

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>M*1.18</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20	m		
d.1	0114-01	mm	m	20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2	KNR INS-	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) łączone zacisko-	m		
d.1	TAL 0101-	wo, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30.000	
	02			<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
	analogia	30			
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0230-07		m	15.000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0230-08		m	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą	m		
d.1	0205-02	wciskową	m	11.000	
		11		<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
6	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą	m		
d.1	0205-04	wciskową	m	3.000	
		3.0		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR-W 4-	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii	szt.		
d.1	02 0111-01	- połączenie sztywne o śr. 15 mm - zlewozmywak, umywalka,	m		3.000
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	szt.	2.000	
		3.0		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
		2			
8	KNR-W 4-	Wymiana podejścia dopływowego do płuczki ustępowej o połączeniu elas-	szt.		
d.1	02 0111-07	tycznym metalowym	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 4-	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową -	msc.		
d.1	02 0212-06	pod zlewozmywak, umywalkę,	msc.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 4-	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową -	msc.		
d.1	02 0212-08	pod miskę ustępową	msc.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-	szt.		
d.1	0208-01	wanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wo-	kpl.		
d.1	0108-01	domierzy skrzydełkowych	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - klasa C,	kpl.		
d.1	15 0140-06	R=160 lub 200	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-15	Montaż zaworu czepalnego o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0114-01		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
d.1	0235-05		kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-15 d.1 0220-05	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2- d.1 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych min. 50 cm z syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 4-02 d.1 0223-03	Wymiana usłępu z miską fajansową 'Kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
22	KNR 4-03 d.2 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
23	KNR 4-03 d.2 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 4-03 d.2 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 4-03 d.2 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNR 4-03 d.2 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNR 4-03 d.2 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> -FI 60MM	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
29	KNR 4-03 d.2 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
31	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
32	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		65	m <sup>3</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
33	KNR 4-03 d.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNR 4-03 d.2 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	prze- pust.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
36	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m		
		49.0	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
37	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm2	m		
		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
38	KNR 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm2	m		
		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
39	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		14+6+14	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
40	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
41	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
42	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- Przycisk 250V/ 6A "dzwonek", "światło" p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPt-2D	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
46	KNR 5-08 d.2 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- aparaty -dzwonek 220 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-aparaty-RN 1x 12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR-W 5- d.2 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 5- d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	KNR 5-08 d.2 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem-zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 5- d.2 08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR-W 5- d.2 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 5- d.2 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
58	KNR-W 5- d.2 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 5- d.2 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR-W 5- d.2 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 5- d.2 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>3</b>					
62	KNR-W 4- d.3 01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		22	m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
63	KNR-W 4- d.3 01 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych	m <sup>2</sup>		
		36.07	m <sup>2</sup>	36.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.070</b>
64	KNR-W 4- d.3 01 0819-03	Przybicie do podłóg płyt OSB	m <sup>2</sup>		
		36.07	m <sup>2</sup>	36.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.070</b>
65	KNR-W 2- d.3 02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m <sup>2</sup>		
		36.07	m <sup>2</sup>	36.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.070</b>
66	KNR-W 2- d.3 02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		36.07	m <sup>2</sup>	36.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.070</b>
<b>4</b>					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m <sup>2</sup>		
d.4	0701-08	plaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>	36.070	
		36.07		RAZEM	36.070
68	KNR-W 2-	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę	m <sup>2</sup>		
d.4	02 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształowników CD i Ud	m <sup>2</sup>	22.000	
	+ KNR-W 2-02 2005-03	22		RAZEM	22.000
69	KNR-W 4-	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4	01 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	1.984	
	+ KNR-W 4-01 0109-16	36.07*0.03+36.07*0.025		RAZEM	1.984
70	cennik sop	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
d.4		1.984	m <sup>3</sup>	1.984	
				RAZEM	1.984
71	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.4	01 1204-01	36.07	m <sup>2</sup>	36.070	
				RAZEM	36.070
72	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.4	1202-09	91	m <sup>2</sup>	91.000	
				RAZEM	91.000
73	KNR 0-23	- dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
d.4	2611-03	91	m <sup>2</sup>	91.000	
				RAZEM	91.000
74	KNR 0-23	przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.4	2612-06	91	m <sup>2</sup>	91.000	
				RAZEM	91.000
75	KNR-W 2-	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 3-4 mm wykonywane ręcznie na ścianach - transport ręczny	m <sup>2</sup>		
d.4	02 0829-01	91	m <sup>2</sup>	91.000	
				RAZEM	91.000
76	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.4	01 1204-02	91	m <sup>2</sup>	91.000	
				RAZEM	91.000
77	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.4	01 0353-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 4-	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł	szt.		
d.4	01 0320-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000