

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45262690-4	Remont starych budynków
45216000-4	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa parteru wraz ze strefą wejściową w budynku II Komisariatu Policji
ADRES INWESTYCJI	:	Zabrze, ul. Dionizego Trocera 36
INWESTOR	:	Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA	:	ul. Józefa Lompy 19, 40-038 Katowice
WYKONAWCA ROBÓT	:	PROJEKT PLUS ARCHITEKCI
ADRES WYKONAWCY	:	41-800 ZABRZE UL. PLAC KRAKOWSKI 10
BRANŻA	:	budowlana, instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	inż. Janusz Banaś SKB/ o Gliwice, nr 717
DATA OPRACOWANIA	:	czerwiec 2013

Stawka roboczogodziny	:	0,00 zł
Poziom cen	:	2 KW 2013

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Opis przedmiotu zamówienia

Dokumentacja Projektowa "Przebudowa parteru wraz ze strefą wejściową w budynku II Komisariatu Policji w Zabrzu przy ul. Dionizego Trocera 36 w ramach programu standaryzacji komend i komisariatów policji , Zabrze, maj 2013 nr PPA/10/13 "PROJEKT PLUS ARCHITEKCI" s.c. Grzegorz Tkacz, Tomasz Borkowski Plac Krakowski 10, 41-800 Zabrze

Wizja lokalna

Ceny rynkowe 2 kw 2013r, województwo śląskie

Podstawa opracowania:

· ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY (Dz. U. 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym,

· ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY (Dz. U. 202 poz. 2072 z dnia 2 września 2004 r.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

· ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

UWAGA: Podane podstawy wyceny (KNR) są przykładowe i nieobowiązujące

WYKONAWCA : INWESTOR :

data opracowania data zatwierdzenia

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania Data zatwierdzenia
czerwiec 2013

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa parteru wraz ze strefą wejściową w budynku II Komisariatu Policji w Zabrze przy ul. Dionizego Trocera 36 w ramach programu standaryzacji komend i komisariatów policji					
1	45420000-7	WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ			
1	KNR 0-19	Wymiana drzwi - D-1, 7szt	m ²		
d.1	0929-12				
	kalk. własna				
		7*2,05	m ²	14,350	
				RAZEM	14,350
2	KNR 0-19	Wymiana drzwi - D-2, 2szt	m ²		
d.1	0929-12				
	kalk. własna				
		2*2,05	m ²	4,100	
				RAZEM	4,100
3	KNR 0-19	Wymiana drzwi - D-2A, 1szt	m ²		
d.1	0929-12				
	kalk. własna				
		1*2,05	m ²	2,050	
				RAZEM	2,050
4	KNR 0-19	Wymiana drzwi - D-3, 1szt	m ²		
d.1	0929-12				
	kalk. własna				
		1,1*2,05	m ²	2,255	
				RAZEM	2,255
5	KNR 0-19	Wymiana stolarki na drzwi D-4, 1 szt	m ²		
d.1	0931-06				
	kalk. własna				
		1,0*2,05	m ²	2,050	
				RAZEM	2,050
6	KNR 0-19	Wymiana stolarki na drzwi D-5, 1 szt	m ²		
d.1	0931-06				
	kalk. własna				
		1,0*2,05	m ²	2,050	
				RAZEM	2,050
7	KNR 0-19	Wymiana drzwi - D-6, 2szt	m ²		
d.1	0929-12				
	kalk. własna				
		0,9*2,05*2	m ²	3,690	
				RAZEM	3,690
8	KNR 0-19	Wymiana stolarki na drzwi D-7,2 szt	m ²		
d.1	0931-06				
	kalk. własna				
		1,0*2,05*2	m ²	4,100	
				RAZEM	4,100
9	KNR 0-19	Wymiana stolarki na drzwi D-8, 1 szt	m ²		
d.1	0931-06				
	kalk. własna				
		1,0*2,05	m ²	2,050	
				RAZEM	2,050
10	KNR 0-19	Wymiana stolarki na drzwi D-9, 1 szt	m ²		
d.1	0931-06				
	kalk. własna				
		1,0*2,05	m ²	2,050	
				RAZEM	2,050
11	KNR 0-19	Wymiana stolarki na drzwi DS, 1 szt	m ²		
d.1	0931-06				
	kalk. własna				
		0,7*2,05	m ²	1,435	
				RAZEM	1,435
12	KNR 0-19	Wymiana stolarki na KD, 2 szt	m ²		
d.1	0931-06				
	kalk. własna				
		2,47*2,05*2	m ²	10,127	
				RAZEM	10,127
13	KNR 0-19	Wymiana stolarki na drzwi D-10, 1 szt	m ²		
d.1	0931-06				
	kalk. własna				
		1,9*2,46	m ²	4,674	
				RAZEM	4,674
14	KNR 0-19	Wymiana stolarki na drzwi D-11, 1 szt	m ²		
d.1	0931-06				
	kalk. własna				
		1,55*2,46	m ²	3,813	
				RAZEM	3,813

