

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych w obiektach kubaturowych na forcie 48 Batowice w Krakowie. Fort zlokalizowany jest przy ul. Wawelskiej na dz. nr 215/16 i 236 obr.1 Nowa Huta			
1	Rozdział	ROBOTY ZIEMNE			
1.1	Element	Koszary szyjowe			
1.1.1	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12 cm	m2	218,00	
1.1.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		129,75*2,00*0,30		77,85	
		RAZEM:	m3	77,85	
1.1.3	KNR 401/101/10	Roboty wstępne i przygotowawcze, plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		129,75*2,00		259,50	
		RAZEM:	m2	259,50	
1.1.4	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		218,00*0,12		26,16	
		RAZEM:	m3	26,16	
1.1.5	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	26,16	9
1.1.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3	77,85	
1.1.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	77,85	9
1.2	Element	Schron główny			
1.2.1	KNR 401/101/7	Roboty wstępne i przygotowawcze, wyrównanie terenu z grubsza ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80,00*2,00		160,00	
		RAZEM:	m2	160,00	
1.2.2	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80,00*2,00*0,30		48,00	
		RAZEM:	m3	48,00	
1.2.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	48,00	9
1.3	Element	Schrony pogotowia			
1.3.1	KNR 201/307/4	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu V-VI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1 12,10*(0,30+1,50)*0,5*1,50		16,34	
		2 1,20*0,50*0,10		0,06	
		3,4 3,70*1,50*(0,80+0,35)*0,5*2		6,38	
		5 3,70*1,50*(0,85+0,40)*0,5		3,47	
		6 3,70*1,50*0,50		2,78	
		7 (8,70+1,91+3,35)*1,50*1,50+2,00*2,00*1,00		35,41	
		8 12,60*1,50*0,45		8,51	
		RAZEM:	m3	72,95	
1.3.2	KNR 401/101/10	Roboty wstępne i przygotowawcze, plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kategorii V-p.a			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1 12,10*2,00		24,20	
		3,4 3,70*2,00*2		14,80	
		5 3,70*2,00		7,40	
		6 3,70*2,00		7,40	
		7 (8,70+1,91+3,35)*2,00+2,00*2,00		31,92	
		8 12,60*2,00		25,20	
		RAZEM:	m2	110,92	
1.3.3	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	72,95	
1.3.4	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	72,95	9

Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych
w obiektach kubaturowych na forcie 48 Batowice
w Krakowie. Fort zlokalizowany ...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2	Rozdział	KRATY ZABEZPIECZAJĄCE			
2.1	Element	KOSZARY SZYJOWE			
2.1.1	KNR 202/1211/1	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m2 (dostawa i montaż) -R=2 K1 - kraty stalowe nieotwierane w ramie drewnianej /wg opisu PT/ R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,400	
2.1.2	KNR 222/601/12	Zabezpieczenie krat poprzez obicie siatką stalową zgrzewaną ocynkowaną oczko 25x25 z drutu gr 1.4 mm -K1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p1	5.400000	5,40		
	RAZEM:		5,40	m2	5,400
2.2	Element	SCHRON GŁÓWNY			
2.2.1	KNR 202/1211/1	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m2 (dostawa i montaż) -R=2 K2 - kraty stalowe nieotwierane /wg opisu PT/ R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0.7*0.8*2	1,12		
	RAZEM:		1,12	m2	1,120
2.3	Element	KAPONIERA			
2.3.1	KNR 202/1211/3	Kraty prętowe o powierzchni ponad 2 m2 (dostawa i montaż) -R=2 K3 - kraty stalowe 2 skrz. otwierane /wg opisu PT/ R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1.7*1.8+0.5*3.14*0.8^2	4,06		
	RAZEM:		4,06	m2	4,060
2.3.2	KNR 222/601/12	Zabezpieczenie krat poprzez obicie siatką stalową zgrzewaną ocynkowaną oczko 25x25 z drutu gr 1.4 mm -K3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p4	4.065000	4,07		
