

Warszawa, dn. 18.10.2023 r.

Zapytanie ofertowe na wykonanie remontu klatek schodowych nr III i IV w budynku Bronikowskiego 4A znajdującego się w zasobach SMB „Osiedle Kabaty” w Warszawie.

W związku z realizacją przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu remontu klatek schodowych nr III i IV w budynku Bronikowskiego 4A znajdującego się w zasobach SMB „Osiedle Kabaty” w Warszawie”, prowadzonego w trybie konkursu ofert, prosimy o złożenie oferty na wykonanie przedmiotowego zamówienia. Jednocześnie informujemy, że:

1. Oferta powinna zawierać:

- całkowity koszt prac wyrażony w kwotach netto i brutto przekazany na formularzu dołączonym do zapytania ofertowego.
- termin rozpoczęcia prac i termin realizacji zamówienia,
- zaświadczenie ZUS oraz US o niezaleganiu z opłatami,
- okres udzielanej gwarancji,
- referencje potwierdzające doświadczenie przy wykonywaniu podobnego zakresu prac w liczbie 3 szt.
- odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji,
- kopię ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na kwotę nie niższą niż przewidywana wartość robót.

2. W celu prawidłowego oszacowania ceny oferty Zamawiający:

- zaleca dokonanie wizji lokalnej, dokonanie pomiarów,
- udostępni wgląd do projektu architektonicznego (w siedzibie Spółdzielni).

Oferty należy składać w sekretariacie SMB „Osiedle Kabaty”, 02-796 Warszawa, ul. Bronikowskiego 9 w terminie do dnia 10.11.2023 r. do godziny 12:00,

Preferowany termin wykonania robót – listopad 2023r. / luty 2024r.

Pytania dotyczące przygotowywanej oferty należy kierować do Inspektora nadzoru robót budowlanych – p. Ewelina Grabowska, tel. 22 546 63 39. Informacja o wynikach konkursu ofert zostanie przekazana Oferentom telefonicznie lub pocztą elektroniczną.

Gwarancja:	
Termin realizacji:	
Termin rozpoczęcia prac:	

PREZES ZARZĄDU
SMB "Osiedle Kabaty"

mgr inż. Andrzej Kornacki

Wiceprezes Zarządu
SMB "Osiedle Kabaty"

mgr inż. Jarosław Kozłowski

FORMULARZ OFERTOWY NR 1 - KLATKA III BRONIKOWSKIEGO 4A W WARSZAWIE							
ROBOTY BUDOWLANE							
Numer	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość zł/netto	Wartość zł/brutto
1	Rozdział	Klatka schodowa III					
1.1	Element	Przygotowanie podłoża pod gres parter					
1.1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią - okien, drzwi, szafek drzwi mieszkalne : 1,03*2,1*2*4=17,304000 drzwi aluminiowe : 1,51*2,35*3=10,645500 podłogi : 4,67*2,22*4=41,469600 okna : 1,53*0,56*4=3,427200 balustrady : 2,6*0,9*8+1,11*0,9=19,719000 kratki : 2,62*1,1=2,882000	m2	95,45			
1.1.2	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian-skucie cokołu schody : 2,6*0,1*2=0,520000 płaski hol : (1,7*2+1,4*2+0,16+0,16)*0,1=0,652000 piwnica : (3,68*2+2,22*2+0,22+0,22+1,31*2)*0,1=1,486000	m2	2,66			
1.1.3	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru 2,658*0,1=0,265800	m3	0,27			
1.1.4	KNP 2/1110/2	Szlifowanie posadzek lastrykowych, posadzka jednobarwna, szlifierka mechaniczna, szlifowanie dwukrotne, powierzchnia pomieszczenia ponad 8-m2 klatka + schody : (4,67-1,41)*2,22=7,237200 hol : 1,7*1,45=2,465000	m2	9,70			
1.1.5	KNR 1901/1310/1	Usunięcie starej farby olejnej, ługowanie z tynków ścian-szlifowanie podstopnic 2*8*0,18*1,1=3,168000	m2	3,17			
1.1.6	KNR 1901/1310/1	Usunięcie starej farby olejnej, ługowanie z tynków ścian schody : 2,6*1,4*2=7,280000 hol : (1,7*2+1,4*2+0,8)*1,4=9,800000 piwnica : (3,68+2,22+0,22+0,22+1,31*2)*1,4=12,544000	m2	29,62			
1.2	Element	Układanie okładzin gresowych parter					
1.2.1	DC 20/101/4	Grunтовanie podłoża niechłonnych: ceramika, lastryko, szkło, metal oraz podkłady anhydrytowe i jednowarstwowe, gładkich tynków gipsowych klatka + schody : (4,67-1,41)*2,22=7,237200 hol : 1,7*1,45=2,465000	m2	9,70			
1.2.2	DC 20/314/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm piwnica : 3,68*2,22+1,2*2,22=10,833600 hol : 1,7*1,45=2,465000	m2	13,30			
1.2.3	DC 20/319/2	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice docinane z płytek, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm 2*8*1,11*0,28=4,972800	m2	4,97			
1.2.4	DC 20/318/6	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek 8*(0,18+0,28)=3,680000	m	3,68			
1.2.5	DC 20/303/3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki na czerepie glinianym, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm hol : (1,7+1,7)*1,4=4,760000 schody : 2,6*1,4*2=7,280000 piwnica : 3,68*1,4*2+(2,22-0,91)*2*1,4+2,22*1,4+1,21*1,4=18,774000	m2	30,81			
1.3	Element	Okładziny ścian					
1.3.1	KNR 401/306/1	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/4 cegły półpietra P/1 1/2 2/3 : (0,62*1,22*2+1,53*0,86)*3=8,485800 półpietro 3/4 : 0,62*1,22*2+1,53*0,86+1,43*0,65+1,53*0,86=5,073900	m2	13,56			
1.3.2	KNR 401/716/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5-m2 półpietra P/1 1/2 2/3 : (0,62*1,22*2+1,53*0,86)*3=8,485800 półpietro 3/4 : 0,62*1,22*2+1,53*0,86+1,43*0,65+1,53*0,86=5,073900	m2	13,56			
1.3.3	KNR 1901/1310/1	Usunięcie starej farby olejnej, ługowanie z tynków ścian schody : 2,6*1,4*6=21,840000 pietra : (2,22+1,4+1,4)*4*1,4=28,112000 minus drzwi do mieszkań : -1,03*2,1*2*4=-17,304000 półpietra : (2,22+1,4+1,4)*4*1,4=28,112000	m2	60,76			