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-19	Wymiana stolarki na drzwi D-12, 1 szt	m ²		
d.1	0931-06				
	kalk. własna	1,35*2,46	m ²	3,321	
				RAZEM	3,321
16	KNR 0-19	Wymiana stolarki na S3	m ²		
d.1	0931-06				
	kalk. własna	2,5*2,75	m ²	6,875	
				RAZEM	6,875
17	KNR 0-19	Wymiana stolarki na S2	m ²		
d.1	0931-06				
	kalk. własna	1,17*2,05	m ²	2,399	
				RAZEM	2,399
18	KNR 0-19	Wymiana stolarki na S1	m ²		
d.1	0931-06				
	kalk. własna	6,31*2,75	m ²	17,353	
				RAZEM	17,353
19	KNR 0-19	Wymiana stolarki na drzwi D-14, 2 szt	m ²		
d.1	0931-06				
	kalk. własna	1,55*2,46*2	m ²	7,626	
				RAZEM	7,626
20	KNR 0-19	Wymiana stolarki na drzwi D-15, 2 szt	m ²		
d.1	0931-06				
	kalk. własna	1,55*2,46*2	m ²	7,626	
				RAZEM	7,626
21	KNR 0-19	Wymiana stolarki na drzwi D-16, 1 szt	m ²		
d.1	0931-06				
	kalk. własna	1,1*2,05	m ²	2,255	
				RAZEM	2,255
22	KNR 0-19	Wymiana stolarki na drzwi D-17, 2 szt	m ²		
d.1	0931-06				
	kalk. własna	1,55*2,46*2	m ²	7,626	
				RAZEM	7,626
23	KNR 0-19	Wymiana stolarki na drzwi D-18, 1 szt	m ²		
d.1	0931-06				
	kalk. własna	1,1*2,05	m ²	2,255	
				RAZEM	2,255
2	45262690-4	Roboty zewnętrzne			
24		Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórek	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25		Wywóz i utylizacja mat z rozbiórek	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26		Koszt prac zabezpieczających , mycia i czyszczenia po robotach	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45216000-4	ROBOTY MUROWE			
27	KNR 4-01	Skucie lastrico	m ²		
d.3	0211-03				
	kalk. własna	40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
28		Rozbiórka wykładziny pvc na płycie wiórowej	m ²		
d.3	kalk. własna	160	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
29		Rozbiórka ścian z cegły	m ²		
d.3	kalk. własna	90	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
30		Skucie tynków	m ²		
d.3	kalk. własna	690	m ²	690,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	690,000
31	KNR 4-01 d.3 0306-06	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNR 4-01 d.3 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
33	KNR 4-01 d.3 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m ³		
		2,5*0,38	m ³	0,950	
				RAZEM	0,950
34	KNR-W 2-02 d.3 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwu 100-01	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
4	45430000-0	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
35	d.4 kalk. własna	Wykonanie posadzek typu Tarkett, wraz z czynnościami przygotowawczymi, przygotowaniem podłoża i impregnacją powierzchni po montażu, montażem listew dylatacyjnych, wraz z wywiniciem cokolików - operacja kompletna	m ²		
		201	m ²	201,000	
				RAZEM	201,000
36	d.4 kalk. własna	Wykonanie posadzek z płytek (mat. wg projektu), wraz z czynnościami przygotowawczymi, przygotowaniem podłoża i impregnacją powierzchni po montażu, wraz z wykonaniem cokolików i montażem listew dylatacyjnych- operacja kompletna	m ²		
		36	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
37	d.4 kalk. własna	Wykonanie wykończenia schodów z płytek (mat. wg projektu), wraz z czynnościami przygotowawczymi, przygotowaniem podłoża i impregnacją powierzchni po montażu, wraz z wykonaniem cokolików i montażem listew dylatacyjnych- operacja kompletna	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
38	d.4 kalk. własna	Wykonanie sufitów rastrowych- operacja kompletna	m ²		
		90	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
39	d.4 kalk. własna	Wykonanie wykończenia ścian z płytek (mat. wg projektu), wraz z czynnościami przygotowawczymi, przygotowaniem podłoża i impregnacją powierzchni po montażu, wraz z montażem listew narożnych- operacja kompletna	m ²		
		122	m ²	122,000	
				RAZEM	122,000
40	d.4 kalk. własna	Wykończenie powierzchni ścian - tynk gipsowy, malowany 2xfarbą zmywalną i wzmocniony tapetą z włókna szklanego	m ²		
		570	m ²	570,000	
				RAZEM	570,000
41	d.4 kalk. własna	Wykończenie powierzchni sufitów - gładź, malowany 2xfarbą zmywalną	m ²		
		240	m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
5	45400000-1	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE - PIWNICA			
42	d.5 kalk. własna	Wykonanie fundamentu pod platformę pionową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43	d.5 kalk. własna	Kraty okienne	m ²		
		0,95	m ²	0,950	
				RAZEM	0,950
44	d.5 kalk. własna	Przełożenie przewodu c.o.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45	d.5 kalk. własna	Przełożenie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45400000-1	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE - PARTER			
46	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż platformy dla np, wraz z konstrukcją nośną oraz obudową z G-K	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.6	KNR-W 2-02 1208-01 kalk. własna	Balustrady szklane 3,2	m m	 3,200	
				RAZEM	3,200
48 d.6	kalk. własna	Oczyszczenie i malowanie istniejących balustrad stalowych 9	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
49 d.6	kalk. własna	Wykonanie nadproży - operacja kompletna 9(dł 8,6m na szer ściany, wg proj konstrukcji) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - szklana obudowa słupa 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.6	kalk. własna	Nierdzewny pochwyt stalowy 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.6	kalk. własna	Wycieraczki systemowe, modułowe - 2 szt 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
7		INSTALACJA WODY R*1,1			
