

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji elektrycznej w budynku, zasilanie mieszkań 3 fazowe					
1		Montaż wyłącznika P.Poż.			
1.1	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	KNR 4-03 1001-27	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.50 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur- 5xLGY 50mm2	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
1.5	KNR 5-10 0604-07	zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.6	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		0,6*1,2	m ²	0,72	
				RAZEM	0,72
1.7	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynki dla Wył. P.Poż.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8	TZKNBK XX 3264-01	wkładka bębnekowa montaż,- wg zaleceń TAURONA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9	KNR 5-08 0701-01	Montaż - blacha montażowa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.10	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłącznika P.Poż 160A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1
1.11	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie -Wzwalacz wzrostowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Styk pomocniczy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.13	KNR 5-14 0517-09	Układanie przewodów 50 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		3*2*1,5	m	9,00	
				RAZEM	9,00
1.14	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Automatyczny przełącznik faz PF-431 z fazą priorytetową, I=16A , 3 moduły	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.15	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach dla przełącznika faz	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.16	KNR 4-03 0305-01	Wymiana wkładek topikowych 2A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.17	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1
1.18	KNR 5-14 0407-01	Montaż przełączników przycisku P.Poż.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - Kabel energetyczny niepalny HDGSZO FE180 PH90/E30-E90 300/500 V 5X1,5 /500m/6	m		
			m	6,00	
				RAZEM	6,00
1.20	KNR 4-03 0810-04	Podłączenie kabla zasilającego	przy-łącz.		
		1	przy-łącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
2.1		Układanie kabli, zasilanie budynku			
2.1.1	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla GLZ w cegle	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
2.1.2	KNR 4-03 1007-18	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
2.1.4	KNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.50 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.1.5	KNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur- 5xLGY 50mm ²	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
2.1.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
2.2		Rozdzielnie, na parterze liczniki			
2.2.1	KNR 5 0405-04	Montaż tablicy TG/A-parter+ PEC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 4 obwodów	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.2.3	KNR 5-14 0515-05	Montaż -rozłączniko bezpiecznika RBK	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1
2.2.4	KNR 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy 100 A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2.5	KNR 5-08 0402-01	Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego klasy B+C 4 polowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.6	KNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1
2.2.7	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² , SERWISOWYCH	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.8	KNR 5 0405-04	Montaż rozdzielni-tablicy 4xTLM-parter+ZPL	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.9	KNR 5 0405-04	Montaż tablicy TLM- I,II,III,IV p, 4xTLM+ZPL	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2.	KNR 5-14 10 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 4 obwodów	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.2.	KNR 4-03 11 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej, tablica 1-f 20+1+1	szt. szt.	 22,00	
				RAZEM	22,00
2.2.	KNR 5-14 12 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr. 20+1+1	szt. szt.	 22,00	
				RAZEM	22,00
2.2.	KNR 5-08 13 0311-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych z podłączeniem, gniazda tablicowe, 1x 25A- gniazdo D02 jednobiegunowe 20+1+3	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
2.2.	KNR 4-03 14 0305-01	Wymiana wkładek topikowych do 25 A wkładka typu D02 20+3+1	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
2.2.	KNNR 5 15 0405-01	Montaż tabli mieszkaniowej TM 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
2.2.	KNNR 5 16 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301B10 20+2+2	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
2.2.	KNNR 5 17 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301B16 15*2+3	szt. szt.	 33,00	
				RAZEM	33,00
2.2.	KNR 13-06 18 0305-01	Malowanie liter,cyfr i znaków na podłożu metalowym w jednym kolorze,wys. do 4cm 22*6	szt. szt.	 132,00	
				RAZEM	132,00
2.3		Wewnętrzne linie zasilające			
2.3.1	KNR 4-03 1007-18	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm 4	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
2.3.2	KNR 4-03 1007-18	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm 5	otw. otw.	 5,00	
				RAZEM	5,00
2.3.3	KNR 4-03 1001-15	Wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie 20*26	m m	 520,00	
				RAZEM	520,00
2.3.4	KNR 4-03 1007-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 20	otw. otw.	 20,00	
				RAZEM	20,00
2.3.5	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 4*20	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
2.3.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur,YDY 5x6mm2 20*26	m m	 520,00	
				RAZEM	520,00
2.3.7	KNR 4-03 0911-01	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm2 - montaż Krotność = 4 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
2.3.8	KNR 4-03 0911-03	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm2 - demontaż Krotność = 4 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
2.4		Instalacja oświetleniowa ADM, klatka schodowa			
2.4.1	KNR 4-03 1001-06	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 4*14+15+6	m m	 77,00	
				RAZEM	77,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		77	m	77,00	
				RAZEM	77,00
2.4.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		5*18	m	90,00	
				RAZEM	90,00
2.4.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym AZART	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
2.4.5	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		13+3	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.4.6	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy LED z czujką zmierzchowo-ruchową MF	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.4.7	KNNR 5 0502-02	Montaż naswietlacza LED z czujką zmierzchowo-ruchową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED z czujnikiem zmierzchowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Instalacja oświetleniowa piwnica			
2.5.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		poz.2.5.2+poz.2.5.4	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
2.5.2	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.5.3	KNR 4-03 0904-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęźnienia) w rozdzielniach piętrowych	kpl.		
