone gr.28-45 mm kl.II 0.022m ³ /m	m ³	1.144	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05m ³ /m	m ³	2.600	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m ³ /m	m ³	0.260	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane nasycone gr.19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.156	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	17.680	0.00		0.00	
7*		kłamy ciesielskie 1.14kg/m	kg	59.280	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
27	KNR-W 4-01 d.3 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze obmiar = 105.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 1.42r-g/m -- M --	r-g	149.100	0.00	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone gr.28-45 mm kl.II 0.016m ³ /m	m ³	1.680	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m ³ /m	m ³	2.625	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m ³ /m	m ³	0.525	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane nasycone gr.19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.315	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	35.700	0.00		0.00	
7*		kłamy ciesielskie 1.14kg/m	kg	119.700	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
28	NNRNKB 202 d.3 0416-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty o przekroju do 180 cm2 belki iglaste strugane czterostronnie nasycone kl. II gr. 100x100 mm obmiar = 0.560 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 11.78r-g/m ³ -- M --	r-g	6.597	0.00	0.00		
2*		belki iglaste strugane czterostronnie nasycone kl. II gr. 100x100 mm 1.06m ³ /m ³	m ³	0.594	0.00		0.00	
3*		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna 18m ² /m ³	m ²	10.080	0.00		0.00	
4*		kołki 12x200 mm 76szt	szt	76.000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
6*		wyciąg 0.21m-g/m ³	m-g	0.118	0.00			0.00
7*		środek transportowy 1.08m-g/m ³	m-g	0.605	0.00			0.00
29	KNR-W 2-02 d.3 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej obmiar = 113.820 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.31r-g/m ² -- M --	r-g	35.284	0.00	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane nasycone nasycone 19-25 mm kl.II 0.028m ³ /m ²	m ³	3.187	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	9.106	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
5*		wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.138	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	3.415	0.00			0.00
30	KNR-W 2-02 d.3 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jedno- warstwowe papa termozgrzewalna podkładowa 4 mm obmiar = 113.820 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.216r-g/m ² -- M --	r-g	24.585	0.00	0.00		
2*		papa termozgrzewalna podkładowa 4 mm 1.15m ² /m ²	m ²	130.893	0.00		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m ²	kg	26.179	0.00		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	34.146	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
6*		wyciąg 0.0048m-g/m ²	m-g	0.546	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	1.389	0.00			0.00
31	KNR-W 2-02 d.3 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwar- stwowe (styropapa i papa termozgrzewalną) styropapa dwustronna oklejona gr. płyty styropia- nowej 10 cm papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5,2 mm obmiar = 379.400 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.389r-g/m ² -- M --	r-g	147.587	0.00	0.00		
2*		styropapa dwustronna oklejona gr. płyty styropia- nowej 10 cm 1.15m ² /m ²	m ²	436.310	0.00		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5,2 mm 1.15m ² /m ²	m ²	436.310	0.00		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	164.660	0.00		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	113.820	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
7*		wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	2.883	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	7.967	0.00			0.00
32	KNR-W 4-01 d.3 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 3.200 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.7r-g/m ² -- M --	r-g	5.440	0.00	0.00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 5.2kg/m ²	kg	16.640	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m ³ /m ²	m ³	0.015	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.085	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm 0.0176m ³ /m ²	m ³	0.056	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.128	0.00			0.00
8*		betoniarka 0.04m-g/m ²	m-g	0.128	0.00			0.00
Razem dział: Pokrycie dachowe								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
4		Obróbki blacharskie						
33	KNR-W 4-01 d.4 0545-08	Rozebranie obróbek okapów, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 24.015 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	7.205	0.00	0.00		
34	KNR-W 4-02 d.4 40210-01 analogia	Demontaż kominków wentylacyjnych obmiar = 4.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4.38r-g/szt. -- M --	r-g	17.520	0.00	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2%(od R)	%	2.000	0.00		0.00	
35	KNR-W 4-01 d.4 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 21.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.310	0.00	0.00		
36	KNR-W 4-01 d.4 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 56.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.15r-g/m	r-g	8.400	0.00	0.00		