53 d.7	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-X/AL/PE-RT w zw.fi 16x2,0 - np. Tigris Alupex 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
54 d.7	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-X/AL/PE-RT w zw.fi 20x2,25 - np. Tigris Alupex 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.7	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PE-X/AL/PE-RT w zw.fi 25x2,5 - np. Tigris Alupex 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
56 d.7	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi PE-X/AL/PE-RT w szt.fi 32x3,0 - np. Tigris Alupex 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
57 d.7	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych R*0,955 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.7	KNR 2-15 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych R*0,955 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.7	KNR 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany we wnęce R*0,955 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.7	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne R*0,955 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.7	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.7	KNR 2-15 0409-03	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 40 mm R*0,955 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kulowy 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.7	KNR 2-15 0409-03	Zawór antyskażeniowy koł.np .EA 453 dn 40 R*0,955	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-15 d.7 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
66	KNR-W 2-15 d.7 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieskalnych 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
67	KNR 2-15 d.7 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm R*0,955 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 2-15 d.7 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm R*0,955 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNR 2-15 d.7 0117-07	Natrysk ćwierćobrotowy z dzwignią o śr.nom. 15 mm R*0,955 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 2-15 d.7 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm R*0,955 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR-W 2-15 d.7 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
72	KNR-W 2-15 d.7 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm Złącza elastyczne wydano przy montażu baterii 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
8 45300000-0 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ R*1,1					
73	KNR 2-15 d.8 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową R*0,955 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
74	KNR 2-15 d.8 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową R*0,955 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNR 2-15 d.8 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową R*0,955 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
76	KNR 2-15 d.8 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm R*0,955 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
77	KNR 2-15 d.8 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm R*0,955 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNR 2-15 d.8 0221-02	Umywalka np Nova TOP 65cm z otworem (nr kat.61165) R*0,955 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR 2-15 d.8 0220-04	Zlewozmywak R*0,955 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0101-01	Montaż stelażu do WC 3	kpl. kpl.	 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
81	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp nierdzewny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 2-15/ d.8 0225-02	Pisuar R*0,955	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 2-15/ d.8 0225-02	Pisuar nierdzewny R*0,955	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 2-15/ d.8 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego, wraz z kabiną R*0,955	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 2-15/ d.8 0212-01	Wpust podłogowy poziomy R*0,955	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNR 2-15/ d.8 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową R*0,955	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR-W 2-15/ d.8 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	kalk. własna	Pozostałe wyposażenie WC (lustra, kosz na śmieci, pojemnik na mydło i papier)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	45400000-1	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
91	KNR 4-01/ d.9 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
92	KNR 4-01/ d.9 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
93	KNR 4-01/ d.9 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
94	KNR 4-01/ d.9 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
95	KNR 4-01/ d.9 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR 4-01/ d.9 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97	kalk. własna	Materiał na tuleje ochronne :	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.9	0323-03		szt.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
99	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy	szt.		
d.9	0206-02	głębokości ponad 10 cm	szt.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
100		Demontaż	kpl		
d.9	kalk. własna		kpl	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
101		Izolacja termiczna przewodów	kpl		
d.9	kalk. własna		kpl	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000