

Kraśńskiego 1 m 4 Remont lokalu mieszkalnego z ruchu ludności

Identyfikator kosztorysu: Kraśńskiego 1 m 4_kosztorys

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2023-08-24 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	I. Roboty budowlane		
10	KNR 9-29 108-1 Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza (kuchnia, łazienka)	m2	9,51
	kuchnia 2,07*3,53 7,31		
	łazienka 2,00*1,10 2,20		
	<hr/> 9,51		
20	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ceramicznych	m2	28,78
	kuchnia (3,30*2+1,20+0,95+0,80)*1,50+(0,75+0,80)*0,50 15,10		
	łazienka (1,10+2,00)*2*2,40-0,60*2,00 13,68		
	<hr/> 28,78		
30	KNR 4-01 811-7; analogia Rozebranie posadzki z płytek ułożonych na klej	m2	15,04
	3,82*1,28 4,89		
	0,75*0,85 0,64		
	1,10*2,00 2,20		
	3,53*2,07 7,31		
	<hr/> 15,04		
40	KNR 2-02 1111-5; analogia Zerwanie posadzki z paneli podłogowych z materiałów drewnopochodnych [R=0,3;M=0;S=0]	m2	32,84
	pokoje 2,78*4,09 11,37		
	5,49*3,91 21,47		
	<hr/> 32,84		
50	KNR 4-01 820-3; analogia Zerwanie z podłóg płyt wiórowych OSB 3 (gr. 16 mm) łącznie z warstwą podkładową pod panele podłogowe [R=0,6;M=0;S=0]	m2	45,68
	z poz trzydzieści 15,04-1,10*2,00 12,84		
	z poz czterdzieści 32,84		
	<hr/> 45,68		
60	KNR 4-01 428-1 Rozebranie podłóg drewnianych ślepych (podest w łazience)	m2	2,20
	1,10*2,00 2,20		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
70	KNR 4-01 428-4 Rozebranie legarów (podest w łazience) 2,00*3	m	6,00
6,00			
80	KNR 0-19 IGM 928-7; analogia Demontaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielných, z PCV o powierzchni ponad 1.5 m2 [R=0,3;M=0;S=0] 1,75*1,65 1,20*1,65*2	m2	6,85
2,89			
3,96			
6,85			
90	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt	2,00
2,00			
100	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Ściany ppokój (1,28+3,82)*2*2,90+1,28*1,00*2-(0,90+0,80+0,70+0,60)*2,00-0,7 5*2,00 kuchnia (2,07+3,53)*2*2,90-0,75*2,00 pokoje (2,78+4,09)*2*2,90-0,70*2,00 (5,49+3,91)*2*2,90	m2	148,59
24,64			
30,98			
38,45			
54,52			
148,59			
110	KNR 4-01 347-10 Skucie występow na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej nierówności 4cm (1,75+1,20*2)*0,30	m2	1,25
1,25			
120	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne (1,75+1,20*2)*0,30	m2	1,25
1,25			
130	KNR 2-02 WACETOB 1018-4 Okna z PVC 3-szybowe o powierzchni ponad 1.5 m2 1,75*1,65 1,20*1,65*2	m2	6,85
2,89			
3,96			
6,85			
140	KNR 4-01 530-8 Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej (1,75+1,20*2)*0,45	m2	1,87
1,87			
150	KNR 4-01 321-1 Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników laminowanych do 1.5 m 3	szt	3,00
3,00			
160	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratki wentylacyjnych 2	szt	2,00
2,00			
170	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt	2,00
2,00			