37	KNR-W 2-02 d.4 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 36.410 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.31r-g/m ² -- M --	r-g	84.107	0.00	0.00		
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.53kg/m ²	kg	201.347	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	1.019	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m ²	szt	294.921	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%(od M) -- S --	%	0.015	0.00		0.00	
6*		środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.251	0.00			0.00
38	KNR-W 2-02 d.4 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 56.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.651r-g/m -- M --	r-g	36.456	0.00	0.00		
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.70 mm 2.52kg/m	kg	141.120	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	1.176	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	112.000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
6*		środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.196	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.112	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR-W 2-02 d.4 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 21.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.835r-g/m -- M --	r-g	17.535	0.00	0.00		
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.26kg/m	kg	47.460	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	0.483	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl./m	kpl.	6.930	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
6*		środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.059	0.00			0.00
40	KNR-W 4-01 d.4 0310-05	Sprawdzenie przewodów kominowych obmiar = 28.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.03r-g/m	r-g	0.840	0.00	0.00		
41	KNR-W 4-01 d.4 0310-06	Odgruzowanie przewodów kominowych obmiar = 28.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.5r-g/m -- S --	r-g	14.000	0.00	0.00		
2*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.840	0.00			0.00
42	KNNR 4 0208- d.4 03 analogia	Rura przyłączeniowa U33 do wentylacyjnego 110 mm obmiar = 5.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.27r-g/m -- M --	r-g	1.350	0.00	0.00		
2*		rura przyłączeniowa U33 do wentylacyjnego 110 mm 1m/m	m	5.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
43	KNR 2-17 d.4 0152-02 analogia	Wywiewniki dachowe grawitacyjne wraz z podstawą prostą - 110 mm obmiar = 5.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 2.96*0.955=2.8268r-g/szt. -- M --	r-g	14.134	0.00	0.00		
2*		Wywiewniki dachowe grawitacyjne wraz z podstawą prostą - 110 mm 1szt/szt.	szt	5.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.500	0.00		0.00	
4*		środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.550	0.00			0.00
44	KNR-W 2-02 d.4 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 3.600 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.584r-g/m ² -- M --	r-g	2.102	0.00	0.00		
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5,2 mm 1.22m ² /m ²	m ²	4.392	0.00		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.38kg/m ²	kg	1.368	0.00		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46kg/m ²	kg	1.656	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0051m-g/m ²	m-g	0.018	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	0.047	0.00			0.00
Razem dział: Obróbki blacharskie					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
5		Stolarka zewnętrzna						
45	KNR-W 4-01 d.5 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 6.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	6.960	0.00	0.00		
46	KNR-W 4-01 d.5 0353-07	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 10.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	15.800	0.00	0.00		
47	KNR-W 4-01 d.5 0353-08	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 24.080 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	20.227	0.00	0.00		
48	KNR-W 4-01 d.5 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 18.400 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	21.344	0.00	0.00		
49	KNR-W 4-01 d.5 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 24.080 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	12.522	0.00	0.00		
50	KNR-W 4-01 d.5 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych obmiar = 26.550 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.68r-g/m	r-g	18.054	0.00	0.00		
51	KNR-W 4-01 d.5 0304-02	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - drzwi obmiar = 2.280 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 7.15r-g/m ³ -- M --	r-g	16.302	0.00	0.00		
2*		bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego 34.5szt/m ³	szt	78.660	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 18kg/m ³	kg	41.040	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 10.6kg/m ³	kg	24.168	0.00		0.00	
5*		piasek 0.095m ³ /m ³	m ³	0.217	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
7*		betoniarka 0.13m-g/m ³	m-g	0.296	0.00			0.00
8*		wyciąg 0.9m-g/m ³	m-g	2.052	0.00			0.00
52	KNR-W 4-01 d.5 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu obmiar = 6.000 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.29r-g/m ² -- M --	r-g	7.740	0.00	0.00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 5.2kg/m ²	kg	31.200	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m ³ /m ²	m ³	0.029	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.160	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.000	0.00		0.00	