		poz.2.5.2	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.5.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.5.5	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
2.5.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 5W	kpl.		
		poz.2.5.5	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
2.5.7	KNR 7-34 0110-01	wymiana żarówki	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
2.6		Instalacja oświetleniowa strych			
2.6.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		poz.2.6.2+poz.2.6.4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.6.2	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.6.3	KNR 4-03 0904-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęźnienia) w rozdzielniach piętrowych	kpl.		
		poz.2.6.2	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.6.4	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
2.6.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
2.6.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
2.6.7	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.8	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		poz.2.6.9	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.6.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - z żarówką LED	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.7		Podłączenia			
2.7.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		25*5	szt.	125,00	
				RAZEM	125,00
2.7.2	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		20*20	szt.	400,00	
				RAZEM	400,00
2.7.3	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		(3+5)*6	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
2.8		Instalacja ochronna			
2.8.1	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 25 mm2 wciągane do rur	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
2.8.2	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 50 mm2	szt.		
		5*6	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
2.8.3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III- uzim prętowy GAL-MAR	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2.8.4	KNR 5-08 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach Fe-Zn, przekrój bednarki do 60mm2	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
2.8.5	KNR 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.8.6	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta Fe-Zn o śr.do 60mm na dachu za pomocą złączy skręcanych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.8.7	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.8.8	KNR 5-08 0601-01	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8.9	KNR 5-08 0404-01	Montaż puszek p/t dla złącza kontrolnego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9		Pomiary			
2.9.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego i niskiego napięcia i sterowniczej, N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
2.9.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.9.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 20	pomiar pomiar	 20,00	
				RAZEM	20,00
2.9.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.9.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.9.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 20	pomiar. pomiar.	 20,00	
				RAZEM	20,00
2.10		Prace pomocnicze			
2.10.	KNR 4-01 1 0211-05	Wykucie wnęk w ścianach przy głębokości do 10 cm 1,6*2,2	m ² m ²	 3,52	
				RAZEM	3,52
2.10.	KNR 4-01 2 0211-06	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm 5*0,5	m ² m ²	 2,50	
				RAZEM	2,50
2.10.	KNR 4-03 3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 80*0,2*0,2	m ³ m ³	 3,20	
				RAZEM	3,20
2.10.	KNR 4-01 4 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 5*2,1*0,3	m ² m ²	 3,15	
				RAZEM	3,15
2.10.	KNR 4-01 5 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 20*5,1	m m	 102,00	
				RAZEM	102,00
2.10.	KNR 4-01 6 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku 2	m ³ m ³	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.10.	kalk. ind. 7 kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu poz.2.10.6	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.11		Roboty demontażowe			
2.11.	KNR 4-03 1 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 150	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
2.11.	KNR 4-03 2 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 15+5	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
2.11.	KNNR 9 3 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
2.11.	KNR 4-03 4 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 22	szt. szt.	 22,00	
				RAZEM	22,00
2.11.	KNR 4-03 5 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 25	szt. szt.	 25,00	
				RAZEM	25,00
2.11.	KNR 4-03 6 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11.	KNNR-W 9 7 0205-04	Demontaż liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
2.12		Zakład Energetyczny			
2.12.	kalk. ind. 1 kalk. własna	wyłączenie napięcia	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.12.	kalk. ind. 2 kalk. własna	opłombowanie liczników	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
2.13		Ruraż dla instalacji niskoprądowych			
2.13.	KNR 4-03 1 1001-32	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		4*15	m	60,00	
				RAZEM	60
2.13.	KNR 4-03 2 1007-18	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		4*4	otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.13.	KNR 5-08 3 0107-04	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 47 mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60
2.13.	KNR 4-03 4 1001-26	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		20*8+12	m	172,00	
				RAZEM	172
2.13.	KNR 4-03 5 1006-22	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		21	otw.	21,00	
				RAZEM	21,00
2.13.	KNR 5-08 6 0107-03	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm	m		
		172	m	172,00	
				RAZEM	172
2.13.	KNR 4-03 7 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		
		172	m	172,00	
				RAZEM	172
2.13.	KNR 4-03 8 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³		
		5*10*0,2*0,1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,0
2.13.	KNR 4-01 9 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
2.13.	KNR 4-01 10 0330-10	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		5*0,35*0,35	m ²	0,61	
				RAZEM	0,61
2.13.	KNR 5-08 11 0805-04	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0,50 dm ³	szt		
		21	szt	21,00	
				RAZEM	21
2.13.	KNR 5-08 12 0302-05	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm ²	szt		
		21	szt	21,00	
				RAZEM	21
2.13.	KNR 5-08 13 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5
2.13.	KNR 4-01 14 0106-05	Usunięcie gruzu z budynku	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.13. 15	opłata za utyлизację gruzu kalk. własna	opłata za utyлизację gruzu	kpl.		
		poz.2.13.14	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00