	RAZEM:		4,07	m2	4,070
2.4	Element	SCHRON POG.			
2.4.1	KNR 202/1211/3	Kraty prętowe o powierzchni ponad 2 m2 (dostawa i montaż) -R=2 K4 - kraty stalowe 1 skrz. otwierane + 1 skrz. stałe /wg opisu PT/ R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,800	
2.4.2	KNR 202/1211/3	Kraty prętowe o powierzchni ponad 2 m2 (dostawa i montaż) -R=2 K4* - kraty stalowe 1 skrz. otwierane + 1 skrz. stałe /wg opisu PT/ R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,800	
2.4.3	KNR 202/1211/2	Kraty prętowe o powierzchni do 2 m2 -R=2 K5 - kraty stalowe 1 skrz. otwierane /wg opisu PT/ R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,521	
2.4.4	KNR 202/1211/2	Kraty prętowe o powierzchni do 2 m2 -R=2 K5* - kraty stalowe 1 skrz. otwierane /wg opisu PT/ R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,521	
2.4.5	KNR 222/601/12	Zabezpieczenie krat poprzez obicie siatką stalową zgrzewaną ocynkowaną oczko 25x25 z drutu gr 1.4 mm -K4, K4* R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p6+#p7	19.600000	19,60		
	RAZEM:		19,60	m2	19,600
3	Rozdział	STOLARKA DREWNIANA			
3.1	Element	KOSZARY SZYJOWE			
3.1.1	KNNR 3/702/6	Dostawa i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych, na indywidualne zamówienie, drewniane, przylgowe, z desek sosnowych grubości 7 i 5 cm -impregnować próżniowo preparatem: bezbarwnym przeciw- grzybicznym, owadom i ogniowym -należy użyć nie bardzo wysuszonego drewna aby pod wpływem istniejących warunków ciepło-wilgotnościowych stolarka nie pęczyła. D1 - drzwi zewn. w wykonaniu indywidualnym /wg opisu PT/, z naświetlem kratowym 'KD'	m2	4,800	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.1.2	KNNR 3/702/6	Dostawa i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych, na indywidualne zamówienie, drewniane, przylgowe, z desek sosnowych grubości 7 i 5 cm -impregnować próżniowo preparatem: bezbarwnym przeciw- grzybicznym, owadom i ogniowym -należy użyć nie bardzo wysuszonego drewna aby pod wpływem istniejących warunków ciepło-wilgotnościowych stolarka nie pęczniała. D1* - drzwi zewn. w wykonaniu indywidualnym /wg opisu PT/, z naświetlem kratowym 'KD'	m2	4,800	
3.1.3	KNNR 222/601/12	Zabezpieczenie krat poprzez obicie siatką stalową zgrzewaną ocynkowaną oczko 25x25 z drutu gr 1.4 mm -KD R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*(0.5*3.14*0.8^2)	2,01		
		RAZEM:	2,01	m2	2,010
3.2	Element	SCHRON GŁÓWNY			
3.2.1	KNNR 3/702/6	Dostawa i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych, na indywidualne zamówienie, drewniane, przylgowe, z desek sosnowych grubości 7 i 5 cm -impregnować próżniowo preparatem: bezbarwnym przeciw- grzybicznym, owadom i ogniowym -należy użyć nie bardzo wysuszonego drewna aby pod wpływem istniejących warunków ciepło-wilgotnościowych stolarka nie pęczniała. D2 - drzwi zewn. w wykonaniu indywidualnym /wg opisu PT/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.35*2.05*1	2,77		
		RAZEM:	2,77	m2	2,770
3.2.2	KNNR 3/702/6	Dostawa i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych, na indywidualne zamówienie, drewniane, przylgowe, z desek sosnowych grubości 7 i 5 cm -impregnować próżniowo preparatem: bezbarwnym przeciw- grzybicznym, owadom i ogniowym -należy użyć nie bardzo wysuszonego drewna aby pod wpływem istniejących warunków ciepło-wilgotnościowych stolarka nie pęczniała. D2* - drzwi zewn. w wykonaniu indywidualnym /wg opisu PT/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.35*2.05*1	2,77		
		RAZEM:	2,77	m2	2,770
3.2.3	KNNR 3/702/6	Dostawa i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych, na indywidualne zamówienie, drewniane, przylgowe, z desek sosnowych grubości 7 i 5 cm -impregnować próżniowo preparatem: bezbarwnym przeciw- grzybicznym, owadom i ogniowym -należy użyć nie bardzo wysuszonego drewna aby pod wpływem istniejących warunków ciepło-wilgotnościowych stolarka nie pęczniała. D3 - drzwi zewn. w wykonaniu indywidualnym /wg opisu PT/	m2	2,400	
3.2.4	KNNR 3/702/6	Dostawa i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych, na indywidualne zamówienie, drewniane, przylgowe, z desek sosnowych grubości 7 i 5 cm -impregnować próżniowo preparatem: bezbarwnym przeciw- grzybicznym, owadom i ogniowym -należy użyć nie bardzo wysuszonego drewna aby pod wpływem istniejących warunków ciepło-wilgotnościowych stolarka nie pęczniała. D3* - drzwi zewn. w wykonaniu indywidualnym /wg opisu PT/	m2	2,400	
