



Projekt współfinansowany z Narodowego
Funduszu Rewaloryzacji Zabytków Krakowa

ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY

Wspólnota Mieszkaniowa Budynku Rynek Główny 8 w Krakowie
Rynek Główny 8, 31-042 Kraków

zaprasza do złożenia oferty cenowej na wykonanie prac „Remont dachu oficyny ze
światlikiem w kamienicy „Pod Jaszczurką” przy Ryнку Głównym 8

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Przewidywany termin rozpoczęcia prac - wrzesień 2023r.

Przewidywany termin zakończenia prac: - do 30.10.2023r.

MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

Oferty należy składać drogą e-mail na adres: alterkr2@gmail.com

Termin składania ofert upływa w dniu 04.08.2023r. o godz. 10:00

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 04.08.2023r. o godz. 10:15

Sposób uzyskania dokumentacji: drogą mailową: alterkr2@gmail.com

Osoba upoważniona do kontaktu ze strony Zamawiającego:

Helena Płocharz-Augustyn tel. 501787 943 (poniedziałek – piątek godz. 10 -15)

Załącznikiem do zaproszenia jest Regulamin Konkursu Ofert.

Z poważaniem

Helena Płocharz-Augustyn



Projekt współfinansowany z Narodowego
Funduszu Rewaloryzacji Zabytków Krakowa

REGULAMIN KONKURSU OFERT

dla zadania „Remont dachu oficyny ze świetlikiem w kamienicy „Pod Jaszczurką” przy Rynku Głównym 8 w Krakowie (A-56)”.

1. Nazwa oraz adres zamawiającego

Wspólnota Mieszkaniowa Budynku Rynek Główny 8 w Krakowie
Rynek Główny 8, 31-042 Kraków, NIP: 6762198475, REGON: 356327774

w imieniu której działa Helena Płocharz-Augustyn – Pełnomocnik Wspólnoty, zamieszkała w Krakowie przy ul. gen. Tadeusza Kościuszki 74/24, 30-114 Kraków, tel. 501787943, e-mail: alterkr2@gmail.com

2. Tryb udzielania zamówienia

Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie konkurencyjnym - konkursie ofert dla którego nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710) z zachowaniem zasad równego traktowania, uczciwej konkurencji i przejrzystości. Miejsce publikacji ogłoszenia strona internetowa Społecznego Komitetu Odnowy Zabytków Krakowa: www.skozka.pl

3. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest „Remont dachu oficyny ze świetlikiem w kamienicy „Pod Jaszczurką” (XIV-XVI, XIX w.) przy Rynku Głównym 8 w Krakowie)” współfinansowany ze środków Narodowego Funduszu Rewaloryzacji Zabytków Krakowa.

Budynek przy Rynku Głównym 8 w Krakowie jest obiektem zabytkowym w myśl ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 710 z późn. zm.). Kamienica ta figuruje w Rejestrze Zabytków Krakowa pod nr A-56 i posiada odrębną decyzję prawną określającą zakres ochrony z dnia 23 maja 1932 r.

Zakres prac do wykonania podany jest w przedmiarze prac – załącznik nr 1 do niniejszego RKO. Wykonawca musi się liczyć z możliwością pewnych utrudnień w prowadzeniu robót związanych z ograniczonym czasem wjazdu i wyjazdu do budynku Rynek Główny 8.



Projekt współfinansowany z Narodowego Funduszu Rewaloryzacji Zabytków Krakowa

Prace remontowe winny być prowadzone w oparciu o dokumentację:

- **program prac konserwatorskich** opracowany przez mgr inż. arch. Marka J. Łukacza
- **pozwolenie konserwatorskie** nr ZN-I.510.535.2020
- **projekt budowlany** opracowany przez mgr inż. arch. Przemysława Czubaję zatwierdzony **decyzją o pozwoleniu na budowę** nr 17/6740.3/2021 z dnia 5 marca 2021r.
- **wzór umowy** z wykonawcą na wykonanie przedmiotu zamówienia

W/w dokumenty niezbędne do sporządzenia ofert (i realizacji zadania) można uzyskać za pośrednictwem poczty elektronicznej od osoby kontaktowej określonej w pkt 10 niezwłocznie po zwróceniu się do niej z taką prośbą.

4. Termin wykonania zamówienia

Zamówienie powinno zostać wykonane nie później niż do dnia **30 października 2023 roku**.