1.3.4	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01-zabudowa rur pietra : 0,5*2,61*4=5,220000 piwnica : 0,5*2,62=1,310000	m2	6,53				
1.3.5	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciąg, 1-warstwowa, 55-01 - zabudowa sufitu pietra : (0,25+0,29)*2,22*4=4,795200 piwnica : (0,25+0,29)*2,22+1,2*2,22=3,862800	m2	8,66				
1.3.6	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach - klatka : (4,67*2+2,22*2)*2,62*4=144,414400 ostatnie pietro : (4,67*2+2,22*2)*(4,03-2,62)=19,429800 piwnica : (4,67*2+2,22*2)*1,44=19,843200 hol : (1,7+1,7)*2,62=8,908000 policzek schodów : 2,6*0,17*8+1,1*0,17=3,723000 minus drzwi do mieszkań : -1,03*2,1*2*4=-17,304000	m2	179,01				
1.3.7	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa klatka : (4,67*2+2,22*2)*2,62*4=144,414400 ostatnie pietro : (4,67*2+2,22*2)*(4,03-2,62)=19,429800 hol : (1,7+1,7)*2,62=8,908000 piwnica : (4,67*2+2,22*2)*1,44=19,843200 policzek schodów : 2,6*0,17*8+1,1*0,17=3,723000 minus drzwi do mieszkań : -1,03*2,1*2*4=-17,304000	m2	179,01				
1.3.8	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach schody : 1,11*2,6*8=23,088000 sufit hol : 1,7*1,7=2,890000 spoczniki : 2,22*1,4*4=12,432000 spoczniki pietra : 2,22*1,4*4=12,432000 sufit klatki : 4,67*2,22=10,367400	m2	61,21				
1.3.9	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	61,21				
1.3.10	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, kratki wentylacyjne rewizje : 2*5=10,000000	szt	10,00				
1.3.11	KNKRB 3 0605-4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni- farbą z atestem higienicznym wodnorozcieńczalną np. Beckers Designer White sufity+ściany : 61,209+179,014=240,223000 minus lamperia : -51,96=-51,960000	m2	188,26				
1.3.12	KNR 202/1503/6	Malowanie farbą do lamperii np.. RD-Aquatop PU, podłoża gipsowe, bez szpachlowania, 2-krotnie- lamperia schody : 1,4*2,6*6=21,840000 spoczniki : (2,22+1,4+1,4)*6=30,120000 minus : -1,03*1,4*2*3=-8,652000	m2	43,31				
1.4	Element	Elementy stalowe						
1.4.1	KNR 401/1212/5	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty z prętów prostych, 2-krotne -farba z atestem higienicznym np. Farba do lamperii RD-Aquatop PU 1,11*2,6=2,886000	m2	2,89				
1.4.2	KNR 401/1212/5	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, 2-krotne -farba z atestem higienicznym np. Farba RD-Aquatop PU balustrada : 2,6*0,9*8+1,11*0,9=19,719000 antypanik : 1,07*0,72=0,770400	m2	20,49				
1.4.3	KNR 401/1212/31	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, słupki przy balustradzie - farba z atestem higienicznym np. Farba RD-Aquatop PU 2,6*2*4=20,800000 (4,03-2,62)*2=2,820000	m	23,62				
1.4.4	KNR 401/1212/31	Malowanie farbą olejną pochwyty drewnianego -farba z atestem higienicznym np. Farba RD-Aquatop PU 2,6*8+1,11+1,1=23,010000	m	23,01				
1.5	Element	Stolarka drzwiowa						
1.5.1	KNR 202/1019/9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone 2,2*1,03*2=4,532000	m2	4,53				
1.6	Element	Posadzka w piwnicy						
1.6.1	KNR 401/804/3	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00-m2 (w 1 miejscu)	miejsce	3,00				
1.6.2	Kalkulacja własna	Zszycie posadzek betonowych żywicą epoksydową z gwoździami	szt.	2,00				
1.6.3	KNRW 202/1126/7	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe, warstwy gruntujące przy posadzkach niezbrojonych 4,67*1,2+5,56*1,2=12,276000	m2	12,28				
1.7	Element	Drabiny, wylazy						
1.7.1	Kalkulacja własna	Drabina aluminiowa ewakuacyjna z koszem	szt.	2,00				
1.7.2	Kalkulacja własna	Wylaz aluminiowy	szt.	2,00				
Razem klatka III -robót budowlanych- zł/								
ROBOTY SANITARNE								
Numer	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość zł/netto	Wartość zł/brutto	