6*		wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.300	0.00			0.00
7*		betoniarka 0.04m-g/m ²	m-g	0.240	0.00			0.00
53 d.5	KNR-W 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu obmiar = 6.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.29r-g/m ² -- M --	r-g	7.740	0.00	0.00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 4.2kg/m ²	kg	25.200	0.00		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 5.8kg/m ²	kg	34.800	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0229m ³ /m ²	m ³	0.137	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.000	0.00		0.00	
6*		wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.180	0.00			0.00
7*		betoniarka 0.03m-g/m ²	m-g	0.180	0.00			0.00
54 d.5	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m ² okna z PCV o wym. 1150 x 1600 mm, (przed przystąpieniem do wykonania okien należy dokonać ponownych pomiarów, podział skrzydeł zgodny z istniejącym) - szt. 10 - U do 0,9 W/m ² K obmiar = 18.400 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.52r-g/m ² -- M --	r-g	64.768	0.00	0.00		
2*		kotwy stalowe 6szt/m ²	szt	110.400	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	6.072	0.00		0.00	
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	1.104	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.35kg/m ²	kg	43.240	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m ²	kg	77.648	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.500	0.00		0.00	
8*		okna z PCV o wym. 1150 x 1600 mm, (przed przystąpieniem do wykonania okien należy dokonać ponownych pomiarów, podział skrzydeł zgodny z istniejącym) - szt. 10 - U do 0,9 W/m ² K 1m ² /m ² -- S --	m ²	18.400	0.00		0.00	
9*		wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.920	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.104	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNR 0-19 d.5 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 okna z PCV o wym. 1400 x 1600 mm, (przed przystąpieniem do wykonania okien należy dokonać ponownych pomiarów, podział skrzydeł zgodny z istniejącym) - szt. 7 - U do 0,9 W/m2K obmiar = 15.680 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.19r-g/m ² -- M --	r-g	50.019	0.00	0.00		
2*		kotwy stalowe 4.95szt/m ²	szt	77.616	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.28dm ³ /m ²	dm ³	4.390	0.00		0.00	
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	0.784	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.1kg/m ²	kg	32.928	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78kg/m ²	kg	59.270	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.500	0.00		0.00	
8*		okna z PCV o wym. 1400 x 1600 mm, (przed przystąpieniem do wykonania okien należy dokonać ponownych pomiarów, podział skrzydeł zgodny z istniejącym) - szt. 7 - U do 0,9 W/m2K 1m ² /m ² -- S --	m ²	15.680	0.00		0.00	
9*		wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.627	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.941	0.00			0.00
56	KNR 0-19 d.5 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 okna z PCV o wym. 1750 x 1600 mm, (przed przystąpieniem do wykonania okien należy dokonać ponownych pomiarów, podział skrzydeł zgodny z istniejącym) - szt. 3 - U do 0,9 W/m2K obmiar = 8.400 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.86r-g/m ² -- M --	r-g	24.024	0.00	0.00		
2*		kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	36.960	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	2.100	0.00		0.00	
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	0.420	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	15.456	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	27.804	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.500	0.00		0.00	
8*		okna z PCV o wym. 1750 x 1600 mm, (przed przystąpieniem do wykonania okien należy dokonać ponownych pomiarów, podział skrzydeł zgodny z istniejącym) - szt. 3 - U do 0,9 W/m2K 1m ² /m ² -- S --	m ²	8.400	0.00		0.00	
9*		wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.336	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.504	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.5	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie parapetów wewnętrznych w ścianach parapety z konglomeratu marmurowego - kolor BOTTICINO, gr. 3 cm - 125 cm - szer. 30 cm - szt.10 parapety z konglomeratu marmurowego - kolor BOTTICINO, gr. 3 cm - 150 cm - szer. 30 cm - szt.7 parapety z konglomeratu marmurowego - kolor BOTTICINO, gr. 3 cm - 175 cm - szer. 30 cm - szt.3 obmiar = 20.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.77r-g/szt. -- M --	r-g	35.400	0.00	0.00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 6.9kg/szt.	kg	138.000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.027m ³ /szt.	m ³	0.540	0.00		0.00	
4*		woda 0.008m ³ /szt.	m ³	0.160	0.00		0.00	
5*		parapety z konglomeratu marmurowego - kolor BOTTICINO, gr. 3 cm - 125 cm - szer. 30 cm - szt.10 10szt	szt	10.000	0.00		0.00	
6*		parapety z konglomeratu marmurowego - kolor BOTTICINO, gr. 3 cm - 150 cm - szer. 30 cm - szt.7 7szt	szt	7.000	0.00		0.00	
7*		parapety z konglomeratu marmurowego - kolor BOTTICINO, gr. 3 cm - 175 cm - szer. 30 cm - szt.3 3szt	szt	3.000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
