

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Roboty budowlane -</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach oraz odbicie płytek ceramicznych na ścianach i sufitach demontaż płyt GK	m2		
		105	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
3 d.1	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach i sufitach zamiennie płyty GK lub przecierka i szpachlowanie	m2		
		poz.2	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
4 d.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
5 d.1	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Demontaż pieca kuchennego oraz Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
7 d.1	KNR 4-01 0820-03- analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB 25mm	m2		
		34	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
8 d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
9 d.1	KNR 4-01 0409-01	Wymiana ślepego pułapu bez wymiany łat z desek o grubości 25 mm	m2		
		poz.8	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
10 d.1	KNR 2-02 0609-03- analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - EPS100 gr 5 cm	m2		
		poz.9	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
11 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.9	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
12 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.9	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
13 d.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.9	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
14 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.9	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
15 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.9	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
16 d.1	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2		
		poz.9	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
17 d.1	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m2		
		poz.9	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
18 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi wewnętrzne wejściowe do mieszkania	m2		
		0,9 * 2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
19 d.1	KNR-W 2-02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone z kratką nawiewną	m2		
		0,80 * 2,0	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
20 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		0,80 * 2,0 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
21 d.1	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1	KNR 0-14 2010-03 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 oraz obudowa kanału wentylacyjnego	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT ścian oraz sufitów	m2		
		poz.3 + 12	m2	117,000	
				RAZEM	117,000
24 d.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą w łazience oraz w obrebie kotła na paliwo stałe	m2		
		poz.9	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
25 d.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1	NNRNKB 202 2809-05	Listwa wykańczająca	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
27 d.1	KNR-W 4-01 0901-06 analogia	Obsadzenie listew progowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2		
		poz.23	m2	117,000	
				RAZEM	117,000
29 d.1	KNNR 2 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV	m2		
		poz.7	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
30 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1	KNR 0-19 0930-10 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m2		
		4,2	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
32 d.1	kalk. własna	Nawiewniki okienne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1	cena zakładowa	Dostawa podokienników drewnianych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km + koszty składowania gruzu	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Instalacja centralnego ogrzewania i wentylacji			
36 d.2	KNR 0-35 0202-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane w otulinie termoizolacyjnej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.2	KNR 0-35 0202-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane w otulinie termoizolacyjnej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.2	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie - Grzejnik łazienkowy typ SAN 11 07 firmy Purmo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm -	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm -	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.2	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.36 + poz.37	m	26,000	
				RAZEM	26,000
45 d.2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.44	m	26,000	
				RAZEM	26,000
46 d.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		5	szt.g rz.	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.2	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miej sc.		
		3	miej sc.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.2	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miej sc.		
		3	miej sc.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.2	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.2	kalk. własna	Rura wentylacyjnego dwupłaszczowego,izolowanego stalowego ocynkowanego o śr.150/200 mm.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.2	kalk. własna	montaż kanału spalinowego 80/125	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.2	kalk. własna	parasol trójnik kolano wyczystka skraplacz komina spalinowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2	kalk. własna	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej 150/200 mm : -trójnik -skraplacz -podstawa dachowa -parasol -wyrzutnik -kratka wentylacyjna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2	KNR 4-01 0709-02	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy wapien. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach otrzcinow.lub z darnicami na stropach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne fi 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		INSTALACJA GAZOWA			
57 d.3	KNR 402-03- 08-02-00	Demontaż rurociągu stalowego fi 25-32 mm	metr		
		8	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.3	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyląca 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.3	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.3	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3	KNR 2-15 0312-02	kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny z regulatorem pokoju	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zewn. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3	KNR INSTAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zewn. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.3	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
67 d.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.4	KNR 4-01 0706-04	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.4	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 20 mm - wpięcie do istniejącej instalacji wody zimnej w piwnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.4	KNR-W 2-15 0113-04 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.4	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact I gr. 13 mm (J) - izolacja rur wody zimnej i ciepłej dn15	m		
		poz.72 + poz.73	m	10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.4	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.4	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4	KNR 2-15 0120-03 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa - drzwiczki rewizyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.4	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.4	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.4	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm -	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4	KNR 2-15 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - pod umywalkowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.4	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.4	KNR 0-35 0114-02	Baterie zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór czerpalny ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory przy misce ustępowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.4	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawory przy kotle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - przy kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
91 d.4	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
92 d.4	KNR 0-35 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5		<b>Wewnętrzna instalacja kan.sanitarnej</b>			
93 d.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych -	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.5	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - analogia - dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z PVC o śr. 32mm	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - analogia - dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z PVC o śr. 40mm	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.5	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wpięcie do istniejącego pionu kanalizacyjnego fi110PVC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.5	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa 60cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		<b>Roboty elektryczne</b>			
103 d.6	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy elektrycznej TM do 10kg kpl. (wg schematu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.6	KNNR 5 0407-03	Montaż zabezpieczenia w tablicy TL - rozłącznik R301 25A z wkładkami i w obudowie typu S3 kpl.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle/betonie	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
106 d.6	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane pod tynkiem YDY 3x6mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
107 d.6	KNNR 5 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem YDY 3x1,5mm2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
108 d.6	KNNR 5 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem YDY 3x2,5mm2	m		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
109 d.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany/betonowym	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
110 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o do śr.do 80 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
111 d.6	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników jednobiegunowych podtynkowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.6	KNNR 5 0306-04	Montaż łączników dwubiegunowych podtynkowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.6	KNNR 5 0306-02	Przycisk dzwonkowy podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
115 d.6	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
116 d.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		130	szt.ż ył	130,000	
				RAZEM	130,000
117 d.6	KNNR 5 1204-01	Montaż szybkozłączy pojedynczych - przekrój żył do 2.5mm <sup>2</sup>	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
118 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
120 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
122 d.6	KNNR 9 0401-08	Demontaż łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		5	szt.	5,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
123 d.6	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
124 d.6	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
125 d.6	wycena indywidualna	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w tynku	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000