1	analiza indywidualna	Zrzut czynnika grzewczego oraz ponowne nawodnienie instalacji centralnego ogrzewania	szt.	2,00			
2	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 - 25 mm	m	30,00			
3	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego lub tulei kotwiącej	szt.	20,00			
4	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,00			
5	S-215 0400-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 20 mm - dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.	2,00			
6	KNR 4-02 0508-01 z.o.2.5. analogia	Demontaż oraz ponowny montaż zaworu podpijonowego Danfoss ASV-P i ASV-M o śr. 15-20 mm	szt.	2,00			
7	KNR 2-15 0420-02	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej 2,5-5,0 m2	kpl.	1,00			
8	KNR 2-15 0422-02	Rury przytączne o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	1,00			
9	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.	1,00			
10	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.	1,00			
11	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	12,00			
12	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	szt.	1,00			
Razem klatka III - robót sanitarnych- zł/							
ROBOTY ELEKTRYCZNE							
Numer	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość zł/netto	Wartość zł/brutto
I		TABLICE					
1	KNNR 3 0304-02 analogia	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - dla PWP	m3	0,01			
2	KNNR 9 0201-01 analogia	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,5 m2 - wykonanie i wymiana tablicy adm. TA-III (piwnica kl. sch. III); R=3	szt.	1,00			
3	KNNR 9 0202-03 analogia	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - wykonanie i wymiana zestawu tablic licznikowych - TL-III, krotność R=3	szt.	1,00			
4	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,5 m2 - TM-1f	szt.	8,00			
5	KNR 4-03 0509-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.	8,00			
6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - przycisk PWP + lampka SO	szt.	1,00			
		RAZEM II TABLICE					
II		LINIE ZASILAJĄCE					
7	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	30,00			
8	KNR 5-08 0809-05 analogia	Osadzenie w podłożu kotków metalowych w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.	30,00			
9	KNR 5-08 0701-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania)	szt.	30,00			
10	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe wzmocnione KZWC200H100/2	m	15,00			
11	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe wzmocnione KZWC100H100/2	m	15,00			
12	KNNR 5 0105-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na korytkach - do TA-III < RB 25>	m	22,00			
13	KNNR 5 1207-07 analogia	Wykucie bruzd dla rur - od TL do TM w mieszkaniach <R*2>	m	16,00			
14	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	336,00			
15	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	160,00			
16	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w TL - od LZG do zabezpieczeń przedlicznikowych i liczników RURA GIĘTKA ICTA 3422 ŚR. 32	m	8,00			