9*		betoniarka 0.03m-g/szt.	m-g	0.600	0.00			0.00
10*		wyciąg 0.09m-g/szt.	m-g	1.800	0.00			0.00
58 d.5	KNR 19-01 0337-06 analogia	Uzupełnienia spadków pod parapetami zewnętrznymi obmiar = 5.310 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.63r-g/m -- M --	r-g	3.345	0.00	0.00		
2*		zaprawa 0.02m ³ /m	m ³	0.106	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.500	0.00		0.00	
4*		betoniarka 0.04m-g/m	m-g	0.212	0.00			0.00
5*		wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.053	0.00			0.00
59 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne obmiar = 7.965 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.35r-g/m ² -- M --	r-g	10.753	0.00	0.00		
2*		blacha powlekana płaska gr. 0.70 mm 1.23m ² /m ²	m ²	9.797	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	136.998	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.008	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.064	0.00			0.00
60	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych RC3 z obróbką osadzenia obmiar = 4.100 m ²	m ²					
1*		-- M -- dostawa i montaż drzwi zewnętrznych RC3 z kompletem okuć i zawiesz (2 zamki atestowane samozamykacz, plombownica) - wymiar 1000x2050mm, (przed przystąpieniem do wykonania stolarki należy dokonać ponownych pomiarów) 1m ² /m ²	m ²	4.100	0.00		0.00	
2*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.164	0.00			0.00
Razem dział: Stolarka zewnętrzna								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
6		Ściany zewnętrzne						
61	KNR-W 4-01 d.6 0304-01	Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 1.735 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.4r-g/m ³	r-g	28.454	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m ³	szt	645.420	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 61.8kg/m ³	kg	107.223	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 34.5kg/m ³	kg	59.858	0.00		0.00	
5*		piasek 0.32m ³ /m ³	m ³	0.555	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 0.45m-g/m ³	m-g	0.781	0.00			0.00
8*		wyciąg 2.1m-g/m ³	m-g	3.644	0.00			0.00
62	KNR-W 4-01 d.6 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu obmiar = 9.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	10.530	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 5.2kg/m ²	kg	46.800	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 6.6kg/m ²	kg	59.400	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.239	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.450	0.00			0.00
7*		betoniarka 0.04m-g/m ²	m-g	0.360	0.00			0.00
63	KNR-W 4-01 d.6 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu obmiar = 2.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ²	r-g	3.074	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 4.2kg/m ²	kg	10.584	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 5.8kg/m ²	kg	14.616	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0229m ³ /m ²	m ³	0.058	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.000	0.00		0.00	
6*		wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.076	0.00			0.00
7*		betoniarka 0.03m-g/m ²	m-g	0.076	0.00			0.00
Razem dział: Ściany zewnętrzne								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
7		Elewacja						
64	KNR-W 4-01 d.7 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - 40 % obmiar = 77.794 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	25.672	0.00	0.00		
65	KNR-W 2-02 d.7 0903-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. IV na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 77.794 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.97r-g/m ² -- M --	r-g	75.460	0.00	0.00		
2*		zaprawa wapienna M 0.6 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.218	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0211m ³ /m ²	m ³	1.641	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.047	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
6*		wyciąg 0.106m-g/m ²	m-g	8.246	0.00			0.00
66	KNR-W 4-01 d.7 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach obmiar = 116.691 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.31r-g/m ² -- M --	r-g	36.174	0.00	0.00		
2*		wapno suchogazzone 1.1kg/m ²	kg	128.360	0.00		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014kg/m ²	kg	0.163	0.00		0.00	
4*		piasek 0.005m ³ /m ²	m ³	0.583	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.000	0.00		0.00	
6*		wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.167	0.00			0.00
67	KNR-W 4-01 d.7 0304-02	Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - ogniomury obmiar = 2.602 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 7.15r-g/m ³ -- M --	r-g	18.604	0.00	0.00		
2*		bloczki z betonu komórkowego autoklawizowane 34.5szt/m ³	szt	89.769	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 18kg/m ³	kg	46.836	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogazzone 10.6kg/m ³	kg	27.581	0.00		0.00	
5*		piasek 0.095m ³ /m ³	m ³	0.247	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
7*		betoniarka 0.13m-g/m ³	m-g	0.338	0.00			0.00
8*		wyciąg 0.9m-g/m ³	m-g	2.342	0.00			0.00
68	KNR-W 2-02 d.7 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 21.680 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.883r-g/m ² -- M --	r-g	19.143	0.00	0.00		