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
180	KNR 4-02 210-4; analogia Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury 110 mm (przejście przewodu wentylacyjnego ponad stropem podwieszonym)	msc	2,00
	2	2,00	
190	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych	szt	2,00
	2	2,00	
200	KNR 4-01 320-2 Obsadzenie w ścianach z cegieł i z płyt gipsowo-kartonowych ościeżnic metalowych, o powierzchni otworu do 2.0m2	m2	3,00
	0,80*2,00+0,70*2,00	3,00	
210	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach uszkodzonych zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	10,00
	10	10,00	
220	KNR 4-01 710-2 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II na ścianach płaskich na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 2 m2 (pow. zamurowanych otworów drzwiowych, wokół drzwi po ich osadzeniu, pow. po skutych okładzinach ścian, miejsca po rozebraniu ścianek działowych itp)	m2	40,33
	pow wokół drzwi (1,20+2,00*2)*0,20*2+(1,10+2,00*2)*0,20*2	4,12	
	pow po okładzinach z poz dwadzieścia	28,78	
	pozostałe uszkodzenia na powierzchniach tynków pięć procent pow ścian z poz sto 148,59*0,05	7,43	
		40,33	
230	KNR 2-02 2007-3 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, pojedyncze	m2	46,92
	(3,82-0,25)*1,28	4,57	
	1,10*2,00	2,20	
	2,07*3,53	7,31	
	2,78*4,09	11,37	
	5,49*3,91	21,47	
		46,92	
240	KNR 2-02 2006-4 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (wodoodpornych z płyt GKBI gr. 12,5 mm) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	9,51
	pom łazienki i kuchni 1,10*2,00	2,20	
	2,07*3,53	7,31	
		9,51	
250	KNR 2-02 2006-8 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (wodoodpornych z płyt GKBI gr. 12,5 mm) - dodatek za drugą warstwę na stropach na rusztach	m2	9,51
	jw 9,51	9,51	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
260	KNR 2-02 2006-4 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych zwykłe GKB, gr. 12,5 mm, pojedyncze na stropach na rusztach metalowych (pozostałe pom. w lokalu poza łazienką i kuchnią) z poz dwieście trzydzieści i dwieście czterdzieści 46,92-9,51	m2 37,41	37,41
270	KNR 2-02 613-5 Izolacje termoizolacyjne i dźwiękochłonne z płyt z wełny mineralnej, gr 150 mm, poziome, ułożone na sucho z poz dwieście trzydzieści 46,92	m2 46,92	46,92
280	KNR 2-02 607-2; analogia Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej dla płyt z wełny mineralnej [R=0,5] wg poz dwieście siedemdziesiąt 46,92*2,5	m2 117,30	117,30
290	KNR 4-01 705-7 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat. III na murach z cegły pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi, szer. pasów tynku do 10 cm 65	m 65,00	65,00
300	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych ściany (3,82+1,28)*2*2,50+1,28*1,00*2-(0,90+0,80+0,70+0,60+0,75)*2, 00 (5,49+3,91)*2*2,50 (2,78+4,09)*2*2,50-0,70*2,00 (2,07+3,53)*2*2,50-0,75*2,00 0,85*2,00*2 (1,10+2,00)*2*2,40-0,60*2,00	m2 144,09	144,09
310	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych sufity z poz dwieście trzydzieści 46,92	m2 46,92	46,92
320	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 838-4 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas" wym.płytek 20x25 cm, do wys. 1,50 m (kuchnia, kuchnia (2,07+3,53)*2-0,70)*1,50+0,85*2,00*2 łazienka (1,10+2,00)*2-0,60)*2,00	m2 19,15 11,20 30,35	30,35
330	KNR 2-02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach z betonów wylewanych, 1-warstwowe pow z poz trzysta minus pow licowane 144,09-30,35	m2 113,74	113,74

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
380	KNR 4-01 903-1; analogia Usunięcie drobnych uszkodzeń i dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych i regulacja okuć [R=2] 1	szt 1,00	 1,00
360	KNR 2-02 1019-5 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, szklone, oklejone folią, jednoodzielne o powierzchni do 2.00 m2, typ D6-C o wym. 80*200 cm 0,80*2,00	m2 1,60	 1,60
370	KNR 2-02 1017-3 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe oklejone folią, jednoodzielne szklone o powierzchni do 1.60 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.20 m2, o wym. 70*200 cm typ D5-C 0,70*2,00	m2 1,40	 1,40
390	KNR 4-01 920-21 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamek z rozetkami 4	szt 4,00	 4,00
400	KNR 4-01 920-18 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, wkładek patentowych drzwiowych wpuszczanych - analogia 1	szt 1,00	 1,00
410	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 618-3 Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy podkładowej termozgrzewalnej w pomieszczeniach kuchni i łazienki kuchnia 2,07*3,53 łazienka 1,10*2,00	m2 7,31 2,20 9,51	 9,51
420	KNR 2-22 603-9 [R=0,955]; analogia Drewniane przykrycie przewodów wod-kan z krawędziaków 100x100 mm i desek - odtworzenie podestu w łazience 1,10*2,00	m2 2,20	 2,20
420	KNR 4-01 820-3; analogia Przymocowanie do podłóg płyt budowlanych OSB 3 gr. 25 mm z poz dwieście trzydzieści 46,92+1,28*0,25	m2 47,24	 47,24
430	Kalkulacja indywidualna Przygotowanie podłoża z płyt OSB 3 do przyklejenia płytek ceramicznych podłogowych (zeszlifowanie podłoża z płyt, odkurzenie, zagruntowanie środkiem gruntującym, nałożenie 2 warstw płynnej foli, zastosowanie taśm uszczelniających na stykach ścian z podłogą), w pom. mokrych i wilgotnych - kuchnia, łazienka z poz czterysta dziesięć 9,51	m2 9,51	 9,51