17	KNNR 2 1702-03 z.sz. 5.1. 9929-02 analiza własna	Obudowa przewodów i rur obudową metalową - trasa pionowa	szt.	4,00			
18	KNNR 5 1208-03 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	25,00			
19	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,13			
20	KNNR 5 0114-04 analogia	Zabezpieczenie ogniochronne przejścia kablowego	kpl.	2,00			
		RAZEM III LINIE ZASILAJĄCE					
III		INSTALACJA ADMINISTRACYJNA					
21	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	35,00			
22	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB 20 - gniazda w TT	m	20,00			
23	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - ośw. kl. sch., dzwonki	m	115,00			
24	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód YDYp-450/750 V 3x1,5mm2	m	115,00			
25	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód YDYp-450/750 V 2x1,5mm2 - dzwonki	m	24,00			
26	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDY 3x2.5 - gn. w TT	m	20,00			
27	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	17,00			
28	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - dla przycisków dzwinkowych	szt.	8,00			
29	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - oświetlenie	szt.	8,00			
30	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	4,00			
31	KNNR 5 0306-02 analogia	Przyciski dzwinkowe podtynkowe podświetlane w puszcze instalacyjnej	szt.	8,00			
32	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DZWONEK	szt.	8,00			
33	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe: OŚW. KLATKI SCHODOWEJ, OŚW. PRZEDSIONKÓW PIWNIC <Oprawa LARISSA LED COB4 17W MCR>	kpl.	6,00			
34	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe: OŚW. CAŁONOCNE W WIATROŁAPIE <Oprawa LARISSA LED COB4 17W >	kpl.	1,00			
35	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe: OŚW. PRZED WEJŚCIEM DO KLATKI SCHODOWEJ <Oprawa GAMMA LED 10W >	kpl.	1,00			
36	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa: OŚW. AWARYJNE KLATKI SCHODOWEJ (ozn. Ew) ONTEC S M2 102 ST 3H TM TECHNOLOGIE NM ITECH C1 LED 2W	kpl.	1,00			
37	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	65,00			
38	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,62			
39	KNR-W 4-01 0705-07 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	60,00			
40	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	46,00			
		RAZEM IV INSTALACJA ADMINISTRACYJNA					
IV		INSTALACJE TELETECHNICZNE					
41	KNNR 5 1209-11 analogia	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	12,00			
42	KNNR 5 1209-11 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	12,00			
43	KNNR 5 1209-10 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu <R*2>	otw.	16,00			
44	KNNR 5 0103-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m	16,00			
45	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	85,00			
46	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie- RB 22 do mieszkań	m	80,00			

47	KNNR 5 0203-01 analiza własna	Przewody domofonowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka od zasilacza do kasety, do TT, do puszek nad mieszkaniami, do videodomofonów <krotność R*1,1>	m	175,00			
48	KNNR 5 0203-01 analiza własna	Przewody telewizyjne wciągane do rur - Przewód koncentryczny 75 Ohm TRISET PROFI 120dB <krotność R*1,1>	m	180,00			
49	KNNR 5 0301-03 analiza	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	8,00			
50	KNNR 5 0303-10 analiza	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 150x150 mm o 4 wylotach	szt.	8,00			
51	KNNR 5 0404-05 analiza	Obudowy o powierzchni do 0,1 m ² drzwiczki 150x150	szt.	4,00			
52	KNNR 5 0404-05 analiza	Obudowy o powierzchni do 0,1 m ² <Tablica TT 360x500x260 na kondygnacjach wg rys.3>	szt.	4,00			
53	KNNR 5 1207-03 analiza	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - dla wprowadzenia istn. przewodów istn. tt do puszek tt	m	4,00			
54	KNNR 5 1208-03 analiza	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm:	m	4,00			
55	KNNR 5 1208-05 analiza	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,02			
56	KNR 4-01 0705-07 analiza	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	8,00			
57	KNR 4-01 1204-02 analiza	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	0,80			
RAZEM V INSTALACJE TELETECHNICZNE							
V	PRACE PORZĄDKOWE, MALARSKIE, POMIARY						
58	KNNR-W 3 1013-01 analiza	Zabezpieczenie drzwi i podtóg folią - kl. sch.	m ²	75,00			
59	KNNR-W 3 1014-07 analiza	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek: wielokrotne mycie drzwi i podtóg	m ²	150,00			
60	analiza własna	Załadunek gruzu budowlanego do kontenera	kontener	1,00			
61	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	19,00			
62	KNNR 5 1305-01 analiza	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba): wyłączniki różnicowo prądowe, gniazda wtykowe, tablice	prób.	7,00			
RAZEM VI PRACE PORZĄDKOWE, MALARSKIE, POMIARY							
VI	Videodomofony						
63	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji domofonowej i przeniesienie urządzeń aktywnych do TT- <18 r-g>	szt.	1,00			
64	analiza indywidualna	Instalowanie urządzeń aktywnych dla videodomofonów wraz z zaprogramowaniem i uruchomieniem - oferta dostawcy	szt.	1,00			
RAZEM VII Videodomofony							
VII	PRACE DODATKOWE POZA NARZUTAMI - doliczyć do wartości kosztorysu netto						
65	kalk. własna	Wywóz gruzu z budowy	kpl	1,00			
66	kalk. własna	Zatwienie formalności w Stoenie związanych z rozplombowaniem liczników	kpl	1,00			
67	kalk. własna	Opłata za plombowanie liczników-	kpl	16,00			
68	analiza własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,00			
RAZEM VIII PRACE DODATKOWE POZA NARZUTAMI - doliczyć do wartości kosztorysu netto							
RAZEM kosztory selektryczny klatki III							
Łącznie kl III zł/							