5. Wymagania dotyczące wykonawcy

W postępowaniu mogą wziąć udział Oferenci, którzy posiadają odpowiednie doświadczenie, dysponują osobami zdolnymi do wykonywania niniejszego zamówienia, posiadającymi kwalifikacje konieczne do realizacji zamówienia oraz znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie przedmiotu zamówienia, tj.:

- posiadają zarejestrowaną działalność gospodarczą w zakresie umożliwiającym realizację prac będących przedmiotem zamówienia i prowadzą ją nieprzerwanie przez okres minimum 5 lat poprzedzających termin składania ofert,
- wykonawca zobowiązany jest przedstawić wykaz prac remontowych wykonanych w ciągu ostatnich 5-ciu lat, w tym remonty konserwatorskie elewacji oraz dachów kamienic o wartości i zakresie prac zbliżonych lub przekraczających zakres niniejszego zamówienia wraz z referencjami,
- dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia w tym: kierownikiem budowy, który spełnia następujące warunki: posiada uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane w zakresie kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń oraz posiada uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi przy zabytkach nieruchomych zgodnie z Ustawą z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, posiada aktualne zaświadczenie o członkostwie we właściwej izbie samorządu zawodowego, posiada 5-letnią praktykę zawodową w pełnieniu funkcji kierownika budowy w obiektach zabytkowych,
- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia i przedstawią aktualne zaświadczenie o niezaleganiu (US, ZUS) oraz ważną polisę ubezpieczeniową OC, w związku z prowadzoną działalnością gospodarczą.



Projekt współfinansowany z Narodowego
Funduszu Rewaloryzacji Zabytków Krakowa

6. Wymagania dotyczące rękojmi i gwarancji:

Minimalny okres trwania rękojmi wynosi 5 lat oraz minimalny okres trwania gwarancji wynosi 3 lata - liczone od momentu protokolarnego odbioru danego etapu prac bez zastrzeżeń.

7. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu

Wykonawca jest zobowiązany złożyć w ofercie:

- aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
- wykaz robót wykonanych w okresie ostatnich 5-ciu lat wraz z referencjami,
- kopię uprawnień budowlanych dla kierownika budowy,
- kopię zaświadczenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków dla kierownika budowy,
- kopię zaświadczenia dla kierownika budowy o przynależności do izby samorządu zawodowego,
- minimum 5 letnie udokumentowane doświadczenie kierownika budowy,
- polisę w zakresie ubezpieczenia OC,
- aktualne zaświadczenia o niezaleganiu (US, ZUS),
- do oferty winien być załączony szczegółowy kosztorys ofertowy zawierający cenę netto i brutto (VAT 8%),
- informacja na temat okresu gwarancji i rękojmi na wykonane prace oraz materiały,
- informacja na temat technologii wykonania i użytych materiałów.

8. Miejsce oraz termin składania ofert

Oferty należy składać drogą e-mail: alterkr2@gmail.com

Termin składania ofert upływa w dniu 04.08.2023r. do godz. 10:00

Publiczne otwarcie ofert nastąpi w dniu 04.08.2023r. o godz. 10:15 w biurze ALTER Zarządzanie Nieruchomościami s.c. Helena Płocharz-Augustyn, Gabriel Augustyn, ul. gen. T. Kościuszki 74/24 w Krakowie

9. Kryteria oceny ofert:

Cena – waga 100% (max. 100 pkt)

Oferta z najniższą ceną otrzyma maksymalną ilość punktów, czyli 100 punktów w kryterium. Pozostałe oferty otrzymają proporcjonalnie mniej punktów liczonych wg wzoru:



Projekt współfinansowany z Narodowego Funduszu Rewaloryzacji Zabytków Krakowa

Oferta z najniższą ceną

----- x 100%

Cena badanej oferty

Oferty z rażąco niską ceną /nierealistyczną w porównaniu do cen rynkowych podobnych zamówień/ zostaną odrzucone.

10. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami

- Osobą upoważnioną do udzielania informacji jest Pani Helena Płocharz-Augustyn, telefon 501787943,
- Wszelkie wnioski i zapytania należy kierować w formie elektronicznej na adres e-mail: alterkr2@gmail.com
- Oferent, którego oferta zostanie wybrana zobowiązany jest podpisać umowę w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, zgodną z warunkami zamówienia wraz z załącznikami oraz złożoną ofertą, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego w zawiadomieniu o wyborze oferty,
- Oferent przed podpisaniem umowy przekaże Zamawiającemu harmonogram rzeczowo-finansowy prac, przewidujący termin fakturowania.

11. Informacje dodatkowe

W przypadku złożenia równoważnych ofert Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia indywidualnych negocjacji.