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
440	KNR 0-12 IGM 1118-9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych (gresy) układanych na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm	m2	15,04
	ppokój 3,82*1,28+0,75*0,85	5,53	
	kuchnia 2,07*3,53	7,31	
	łazienka 1,10*2,00	2,20	
		15,04	
450	KNR 0-12 IGM 1120-1 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża pod cokoliki wys.10 cm z płytek o wym.20x20 cm	m	6,85
	ppokój (3,82+1,28)*2-1,10-0,80-0,70-0,75	6,85	
460	KNR 0-12 IGM 1120-2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą, wys.cokolika 10 cm, wym.płytek 20x20 cm	m	6,85
	jw 6,85	6,85	
470	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1136-1; analogia Posadzki z paneli podłogowych, dąb, kl. ścieralności AC4, gr. 11 mm, na podkładzie z płyt STEICO zielony-4 wraz z cokolikami	m2	32,84
	pow z poz czterdzieści 32,84	32,84	
480	KNR 4-01 411-8 Wymiana progów	szt	2,00
	2	2,00	
490	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	48,24
	3,82*1,28+0,5*3,14*0,75*0,85	5,89	
	5,49*3,91	21,47	
	2,78*4,09	11,37	
	2,07*3,53	7,31	
	1,10*2,00	2,20	
		48,24	
500	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	113,74
	pow z poz trzysta trzydzieści 113,74	113,74	
510	KNR 4-01 1209-10 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej drzwiowej (w tym metalowych ościeżnic), o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne	m2	1,50
	metalowe ościeżnice 0,80*2,00*0,5	0,80	
	0,70*2,00*0,5	0,70	
		1,50	
520	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm, dwukrotne	m	8,00
	1,00*7,00	8,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
540	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 9,51*0,02+28,78*0,025+15,04*0,025+32,84*0,015+45,68*0,025+ 2,20*0,025+0,12*0,12*6,00+148,59*0,003+1,25*0,04 3,56	m3	3,56
550	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=13] 3,56	m3	3,56
560	KNR 2-02 0-0 Utylizacja gruzu (cegła, zaprawa) - kalkulacja własna <Kp 0%; Kz 0%; Z 0%> (28,78*0,025+15,04*0,025+1,25*0,04)*2,2 2,52	t	2,52
2 II. Roboty sanitarne			
570	KNR 4-02 132-1 Demontaż baterii zmywakowej 1 1,00	szt	1,00
580	KNR 4-02 114-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm 9,50 9,50	m	9,50
590	KNR 4-02 118-1 Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm 2 2,00	szt	2,00
600	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm 6,00 6,00	m	6,00
610	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - c.w.u., z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm 7,50 7,50	m	7,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
620	KNR 2-15 WACETOB 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) do baterii, zaworów kątowych itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	8,00
	8		8,00
630	KNR 2-15 112-1 Zawory kątowe sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
	2		2,00
640	KNR 2-15 107-7 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do pralek i płuczek ustępowych elastycznych, o Dn:15 mm	szt	2,00
	2		2,00
650	KNR 2-15 108-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o Dn: 15 mm	kpl	2,00
	2		2,00
660	KNR 2-15 118-1 Wodomierze skrzydełkowe o Dn: 15-20 mm; na wodę zimną z nadajnikiem impulsów	szt	2,00
	2		2,00
670	KNR 2-15 115-1 Baterie umywalkow lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
	2		2,00
680	KNR 2-15 WACETOB 137-9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
	1		1,00
690	KNR 2-15 110-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach mieszkalnych	m	16,50
	6,00+7,50+3,00		16,50
700	KNR 4-02 WACETOB 235-4 Demontaż zlewozmywaka blaszanego na szafce	kpl	1,00
	1		1,00
710	KNR 4-02 235-8 Demontaż urządzeń sanitarnych ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
	1		1,00
720	KNR 4-02 230-7 Demontaż rury z PCW o średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	1,50
	1,50		1,50
730	KNR 4-02 233-6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50mm	szt	1,00
	1		1,00
740	KNR 4-02 233-4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	szt	1,00
	1		1,00
750	KNR 4-02 236-2 Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego o średnicy 100mm	msc	1,00