FORMULARZ OFERTOWY NR 2 - KLATKA IV BRONIKOWSKIEGO 4A W WARSZAWIE							
ROBOTY BUDOWLANE							
Numer	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn. z krotnością	Wartość zł/netto	Wartość zł/brutto
2	Rozdział	Klatka schodowa IV					
2.1	Element	Przygotowanie podłoża pod gres parter					
2.1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią - okien, drzwi, szafek policzek schodów : $2,6*0,17*8+1,1*0,17=3,723000$ drzwi aluminiowe : $1,51*2,35*3=10,645500$ podłogi : $4,67*2,22*4=41,469600$ okna : $1,53*0,56*5=4,284000$ balustrady : $2,6*0,9*8+1,11*0,9=19,719000$ kraty : $2,62*1,1=2,882000$	m2	82,72			
2.1.2	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian - skucie cokołu schody : $2,6*0,1*2=0,520000$ płaszczyzny płaskie hol : $(1,7*2+1,4*2+0,16*0,1)=0,652000$ piwnica : $(3,68*2+2,22*2+0,25*0,25)*0,1=1,230000$ piwnica za krata : $(2,93+2,93+2,24+2,24+0,39+0,39+0,39+0,39)*0,1=1,190000$	m2	3,59			
2.1.3	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru $3,592*0,1=0,359200$	m3	0,36			
2.1.4	KNP 2/1110/2	Szlifowanie posadzek lastrykowych, posadzka jednobarwna, szlifierka mechaniczna, szlifowanie dwukrotne, powierzchnia pomieszczenia ponad 8 m2 schody : $(4,7-1,4)*2,25=7,425000$ hol : $1,7*1,57=2,669000$	m2	10,09			
2.1.5	KNR 1901/1310/1	Usunięcie starej farby olejnej, ługowanie z tynków ścian- szlifowanie podstopnic $2*8*0,18*1,11=3,196800$	m2	3,20			
2.1.6	KNR 1901/1310/1	Usunięcie starej farby olejnej, ługowanie z tynków ścian schody : $2,6*1,4*2=7,280000$ hol : $(1,7*2+1,4*2+0,8)*1,4=9,800000$ piwnica : $(3,7+2,24+0,25+0,25)*1,4=9,016000$ piwnica za krata : $(2,93*2+2,24*2+0,39*4)*1,4=16,660000$	m2	42,76			
2.2	Element	Układanie okładzin gresowych parter					
2.2.1	DC 20/101/4	Gruntowanie podłoża niechłonnych: ceramika, lastryko, szkło, metal oraz podkłady anhydrytowe i jednowarstwowe, gładkich tynków gipsowych płaszczyzna za drzwiami holu z schodami : $(4,7-1,4)*2,25=7,425000$ hol : $1,7*1,57=2,669000$	m2	10,09			
2.2.2	DC 20/314/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm hol : $1,7*1,4+1,17*0,17=2,578900$ półpietra 0 : $1,38*2,24+1,41*0,17=3,330900$ piwnica : $3,7*2,24=8,288000$ piwnica za krata : $2,24*2,93=6,563200$	m2	20,76			
2.2.3	DC 20/318/2	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek piwnica za krata : $(2,24*2+2,93*2+0,39*4)=11,900000$	m	11,90			
2.2.4	DC 20/319/2	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice docinane z płytek, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm $2*8*0,28*1,1=4,928000$	m2	4,93			
2.2.5	DC 20/318/5	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów $8*(0,18+0,28)=3,680000$	m	3,68			
2.2.6	DC 20/303/3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki na czerpnie glinianym, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm hol : $(1,7*2)*1,4=4,760000$ półpietro : $(1,38+1,38+0,7+0,32)*1,4=5,292000$ schody : $2,6*1,4*2=7,280000$ piwnica przed krata : $(3,7*2+2,22*2)*1,4=16,576000$	m2	33,91			
2.3	Element	Okładziny ścian					
2.3.1	KNR 401/306/1	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/4 cegły $1,21*0,63*2*4+1,52*0,87*4=11,388000$	m2	11,39			