Zatwierdził

Helena Płocharz-Augustyn

Kraków, 18.07.2023

Załączniki:

nr 1 - przedmiar robót,

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa dachu Budynku przy Ryнку Głównym 8 w Krakowie, położonym na działce nr 297/2 obr. S-1, jednostka ewidencyjna Śródmieście, wraz z remontem świetlika oraz remontem instalacji odgromowej - REMONT DACHU OFICYNY ZE ŚWIETLIKIEM**

Nazwy i kody CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Nazwa i adres zamawiającego: **Wspólnota Mieszkaniowa Budynku Rynek Główny 8, 31-042 Kraków, Rynek Główny 8**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-01-04**

Nazwa obiektu lub robót: **Rynek Główny 8 w Krakowie**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa dachu Budynku przy Rynku Głównym 8 w Krakowie, położonym na działce nr 297/2 obr. S-1, jednostka ewidencyjna Śródmieście, wraz z remontem świetlika oraz remontem instalacji odgromowej - REMONT DACHU OFICYNY ZE ŚWIETLIKIEM		
1	Element	Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające w trakcie prac pokrywczych		
1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,6+17*2+4+5$		43,600000
		RAZEM:		43,600000
			m	43,6
2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	30
3	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach 1	92	92,000000
		dach 2	101	101,000000
		dach 3	194	194,000000
		RAZEM:		387,000000
			m2	387,0
4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ogniomury	$0,60*(24,4+14,90+7,80+7,50)$	32,760000
			$1,0*(4,80+6,90)$	11,700000
		pasy podrynnowe	$0,50*(0,6+17*2+5+4)$	21,800000
		RAZEM:		66,260000
			m2	66,3
5	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	m2	387
6	KNR 401/430/7	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	m2	387
7	KNR 2-02 0607-01 analogia	Wykonanie prowizorycznego zabezpieczenia rozebranego pokrycia dachowego(w trakcie wymiany) plandekami + łąty	m2	400
8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wywóz konstrukcji drewnianej	m3	25
9	KNR 404/1107/1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	2,5
10	KNR 404/1107/4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km, kr=18	t	2,5
11	KNR 4-01 0106-04 analogia	Wyniesienie zdemontowanej konstrukcji dachowej i blachy z podwórek na płytę rynku	m3	25
2	Element	Rusztowania, winda do pionowego transportu		
12	NNRNKB 202 1621a-03	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe o wysokości do 20 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(23+6)*16$		464,000000
		RAZEM:		464,000000
			m2	464
13	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za transport wniesienie i wyniesienie rusztowań	m2	464
14	Kalkulacja indywidualna	Opłata za dzierżawę rusztowania 3 miesiące	m2	464
15	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	464
16	KNR 202/1613/3	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m2	464
17	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu ,wjazdu dla transportu ,dzwigów ,znaki ,opłaty administracyjne	kpl.	1,000
18	Kalkulacja indywidualna	Wynajem i dzierżawa windy do transportu pionowego oraz czas wykonywania robót	kpl.	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Element	Remont kominów i ognimurów ponad dachem		
19	KNR 401/212/4	Rozbiórka betonowych czapek kominowych i zwieńczeń murów ogniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czapki kominowe		0,750000
		ogniomury		27,300000
		RAZEM:	m2	28,1
20	KNR 401/310/1	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 -przemurowanie uszkodzonych kominów		
		Wyliczenie ilości robót:		
				2,400000
		RAZEM:	m3	2,40
21	KNR 401/311/1	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	m3	0,6
22	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie z pow. ścian murów ogniowych i kominów	m2	32,7
23	KNR 23/2614/2	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi, przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki-ocieplenie kominów po nad dachem wraz z murami ogniowymi	m2	32,7
24	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	40
25	kalk. własna	Siatki zabezpieczające wloty wentylacji na kominach	szt	4
26	KNR 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe	m	6,9
27	KNR 202/290/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t	0,05
28	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m2	6,9
29	KNR 4-01 0820-03 analogia	Ułożenie płyt OSB 3 na murach ogniowych pod montaż obróbek blacharskich	m2	28,1
30	KNR 19-01 0540-03 analogia	Pokrycie czapek kominowych blachą tytan- cynk i murów ogniowych Rx2	m2	28,1
31	Kalkulacja indywidualna	Oplata za wywóz gruzu i smieci na wysypisko	m3	1,5
4	Element	Ślusarka okienna, wymiana świetlika		
32	Kalkulacja indywidualna	Wymiana świetlika na wg technologii i konstrukcji aluminiowej systemowej na podkonstrukcji stalowej (spadek ok 35° zgodnie ze stanem istniejącym)		
		Wyliczenie ilości robót:		
				25,200000
		RAZEM:	M2	25,20
5	Element	Konstrukcja dachu wraz z deskowaniem		
33	KNR 2-02 0607-01 analogia	Wykonanie prowizorycznego zabezpieczenia rozebranego pokrycia dachowego(w trakcie wymiany) plandekami + łąty	m2	400
34	KNRW 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 drewno nasycone zaimpregnowane klasy C24		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1,705600
				0,264600
		RAZEM:	m3	1,97
35	KNRW 202/406/6	Płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 drewno nasycone zaimpregnowane klasy C24		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach oficyny		0,316800
		RAZEM:	m3	0,317
36	KNRW 202/408/6	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 drewno nasycone zaimpregnowane klasy C24		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach oficyny		4,492800
				2,697600
		RAZEM:	m3	7,2
37	KNRW 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 drewno nasycone zaimpregnowane klasy C24		
		Wyliczenie ilości robót:		
				3,456000
		RAZEM:	m3	3,46