3.3	Element	SCHRON POG.			
3.3.1	KNNR 3/702/6	Dostawa i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych, na indywidualne zamówienie, drewniane, przylgowe, z desek sosnowych grubości 7 i 5 cm -impregnować próżniowo preparatem: bezbarwnym przeciw- grzybicznym, owadom i ogniowym -należy użyć nie bardzo wysuszonego drewna aby pod wpływem istniejących warunków ciepło-wilgotnościowych stolarka nie pęczniała. D4 - drzwi zewn. w wykonaniu indywidualnym /wg opisu PT/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.05*1.9*1	2,00		
		RAZEM:	2,00	m2	2,000
3.3.2	KNNR 3/702/6	Dostawa i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych, na indywidualne zamówienie, drewniane, przylgowe, z desek sosnowych grubości 7 i 5 cm -impregnować próżniowo preparatem: bezbarwnym przeciw- grzybicznym, owadom i ogniowym -należy użyć nie bardzo wysuszonego drewna aby pod wpływem istniejących warunków ciepło-wilgotnościowych stolarka nie pęczniała. D4* - drzwi zewn. w wykonaniu indywidualnym /wg opisu PT/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.05*1.9*1	2,00		
		RAZEM:	2,00	m2	2,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.3.3	KNNR 3/702/6	Dostawa i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych, na indywidualne zamówienie, drewniane, przylgowe, z desek sosnowych grubości 7 i 5 cm -impregnować próżniowo preparatem: bezbarwnym przeciw- grzybicznym, owadom i ogniowym -należy użyć nie bardzo wysuszonego drewna aby pod wpływem istniejących warunków ciepło-wilgotnościowych stolarka nie pęczniała. D5 - drzwi zewn. w wykonaniu indywidualnym /wg opisu PT/ Wyliczenie ilości robót: 1.05*1.85*1 RAZEM: 1,94	m2	1,940	
3.3.4	KNNR 3/702/6	Dostawa i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych, na indywidualne zamówienie, drewniane, przylgowe, z desek sosnowych grubości 7 i 5 cm -impregnować próżniowo preparatem: bezbarwnym przeciw- grzybicznym, owadom i ogniowym -należy użyć nie bardzo wysuszonego drewna aby pod wpływem istniejących warunków ciepło-wilgotnościowych stolarka nie pęczniała. D5* - drzwi zewn. w wykonaniu indywidualnym /wg opisu PT/ Wyliczenie ilości robót: 1.05*1.85*1 RAZEM: 1,94	m2	1,940	
3.3.5	KNR 1901/1011/3	Wstawienie wywietrzników - przez wklejenie z dopasowaniem kratka wentylacyjna drzwiowa /wg opisu PT/	szt.	4,000	
3.3.6	KNRW 216/601/10	Obicia i płaszcze ochronne z blachy powierzchnie płaskie bez względu na wielkość Wyliczenie ilości robót: #p18+#p19+#p20+#p21 7.876000 RAZEM: 7,88	m2	7,880	
4	Rozdział	PRZEMUROWANIA I WYKUCIA			
4.1	Element	Otworki i fundamenty w schronach			
4.1.1	KNR 1901/116/2	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku przy istniejącym fundamencie	m3	8,000	
4.1.2	KNR 1901/116/3	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku - zasypianie wykopów z ubiciem Wyliczenie ilości robót: #p1-(2*1*0.3)*4 5.600000 RAZEM: 5,60	m3	5,600	
4.1.3	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru Wyliczenie ilości robót: #p1-#p2 2.400000 RAZEM: 2,40	m3	2,400	
4.1.4	KNRW 201/409/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi - kat. gruntu III	m3	2,400	
4.1.5	KNNRW 3/307/1	Przekucia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej -likwidacja wtórnych przemurowań	m3	0,500	
4.1.6	KNR 1901/205/7	Rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - ławy, itp.	m3	0,700	
4.1.7	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km Wyliczenie ilości robót: #p5+#p6 1.200000 RAZEM: 1,20	m3	1,200	
4.1.8	kalk.własna	Opłata za gruz Wyliczenie ilości robót: #p7 1.200000 RAZEM: 1,20	m3	1,200	
4.1.9	KNR 1901/203/1	Układanie betonu na gruncie - w podłogach, podłogach, elementach betonowych o obj. do 0,5 m3 Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	2,400	
4.1.10	KNR 1901/202/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje wymagające gięcia zbrojenia o śr. do 10 mm Wyliczenie ilości robót: #p9*80 192.000000 RAZEM: 192,00	kg	192,000	
4.1.11	KNNRW 3/206/6	Izolacje pionowe ścian i ław fundamentowych powłokowe wykonywane na zimno z wykonaniem i zasypaniem wykopów w gruncie nienawodnionym - dwuwarstwowe Abizol R+P	m2	9,200	