2*		zaprawa wapienna M 0.6 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.061	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0211m ³ /m ²	m ³	0.457	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.013	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
6*		wyciąg 0.108m-g/m ²	m-g	2.341	0.00			0.00
69	KNR-W 2-02 d.7 0902-04	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie obmiar = 6.888 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.83r-g/m ² -- M --	r-g	19.493	0.00	0.00		
2*		zaprawa wapienna M 0.6 0.0029m ³ /m ²	m ³	0.020	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0217m ³ /m ²	m ³	0.149	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.004	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
6*		wyciąg 0.29m-g/m ²	m-g	1.998	0.00			0.00
70	KNR 0-23 d.7 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 80.300 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.237r-g/m -- M --	r-g	19.031	0.00	0.00		
2*		kołki rozporowe plastikowe 2.58szt/m	szt	207.174	0.00		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	84.315	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
5*		środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.016	0.00			0.00
71	KNR 0-23 d.7 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 215.765 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.329r-g/m ² -- M --	r-g	286.752	0.00	0.00		
2*		plyty styropianowe 5 cm 0.0525m ³ /m ²	m ³	11.328	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	1294.590	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0135m-g/m ²	m-g	2.913	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	2.158	0.00			0.00
72 d.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 215.765 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.6112r-g/m ² -- M --	r-g	131.876	0.00	0.00		
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 4kg/m ²	kg	863.060	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	244.893	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	1.510	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	1.122	0.00			0.00
73 d.7	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 1025.000 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.0641r-g/szt -- M --	r-g	65.703	0.00	0.00		
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	1066.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/szt	m-g	0.205	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.205	0.00			0.00
74 d.7	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = 19.921 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.595r-g/m ² -- M --	r-g	31.774	0.00	0.00		
2*		płyty styropianowe 3 cm 0.0325m ³ /m ²	m ³	0.647	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 6kg/m ²	kg	119.526	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0135m-g/m ²	m-g	0.269	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.199	0.00			0.00
75 d.7	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 19.921 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.382r-g/m ² -- M --	r-g	27.531	0.00	0.00		
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 4kg/m ²	kg	79.684	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	32.730	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	0.139	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.104	0.00			0.00
76 d.7	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 101.750 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.22r-g/m -- M --	r-g	22.385	0.00	0.00		
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	91.575	0.00		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	119.658	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
5*		wyciąg 0.0007m-g/m	m-g	0.071	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.051	0.00			0.00
77 d.7	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 235.686 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.105r-g/m ² -- M --	r-g	24.747	0.00	0.00		
2*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3kg/m ²	kg	70.706	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.094	0.00			0.00
78 d.7	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 215.765 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.5126r-g/m ² -- M --	r-g	110.601	0.00	0.00		
2*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30 4kg/m ²	kg	863.060	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
4*		wyciąg 0.0085m-g/m ²	m-g	1.834	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m ²	m-g	2.481	0.00			0.00
79 d.7	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - ościeża o szer. do 30 cm obmiar = 19.921 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.6131r-g/m ² -- M --	r-g	32.135	0.00	0.00		
2*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30 4.4kg/m ²	kg	87.652	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
4*		wyciąg 0.0085m-g/m ²	m-g	0.169	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m ²	m-g	0.229	0.00			0.00
80 d.7	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową obmiar = 235.686 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2r-g/m ² -- M --	r-g	47.137	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba silikonowa 0.35kg/m ²	kg	82.490	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.094	0.00			0.00
Razem dział: Elewacja								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
8 Opaska wokół budynku								