2.3.2	KNR 401/716/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5-m2	m2	11,39			
2.3.3	KNR 1901/1310/1	Usunięcie starej farby olejnej, ługowanie z tynków ścian schody : $2,6*1,4*6=21,840000$ pietra : $(2,25+1,4+1,4)*4*1,4=28,280000$ półpietra : $(2,25+1,4+1,4)*4*1,4=28,280000$ minus mieszkania : $-1,03*1,4*2*4=-11,536000$	m2	66,86			
2.3.4	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01-zabudowa rur $(0,25+0,25)*2,62*7=9,170000$	m2	9,17			
2.3.5	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa, 55-01 - zabudowa sufity $2,25*(0,29+0,25)*5=6,075000$	m2	6,08			

2.3.6	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach - klatka : (4,7*2+2,25*2)*2,62*4=145,672000 ostatnie piętro : (4,7*2+2,25*2)*(4,03-2,62)=19,599000 piwnica : (4,7*2+2,25*2)*1,44=20,016000 hol : (1,7+1,7)*2,36=8,024000 policzek schodów : 2,6*0,17*8+1,1*0,17=3,723000 minus drzwi do mieszkań : -1,03*2,1*2*4=-17,304000	m2	179,73			
2.3.7	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	179,73			
2.3.8	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach schody : 1,11*2,6*8=23,088000 sufit hol : 1,7*1,57=2,669000 spoczniki : 2,25*1,4*4=12,600000 spoczniki pietra : 2,25*1,4*4=12,600000 sufit klatki : 4,7*2,25=10,575000	m2	61,53			
2.3.9	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	61,53			
2.3.10	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, kratki wentylacyjne 2*5=10,000000	szt	10,00			
2.3.11	KNKRB 3 0605-4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni - farba z atestem higienicznym wodnorozcieńczalna np. Beckers Designer White 179,73+61,532=241,262000 lamperia schody+spoczniki : -52,140=-52,140000	m2	189,12			
2.3.12	KNR 202/1503/6	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, podłoża gipsowe, bez szpachlowania, 2-krotnie- lamperia, farba z atestem higienicznym np. RD-Aquatop PU schody : 1,4*2,6*6=21,840000 spoczniki : (2,25+1,4+1,4)*6=30,300000 piwnica pomieszczenie za kratą : (2,24+2,24+2,93+2,93+0,39*4)*1,4=12,968200	m2	65,11			
2.4	Element	Elementy stalowe					
2.4.1	KNR 401/1212/5	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty z prętów prostych, 2-krotne -farba z atestem higienicznym np. RD-Aquatop PU 1,11*2,6=2,886000	m2	2,89			
2.4.2	KNR 401/1212/5	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, 2-krotne -farba z atestem higienicznym np. RD-Aquatop PU balustrada : 2,6*0,9*8+1,11*0,9=19,719000 antypanik : 1,07*0,72=0,770400	m2	20,49			
2.4.3	KNR 401/1212/31	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, słupki przy balustradzie -farba z atestem higienicznym np. RD-Aquatop PU 2,6*2*4=20,800000 (4,03-2,62)*2=2,820000	m	23,62			
2.4.4	KNR 401/1212/31	Malowanie farbą olejną pochwyty drewnianego -farba z atestem higienicznym np. RD-Aquatop PU 2,6*8+1,11+1,1=23,010000	m	23,01			
2.5	Element	Stolarka drzwiowa					
2.5.1	KNR 202/1019/9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, 2,2*1,03*3=6,798000	m2	6,80			
2.6	Element	Posadzka w piwnicy					
2.6.1	KNR 401/804/3	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00-m2 (w 1 miejscu)	miejsce	6,00			
2.6.2	Kalkulacja własna	Zszycie posadzek betonowych żywicą epoksydową z gwoździami	szt.	6,00			
2.6.3	KNRW 202/1126/7	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe, warstwy gruntujące przy posadzkach niezbrojonych piwnica za kratą : 2,93*2,24=6,563200 komórki : 9,48*1,18+3,98*2,25+(4,98-1,18)*1,19+1,2*(4,63-1,19)=28,791400	m2	35,35			
Razem klatka IV zł/							