	1		1,00
760	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	m	2,50
	2,50		2,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
770	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm 4 4,00	podejście	4,00
780	KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm 0,50 0,50	m	0,50
790	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm 1 1,00	podejście	1,00
800	KNR 2-15 220-5 Zlewozmywaki stalowe na szafce 1 1,00	szt	1,00
810	KNR 2-15 224-2 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych - "Dolnopłuk" lub W-70 1 1,00	kpl	1,00
820	KNR 0-35 IGM 125-2 Montaż kabin natryskowych do kąpiei czterościennych kwadratowych z szybami z płyt polistyrenowych (brodzik stalowy emaliowany, nośnik styropianowy, kabina natryskowa 4-ścienna kwadratowa z szybami z płyt polistyrenowych, syfon) 1 1,00	kpl	1,00
830	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 4 4,00	m	4,00
840	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły 2 2,00	szt	2,00
850	KNR 2-15 WACETOB 303-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 25 mm 1,00 1,00	m	1,00
860	KNR 2-15 WACETOB 303-1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 15 mm 3,00 3,00	m	3,00
870	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm 1 1,00	kpl	1,00
880	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły 2 2,00	szt	2,00
890	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej 4 4,00	szt	4,00
900	KNR 4-02 305-1; analogia Wymiana zaworu kulowego gazowego przelotowego o średnicy 15 mm w instalacjach 1 1,00	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
910	KNR 2-15 WACETOB 314-6 Kuchnie gazowe 4-palnikowe,o połączeniu na dwuzłączkę, z piekarnikiem	szt	1,00
	1 1,00		
920	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem	lokali	1,00
	1 1,00		
3 III. Roboty elektryczne			
930	KNR 4-03 1122-1 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda podtynkowe 2 bieguny	szt	8,00
	8 8,00		
940	KNR 4-03 1124-1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot	szt	4,00
	4 4,00		
950	KNR 4-03 1120-1 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelniających z odłączeniem przewodów - puszki okrągłe, przekrój przewodów do 2.5 mm ² , 2 wyloty w puszcze	szt	17,00
	17 17,00		
960	KNR 4-03 1133-7 Demontaż opraw żarowych porcelanowych przykręcanych	szt	1,00
	1 1,00		
970	KNR 4-03 1116-3 Demontaż na podłożu ceglanym lub betonowym przewodów wtykowych	m	60,00
	60 60,00		
980	KNR 5-08 301-23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt	23,00
	23 23,00		
990	KNR 4-03 1001-5 Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtykowych, podłoże z cegły	m	70,00
	70 70,00		
1000	KNR 5-08 210-3 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu, w podłożu różnym od betonu	m	6,00
	6,00 6,00		
1010	KNR 5-08 210-1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, w podłożu różnym od betonu	m	12,00
	12 12,00		
1020	KSNR 5 404-1 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych, wypusty na wyłącznik	wypustów	7,00
	7 7,00		
1030	KSNR 5 404-3 Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych, wypusty na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10 A i 10	wypustów	16,00
	16 16,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1040	KNR 5-08 401-8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły	aparat	8,00
	8		8,00
1050	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2	szt	1,00
	1		1,00
1060	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2	szt	5,00
	5		5,00
1070	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2	szt	1,00
	1		1,00
1080	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2	szt	1,00
	1		1,00
1090	KNR 4-03 1006-6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	5,00
	5		5,00
1100	KNR 5-08 502-5 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	1,00
	1		1,00
1110	KNR 5-08 504-7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych	szt	1,00
	1		1,00
1120	KNR 5-08 620-1 Montaż uchwytów uziemiających skręcanych, średnica rury do 100 mm	szt	3,00
	3		3,00

----- Koniec wydruku -----