81	KNR-W 4-01 d.8 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 6.786 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 9.13r-g/m ³ -- S --	r-g	61.956	0.00	0.00		
2*		sprężarka 2.7m-g/m ³	m-g	18.322	0.00			0.00
82	KNR 2-31 d.8 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta obmiar = 48.876 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.4154r-g/m ² -- S --	r-g	20.303	0.00	0.00		
2*		walec statyczny 0.0433m-g/m ²	m-g	2.116	0.00			0.00
83	KNR 2-31 d.8 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 48.876 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.1232r-g/m ² -- M --	r-g	6.022	0.00	0.00		
2*		piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	1.808	0.00		0.00	
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.088	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
84	KNR 2-31 d.8 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 48.876 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0083*7=0.0581r-g/m ² -- M --	r-g	2.840	0.00	0.00		
2*		piasek 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	4.208	0.00		0.00	
3*		woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ²	m ³	0.205	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
85	KNR-W 4-01 d.8 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm na podłożu gruntowym przy budynku obmiar = 48.876 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.33r-g/m ² -- M --	r-g	113.881	0.00	0.00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 49kg/m ²	kg	2394.924	0.00		0.00	
3*		piasek 0.071+0.021=0.092m ³ /m ²	m ³	4.497	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.123m ³ /m ²	m ³	6.012	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane nasyczone gr.19-25 mm kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.098	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 0.24m-g/m ²	m-g	11.730	0.00			0.00
Razem dział: Opaska wokół budynku								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
9		Instalacja odgromowa						
86	KNR-W 4-03 d.9 0703-10	Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym blachą lub papą obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/szt.	r-g	20.400	0.00	0.00		
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt/szt.	szt	12.120	0.00		0.00	
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 2.02szt/szt.	szt	24.240	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
87	KNR-W 4-03 d.9 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt.	r-g	4.998	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	14.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
88	KNR-W 4-03 d.9 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.279r-g/szt.	r-g	2.790	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącza rynnowe 1szt/szt.	szt	10.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
89	KNR-W 4-03 d.9 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-ślaskownik obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.876r-g/szt.	r-g	8.760	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącza kontrolne 1szt/szt.	szt	10.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
90	KNR 5-08 d.9 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2732*0.955=0.260906r-g/m	r-g	3.131	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	25.200	0.00		0.00	
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	25.200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
91	KNR 5-08 d.9 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 12.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	1.248	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	12.480	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
92 d.9	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 10.000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.13*0.955=0.12415r-g/aparat	r-g	1.242	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/aparat	szt	20.000	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 2szt/aparat	szt	20.000	0.00		0.00	
93 d.9	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	2.674	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszka złącza kontrolnego 1szt/szt.	szt	10.000	0.00		0.00	
94 d.9	KNR-W 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) z pręta osr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/m	r-g	8.620	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	20.800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
95 d.9	analiza indywidualna	Czyszczenie i malowanie złącza kablowego ZK-3 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	0.955	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15%(od R)	%	15.000	0.00		0.00	
96 d.9	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.260	0.00	0.00		
97 d.9	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 9.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	5.040	0.00	0.00		
Razem dział: Instalacja odgromowa								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
10	Chodniki							
98 d.10	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca obmiar = 48.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1607r-g/m ²	r-g	7.762	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.0063m-g/m ²	m-g	0.304	0.00			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0063m-g/m ²	m-g	0.304	0.00			0.00
99 d.10	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 26.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.187r-g/m	r-g	4.862	0.00	0.00		