ROBOTY SANITARNE

Numer	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość zł/netto	Wartość zł/brutto
1	analiza indywidualna	Żrūt czynnika grzewczego oraz ponowne nawodnienie instalacji centralnego ogrzewania	szt	2,000			
2	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 - 25 mm	m	30,000			
3	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego lub tulei kotwiącej	szt.	20,000			

4	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,000		
5	S-215 0400-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 20 mm - dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów statycznych	szt.	2,000		
6	KNR 4-02 0508-01 z.o.2.5. analogia	Demontaż oraz ponowny montaż zaworu podpiwowego Danfoss ASV-P i ASV-M o śr. 15-20 mm	szt.	2,000		
7	KNR 2-15 0420-02	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej 2,5-5,0 m ²	kpl.	1,000		
8	KNR 2-15 0422-02	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	1,000		
9	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.	1,000		
10	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.	1,000		
11	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	12,000		
12	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	szt	1,000		
Razem klatka IV -robot sanitarnych- z/						

ROBOTY ELEKTRYCZNE							
Numer	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość zł/netto	Wartość zł/brutto
I		TABLICE					
1	KNNR 3 0304-02 analogia	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich ołynkowaniem - dla PWP	m3	0,01			
2	KNNR 9 0201-01 analogia	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,5 m2 - wykonanie i wymiana tablicy adm. TA-IV (piwnica kl. sch. IV); R=3	szk	1,00			
3	KNNR 9 0202-03 analogia	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - wykonanie i wymiana zestawu tablic licznikowych - TL-VI, krotność R=3	szk	1,00			
4	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,5 m2 - TM-1f	szk	8,00			
5	KNR 4-03 0509-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szk	8,00			
6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - przycisk PWP + lampka SO	szk	1,00			
		RAZEM II TABLICE					
II		LINIE ZASILAJĄCE					
7	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szk	30,00			
8	KNR 5-08 0809-05 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych w gotowych ślepych otworach w stropie	szk	30,00			
9	KNR 5-08 0701-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania)	szk	30,00			
10	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe wzmocnione KZWC200H100/2	m	15,00			
11	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe wzmocnione KZWC100H100/2	m	15,00			
12	KNNR 5 0105-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na korytkach - do TA-IV < RB 25>	m	37,00			
13	KNNR 5 1207-07 analogia	Wykucie bruzd dla rur - od TL do TM w mieszkaniach <R*2>	m	16,00			
14	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szk	336,00			
15	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	160,00			
16	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w TL - od LZG do zabezpieczeń przedlicznikowych i liczników RURA GIĘTKA ICTA 3422 ŚR. 32	m	8,00			
17	KNNR 2 1702-03 z.sz. 5.1. 9929-02 analiza własna	Obudowa przewodów i rur obudową metalową - trasa pionowa	szk	4,00			
18	KNNR 5 1208-03 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	25,00			
19	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,13			
20	KNNR 5 0114-04 analogia	Zabezpieczenie ogniochronne przejścia kablowego	kpl.	2,00			
		RAZEM III LINIE ZASILAJĄCE					
III		INSTALACJA ADMINISTRACYJNA					
21	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	35,00			
22	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB 20 - gniazda w TT	m	20,00			
23	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - ośw. kl. sch., dzwonki	m	115,00			
24	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód YDYp-450/750 V 3x1,5mm2	m	115,00			
25	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód YDYp-450/750 V 2x1,5mm2 - dzwonki	m	24,00			
26	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. na betonie -YDY 3x2,5 - gn. w TT	m	20,00			
27	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szk	17,00			