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
38	KNRW 202/407/6	Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 drewno nasycone zaimpregnowane klasy C24 Wyliczenie ilości robót: $0,20*0,20*(4,50*12+4,50*6)$ RAZEM: 3,240000	m3	3,24
39	KNRW 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 Wyliczenie ilości robót: $0,08*0,12*(1,50*8)$ RAZEM: 0,115200	m3	0,12
40	Kalkulacja indywidualna	Technika mocowania i łączenia więźby dachowej	kpl	1,000
41	Kalkulacja indywidualna	Transport dźwigiem elementów drewnianych więźby na dach	kpl	1
42	KNR 15/517/1	Przybicie kontrłatami foli wiatrowej w celu uzyskania pustki wentylacyjnej -(kontrłaty o wym 4,5*7 cm norma na 1 -1.65 mb kontrłaty) R x 2 Wyliczenie ilości robót: $725-338$ RAZEM: 387,000000	m2	387,0
43	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny skalnej twardej, gr. 20 cm $\lambda D = 0,040$ W/m	m2	387
44	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych, płyta OSB gr. 22 mm Wyliczenie ilości robót: 387 RAZEM: 387,000000	m2	387
45	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej-deski czołowe	m2	5
46	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m	13
47	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej okna 78x 98 wylazy dachowe	szt	2
6	Element	Pokrycie dachu blachą		
48	KNR 15/517/1	Montaż maty strukturalnej pod ułożenie blachy tytanowo-cynkowej na połaci dachu Wyliczenie ilości robót: DACH $(725-386)*1,10$ RAZEM: 372,900000	m2	373
49	KNRW 202/509/4	Pokrycie dachu blachą cynkowo-tytanową gr. 0,7 mm szer. 650 mm na rąbek stojcy z klipsami ruchomymi i stałymi ze stali nierdzewnej	m2	373
50	KNR 202/515/4	Założenie pasów usztywniających o szer. 20 cm - z blachy ocynkowanej	m	40
51	KNR 19-01 0584-04 analogia	Wykonanie i montaż gzymsów, pasów nadrynnowych, koszy i attyk blachą tytanowo-cynkową Rx 2	m2	100
52	KNR 19-01 0582-02 analogia	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy tytanowocynkowej-od podwórca Wyliczenie ilości robót: $0,6+17*2+4+5$ RAZEM: 43,600000	m	43,6
53	KNR 1901/582/4	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy tytanowo-cynkowej - dodatek za załamanie kolanko	szt.	4
54	KNR 1901/582/5	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy tytanowo-cynkowej- dodatek za wpust (sztucer)	szt.	2
55	KNR 1901/583/1	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 12 cm z blachy tytanowo-cynkowej systemowej-od strony podwórza	m	30
56	NNRNKB 202/539/4	Dostawa i montaż barier śniegowych systemowych ze stali nierdzewnej Wyliczenie ilości robót: $17*2+4+5$ RAZEM: 43,000000	m	43
57	Kalkulacja indywidualna	Montaż stopni kominarskich	szt	20
58	Kalkulacja indywidualna	Montaż ław kominarskich systemowych	m	25
7	Element	Instalacja odgromowa		
59	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
60	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach dachowych regulowanych do dachówek kalenicowych , z pręta FeZn fi 8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$25+2*2+5*2+7+8+13+12+8+3*1$		90,000000
		RAZEM:		90,000000
			m	90
61	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
62	KNRW 508/107/2	Rurka ochronna fi 22 w elewacji	m	25
63	KNRW 508/204/4	Pręty stalowe ocynkowane 8mm w rurach	m	25
64	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów - pod skrzynki odgromowe	szt	2
65	KNR 508/402/1	Skrzynka złącza kontrolnego ze złączem ZK	szt	2
66	KNNR 5/603/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych z przyspawaniem do konstrukcji, bednarka FeZn 30x4 mm	m	15
67	KNRW 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	2
68	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów odgromowych	kpl	1,00