100 d.10	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm obmiar = 51.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0049r-g/m ² -- S --	r-g	0.250	0.00	0.00		
2*		spycharka gąsienicowa 0.0023m-g/m ²	m-g	0.117	0.00			0.00
101 d.10	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta obmiar = 99.300 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.4154r-g/m ² -- S --	r-g	41.249	0.00	0.00		
2*		walec statyczny 0.0433m-g/m ²	m-g	4.300	0.00			0.00
102 d.10	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wy- miarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 106.200 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.1489r-g/m	r-g	15.813	0.00	0.00		
103 d.10	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 106.200 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.2084r-g/m -- M --	r-g	22.132	0.00	0.00		
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	108.324	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.499	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.1kg/m	kg	10.620	0.00		0.00	
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.042	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
104 d.10	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 99.300 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.144r-g/m ² -- M --	r-g	14.299	0.00	0.00		
2*		piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	3.863	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 8.8kg/m ²	kg	873.840	0.00		0.00	
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.447	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.500	0.00		0.00	
6*		walec statyczny 0.0013m-g/m ²	m-g	0.129	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105 d.10	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 99.300 m ² -- R -- robocizna 0.0384r-g/m ² -- M -- piasek 0.0129m ³ /m ² cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 2.9kg/m ² woda 0.0015m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- walec statyczny 0.0004m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3.813	0.00	0.00		
2*			m ³	1.281	0.00		0.00	
3*			kg	287.970	0.00		0.00	
4*			m ³	0.149	0.00		0.00	
5*			%	0.500	0.00		0.00	
6*			m-g	0.040	0.00			0.00
106 d.10	KNR 0-11 0322-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 99.300 m ² -- R -- robocizna 0.9943r-g/m ² -- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 1.025m ² /m ² piasek 0.0653m ³ /m ² cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 17.4kg/m ² woda 0.0251m ³ /m ² -- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ² piła do ciecicia kostki 0.03m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	98.734	0.00	0.00		
2*			m ²	101.783	0.00		0.00	
3*			m ³	6.484	0.00		0.00	
4*			kg	1727.820	0.00		0.00	
5*			m ³	2.492	0.00		0.00	
6*			m-g	5.263	0.00			0.00
7*			m-g	2.979	0.00			0.00
Razem dział: Chodniki								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
11		Zbiornik sanitarny bezodpływowy z przyłączem do budynku						
107 d.11	KNNR 1 0210- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, 25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II obmiar = 29.920 m ³ -- R -- robocizna 0.166r-g/m ³ -- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0.0397m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	4.967	0.00	0.00		
2*			m-g	1.188	0.00			0.00
108 d.11	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym obmiar = 1.664 m ³ -- R -- robocizna 3.67r-g/m ³ -- M -- pospółka 1.08m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m ³					
1*			r-g	6.107	0.00	0.00		
2*			m ³	1.797	0.00		0.00	
3*			%	1.500	0.00		0.00	
109 d.11	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 obmiar = 0.832 m ³ -- R -- robocizna 4.47r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.719	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 1.03m ³ /m ³	m ³	0.857	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
110 d.11	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 obmiar = 1.163 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2.68r-g/m ³ -- M --	r-g	3.117	0.00	0.00		
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.015m ³ /m ³	m ³	1.180	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone gr.19-25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.002	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm 0.001m ³ /m ³	m ³	0.001	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.023	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.012	0.00			0.00
111 d.11	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane obmiar = 0.090 t -- R --	t					
1*		robocizna 61.1r-g/t -- M --	r-g	5.499	0.00	0.00		
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8 mm 1.002t/t	t	0.090	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
4*		prościarka do prętów 6.2m-g/t	m-g	0.558	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 8.2m-g/t	m-g	0.738	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 7m-g/t	m-g	0.630	0.00			0.00
7*		wyciąg 1.2m-g/t	m-g	0.108	0.00			0.00
8*		środek transportowy 2.2m-g/t	m-g	0.198	0.00			0.00
112 d.11	KNR 2-18 0613-05	Zbiornik o pojemności użytkowej 10 m3 - wersja jednokomorowa, na szambo lub deszczówkę, pły- ta wierzchnia 10 cm, kominiek h=50 cm, śr. 50 mm, wąż żeliwny, wymiary: 300/240/175, izolo- wany przeciwwilgociowo obmiar = 1.000 kpl -- R --	kpl					