28	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - dla przycisków dzwonekowych	szt.	8,00			
29	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - oświetlenie	szt.	8,00			
30	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kotków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	4,00			
31	KNNR 5 0306-02 analogia	Przyciski dzwonekowe podtynkowe podświetlane w puszcze instalacyjnej	szt.	8,00			
32	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DZWONEK	szt.	8,00			
33	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe: OŚW. KLATKI SCHODOWEJ, OŚW. PRZEDSIÖNKÓW PIWNIC <Oprawa LARISSA LED COB4 17W MCR>	kpl.	6,00			

34	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe: OŚW. CAŁONOCNE W WIATROŁAPIE <Oprawa LARISSA LED COB4 17W >	kpl.	1,00			
35	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe: OŚW. PRZED WEJŚCIEM DO KLATKI SCHODOWEJ <Oprawa GAMMA LED 10W >	kpl.	1,00			
36	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa: OŚW. AWARYJNE KLATKI SCHODOWEJ (ozn. Ew) ONTEC S M2 102 ST 3H TM TECHNOLOGIE NM ITECH C1 LED 2W	kpl.	1,00			
37	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	65,00			
38	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,62			
39	KNR-W 4-01 0705-07 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	60,00			
40	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	46,00			
		RAZEM IV INSTALACJA ADMINISTRACYJNA					
IV		INSTALACJE TELETECHNICZNE					
41	KNNR 5 1209-11 analogia	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	12,00			
42	KNNR 5 1209-11 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	12,00			
43	KNNR 5 1209-10 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu <R*2>	otw.	16,00			
44	KNNR 5 0103-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m	16,00			
45	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	85,00			
46	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie- RB 22 do mieszkań	m	80,00			
47	KNNR 5 0203-01 analiza własna	Przewody domofonowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka od zasilacza do kasety, do TT, do puszek nad instalacjami do videodomofonów	m	350,00			
48	KNNR 5 0203-01 analiza własna	Przewody telewizyjne wciągane do rur -Przewód koncentryczny 75 Om TRISET PROFI 120dB <krotność R*1,1>	m	180,00			
49	KNNR 5 0301-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kotków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	8,00			
50	KNNR 5 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 150x150 mm o 4 wylotach	szt.	8,00			
51	KNNR 5 0404-05 analogia	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 drzwiczki 150x150	szt.	4,00			
52	KNNR 5 0404-05 analogia	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 <Tablica TT 360x500x260 na kondygnacjach wg rys.3>	szt.	4,00			
53	KNNR 5 1207-03 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - dla wprowadzenia istn. przewodów istn. tt do puszek tt	m	4,00			
54	KNNR 5 1208-03 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm:	m	4,00			
55	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,02			
56	KNR 4-01 0705-07 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	8,00			
57	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	0,80			
		RAZEM V INSTALACJE TELETECHNICZNE					
V		PRACE PORZĄDKOWE, MALARSKIE, POMIARY					
58	KNNR-W 3 1013-01 analogia	Zabezpieczenie drzwi i podłóg folią - kl. sch.	m2	75,00			
59	KNNR-W 3 1014-07 analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek: wielokrotne mycie drzwi i podłóg	m2	150,00			
60	analiza własna	Załadunek gruzu budowlanego do kontenera	konten er	1,00			
61	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	19,00			
62	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba): wyłłączniki różnicowo prądowe, gniazda wtykowe, tablice	prób.	7,00			
		RAZEM VI PRACE PORZĄDKOWE, MALARSKIE, POMIARY					
VI		Videodomofony					

63	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji domofonowej i przeniesienie urządzeń aktywnych do TT- <18 r-g>	szt.	1,00			
64	analiza indywidualna	Instalowanie urządzeń aktywnych dla videodomofonów wraz z zaprogramowaniem i uruchomieniem - oferta dostawcy	szt.	1,00			
		RAZEM VII Videodomofony					
VII		PRACE DODATKOWE POZA NARZUTAMI - doliczyć do wartości kosztorysu netto					
65	kalk. własna	Wywóz gruzu z budowy	kpl	1,00			
66	kalk. własna	Załatwienie formalności w Stoenie związanych z rozplombowaniem liczników	kpl	1,00			
67	kalk. własna	Opłata za plombowanie liczników-	kpl	16,00			
68	analiza własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,00			
		RAZEM VIII PRACE DODATKOWE POZA NARZUTAMI - doliczyć do wartości kosztorysu netto					
		RAZEM kosztorys elektryczny klatka IV					
Łącznie kl IV zł/							
Łącznie kl III i kl IV zł/							