4.1.12	KNR 41/107/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych mineralnym szlaczem uszczelniającym - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2	9,200	
4.2	Element	Pozostałe rozbiórki i przemurowania			
4.2.1	KNNRW 3/307/1	Przekucia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,200	
4.2.2	KNNRW 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły cegła austriacka	m3	1,200	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
4.2.3	KNNRW 3/606/3	Uzupełnienia tynków zwykłych z zaprawy cem.-wap. wewnętrznych kat.III na ościeżach o szer. do 40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2.4*2+2)*2+(2.05*2+1.3)*2+(2*2+1.2)*2+(2*1.9+1.1)*2+(2*1.85+1.1)*2		54,20	
		RAZEM:		54,20	
4.2.4	KNR 1901/356/5	Przebite ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. 1 i więcej cegły -UDROŻNIENIE ZAMUROWANYCH OTWORÓW WENTYLACYJNYCH	m3	0,400	
4.2.5	KNR 1901/358/3	Wykucie z muru krat stalowych o pow. do 2,0 m2	szt.	12,000	
4.2.6	KNR 1901/358/4	Wykucie z muru krat stalowych o pow. ponad 2,0 m2	m2	19,000	
4.2.7	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 -likwidacja starych okien			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.3*7		16,10	
		RAZEM:		16,10	
4.2.8	KNRW 401/353/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 -likwidacja starych drzwi	m2	19,440	
4.2.9	KNR 1901/310/5	Przemurowania i naprawa murów z wystrojem architektonicznym z cegły austriackiej o gr. 1 cegły do 1 m3 w jednym miejscu na zaprawie cementowo-wapiennej -przebudowa zniekształconych otworów okiennych i drzwiowych	m3	3,400	
4.2.10	KNRW 401/348/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -wyburzenia murów, komina, itp.	m3	4,200	
4.2.11	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p13+#p15*0.05+#p18+#p19		8,95	
		RAZEM:		8,95	
4.2.12	kalk.własna	Oплата za gruz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p20		8,95	
		RAZEM:		8,95	
4.2.13	KNRW 401/1305/9	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o średnicy ponad 20 mm	szt.	120,000	
4.2.14	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	t	1,690	
4.2.15	KNR 401/354/15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego -DEMONTAŻ STALOWEGO UCHWYTU	szt.	2,000	
4.2.16	KNRW 403/1143/2	Demontaż opraw i wysięgników na ścianie ceglanej -DEMONTAŻ LAMPY I UCHWYTU	szt.	1,000	
4.2.17	KNRW 403/1144/8	Demontaż przewodów przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 20 m z samochodu specjalnego -DEMONTAŻ ZEWN. INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	kpl.	1,000	
4.2.18	KNNR 9/201/6	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 -LIKWIDACJA SZAFEK ZŁĄCZY INSTALACYJNYCH	szt	2,000	
4.2.19	KNNR 9/201/8	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 -LIKWIDACJA SZAFEK ZŁĄCZY INSTALACYJNYCH	szt	2,000	
4.2.20	KNNR 9/203/5	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -LIKWIDACJA SZAFEK ZŁĄCZY INSTALACYJNYCH	szt.	18,000	
4.2.21	KNNRW 3/307/1	Przekucia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej -likwidacja pozostałych wtórnych przemurowań	m3	1,400	
4.2.22	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km	m3	3,500	
4.2.23	kalk.własna	Oплата za gruz	m3	3,500	
4.3	Element	Roboty ziemne			
4.3.1	KNR 1901/116/2	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku przy istniejącym fundamencie -odkopenie częściowo zasypanych otworów drzwiowych podlegających zabezpieczeniu w schronach, schodów	m3	15,000	
4.3.2	KNR 1901/116/5	Usunięcie gruzu i ziemi	m3	15,000	
4.3.3	KNR 1901/115/5	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odl. do 10 m w gruncie kat. III	m3	15,000	
4.3.4	KNR 1901/115/7	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m ponad 10 m	m3	15,000	
4.3.5	KNR 1901/115/2	Usypanie nasypów z ziemi z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III -uksztaltowania terenu przy wejściach ze spadkiem od budynków	m3	15,000	
4.3.6	KNR 1901/107/4	Wyrównanie terenu w gruncie kat. III	m2	60,000	

Zarząd Budynków Komunalnych
w Krakowie
INSPEKTOR NADZORU KONSTRUKCYJNO-KONSERWATORSKIEGO

Wojciech Adamczuk
Upr.bud.MIASTO 0082/OHOK/10

Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych
w obiektach kubaturowych na forcie 48 Batowice
w Krakowie. Fort zlokalizowany ...