1*		robocizna 29.39+9.8=39.19r-g/kpl -- M --	r-g	39.190	0.00	0.00		
2*		Zbiornik o pojemności użytkowej 10 m3 - wersja jednokomorowa, na szambo lub deszczówkę, pły- ta wierzchnia 10 cm, kominiek h=50 cm, śr. 50 mm, wąż żeliwny, wymiary: 300/240/175 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 0.96+0.424=1.384m ³ /kpl	m ³	1.384	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.5m ³ /kpl	m ³	0.500	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) -- S --	%	2.500	0.00		0.00	
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.54m-g/kpl	m-g	3.540	0.00			0.00
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 3m-g/kpl	m-g	3.000	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.11	KNNR 1 0320-05	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.III obmiar = 17.320 m ³ -- R -- robocizna 2.05r-g/m ³ -- M -- piasek zasypowy 0-2 mm 1m ³ /m ³ -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.033m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	35.506	0.00	0.00		
2*			m ³	17.320	0.00		0.00	
3*			m-g	0.572	0.00			0.00
114 d.11	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 6 km (grunt kat. III) obmiar = 12.600 m ³ -- R -- robocizna 1.02r-g/m ³ -- S -- samochód samowładowy 5 t 0.63+5*0.03=0.78m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	12.852	0.00	0.00		
2*			m-g	9.828	0.00			0.00
115 d.11	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym obmiar = 43.200 m ³ -- R -- robocizna 3.2948r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	142.335	0.00	0.00		
116 d.11	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 2.700 m ³ -- R -- robocizna 1.93r-g/m ³ -- M -- pospółka 1.22m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	5.211	0.00	0.00		
2*			m ³	3.294	0.00		0.00	
3*			%	2.500	0.00		0.00	
4*			m-g	1.917	0.00			0.00
117 d.11	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk SN 8 obmiar = 15.000 m -- R -- robocizna 0.5r-g/m -- M -- Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką typ SN 8 dn 200 1.02m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0104m-g/m	m					
1*			r-g	7.500	0.00	0.00		
2*			m	15.300	0.00		0.00	
3*			%	2.500	0.00		0.00	
4*			m-g	0.156	0.00			0.00
118 d.11	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = 7.200 m ³ -- R -- robocizna 2.2r-g/m ³ -- M -- pospółka 1.22m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m ³					
1*			r-g	15.840	0.00	0.00		
2*			m ³	8.784	0.00		0.00	
3*			%	2.500	0.00		0.00	
119 d.11	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne przez ściany o średnicy nominalnej 250mm obmiar = 1.000 szt -- R --	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.470	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przejście szczelne fi 250 1kpl/szt	kpl	1.000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.100	0.00			0.00
120 d.11	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 33.300 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.0135m-g/m ³	m-g	0.450	0.00			0.00
121 d.11	KNNR 1 0502- 01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu równiarka; grunt kat.I-III obmiar = 31.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	0.063	0.00	0.00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 0.002m-g/m ²	m-g	0.063	0.00			0.00
122 d.11	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1856+0.0928=0.2784r-g/m	r-g	4.176	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm 0.00003m ³ /m	m ³	0.000	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00064m ³ /m	m ³	0.010	0.00		0.00	
4*		woda 0.09m ³ /m	m ³	1.350	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0316m-g/m	m-g	0.474	0.00			0.00
Razem dział: Zbiornik sanitarny bezodpływowy z przyłączem do budynku								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
12		Wywóz i utylizacja gruzu oraz pozostałych materiałów powstałych w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych						
123 d.12	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 20.854 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	17.934	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	10.427	0.00			0.00
124 d.12	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 20.854 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*5=0.1m-g/m ³	m-g	2.085	0.00			0.00
125 d.12	analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - utylizacja gruzu obmiar = 20.854 m ³	m ³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³	20.854	0.00		0.00	
126 d.12	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja papy obmiar = 1.707 t	t					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Wywóz i utylizacja papy 1t/t	t	1.707	0.00		0.00	
127 d.12	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja pozostałych materiałów powstałych w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych obmiar = 1.000 kpl -- M --	kpl					
1*		wywóz i utylizacja pozostałych materiałów powstałych w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
Razem dział: Wywóz i utylizacja gruzu oraz pozostałych materiałów powstałych w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
13	Koszt uzyskania złomu							
128 d.13	analiza indywidualna	Koszt uzyskania złomu obmiar = -1540.000 kg -- M --	kg					
1*		Koszt uzyskania złomu 1kg/kg	kg	-1540.000	0.00		-0.00	
Razem dział: Koszt uzyskania złomu								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł