

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Pomieszczenie WC					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2		
		0,86 * 1,91	m2	1,643	
				RAZEM	1,643
3 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone - z kratką o powierzchni od 220 cm2	m2		
		0,86 * 1,91	m2	1,643	
				RAZEM	1,643
4 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.małowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m2		
		0,86 * 1,91 * 0,5 <wsp>	m2	0,821	
				RAZEM	0,821
7 d.1	KNR 4-01 0426-04+0427-05 analogia	Rozebranie ścianki działowej z płyt wraz z konstrukcją z łat i rygli	m2		
		0,60 * 2,50	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
8 d.1	KNR 4-01 0304-02 analogia	Murowanie ścianki na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego	m3		
		0,60 * 2,50 * 0,06	m3	0,090	
				RAZEM	0,090
9 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		(0,90 + 0,45) * 2,50	m2	3,375	
				RAZEM	3,375
10 d.1	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		0,60 * 2,50 * 2 + poz.9	m2	6,375	
				RAZEM	6,375
11 d.1	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - sufity	m2		
		0,90 * 1,05	m2	0,945	
				RAZEM	0,945
12 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity	m2		
		poz.11	m2	0,945	
				RAZEM	0,945
13 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany	m2		
		(0,90 + 1,05) * 2,50	m2	4,875	
				RAZEM	4,875
14 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufity)	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12	m2	0,945	
				RAZEM	0,945
15 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.13	m2	4,875	
				RAZEM	4,875
16 d.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej ścianki drewnianej	m2		
		1,02 * 2,50 + 2 * 0,90 * 2,50	m2	7,050	
				RAZEM	7,050
2		INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA			
17 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
24 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,0	m	10,000	
29 d.3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	RAZEM	10,000
		poz.28	m	10,000	
30 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-750V	m	RAZEM	10,000
		poz.29	m	10,000	
31 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	RAZEM	10,000
		poz.30 * 0,05 * 0,03	m ³	0,015	
32 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	RAZEM	0,015
		poz.30	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Remont mieszkania			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3		
d.1	1011-02				
		0,68	m3	0,680	
				RAZEM	0,680
2	KNR 2-02	Trzony kuchenne ceramiczne znormalizowane z	szt.		
d.1	1305-05	ogrzewaczem typu KO-5 o 1 narożu - kafle kwadratowe			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 -	szt.		
d.1	0354-04	drzwiowych			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2	m2		
d.1	0320-02	w ścianach z cegieł			
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
5	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne	m2		
d.1	1019-01	jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie			
		wykończone			
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
6	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
d.1	0920-26				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-01	Założenie klamek z szyldami	kpl		
d.1	0920-20				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic	m2		
d.1	1510-06	drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem			
		0,90 * 2,00 * 0,5 <wsp>	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
9	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i	m2		
d.1	0930-08	uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 -			
		z nawiewnikami			
		2 * 1,00 * 1,47	m2	2,940	
				RAZEM	2,940
10	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych i	m		
d.1	0354-11	zewewnętrznych			
		2 * 1,0 + 2 * 0,95	m	3,900	
				RAZEM	3,900
11	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do	szt.		
d.1	0321-01	1,5 m w ścianach z cegieł			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy	szt.		
d.1	0321-01	powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
d.1	0818-05				
		4,90 * 5,70	m2	27,930	
				RAZEM	27,930
14	KNR-W 4-01	Rozebranie płyt podłogowych	m2		
d.1	0439-02				
	analogia				
		poz.13	m2	27,930	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt podłogowych gr.22 mm (płyty OSB)	m2	RAZEM	27,930
		poz.14	m2	27,930	
16 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2	RAZEM	27,930
		poz.13	m2	27,930	
17 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (panelowych)	m	RAZEM	27,930
		(4,90 + 5,70) * 2	m	21,200	
18 d.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 - sufity	m2	RAZEM	21,200
		(5,85 + 5,55) * 4,90 * 0,5	m2	27,930	
19 d.1	KNR 2-02 2006-04 analogia	Oklładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach - bez rusztu	m2	RAZEM	27,930
		poz.18	m2	27,930	
20 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - ściany	m2	RAZEM	27,930
		(4,90 + 5,70) * 2 * 2,50	m2	53,000	
21 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2	RAZEM	53,000
		poz.20	m2	53,000	
22 d.1	KNR 4-01 0426-04+0427-05 analogia	Rozebranie ścianki działowej z płyt wraz z konstrukcją z łat i rygli	m2	RAZEM	53,000
		(1,24 + 2,51) * 2,50	m2	9,375	
23 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity	m2	RAZEM	9,375
		poz.19	m2	27,930	
24 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany	m2	RAZEM	27,930
		poz.21	m2	53,000	
25 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufit)	m2	RAZEM	53,000
		poz.23	m2	27,930	
26 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian	m2	RAZEM	27,930
		poz.24	m2	53,000	
27 d.1	kalk. własna	Wymiana drzwiczek w skrzynce pocztowej	szt	RAZEM	53,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Wywóz i składowanie gruzu			
28 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.1 + poz.18 * 0,025 + poz.20 * 0,025 + 0,30	m3	3,003	
				RAZEM	3,003
29 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.28	m3	3,003	
				RAZEM	3,003
30 d.2	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
		poz.29 * 1,5	t	4,505	
				RAZEM	4,505
3		Remont komórki piwnicznej			
31 d.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		0,80 * 0,60 * 0,65	m3	0,312	
				RAZEM	0,312
32 d.3	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian i sufitu - komórka	m2		
		20,00	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.3	KNR 2-02 1015-10	Skrzydła drzwiowe ażurowe	m2		
		0,80 * 2,00	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
34 d.3	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm Krotność = 0,5	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR INSTAL 0204-01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm Krotność = 0,5	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Montaż stelaża pod gazomierz	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm - gazowych	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
5	KNR INSTAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
6	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR INSTAL 0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm	m		
		poz.5	m	7,00	
				RAZEM	7,00
13	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
14	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łączn.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		poz.13	m	6,00	
				RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
16	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		poz.15	m	6,00	
				RAZEM	6,00
17	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
18	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czepalnego o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - na klatce schodowej	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2 d.1	KNR 4-03 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - fi 70 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		83,0	m	83,000	
				RAZEM	83,000
10 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		83,00	m	83,000	
				RAZEM	83,000
11 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		83,0 * 0,05 * 0,03	m ³	0,125	
				RAZEM	0,125
12 d.1	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ²	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
15 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYP-750V 3x1,5mm ²	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
16 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm ²	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
17 d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) - przewód LgY 4 mm ²	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		2	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	KNR 5-08 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) - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR 5-08 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) - obudowa RN 1x12 lub FARO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNR-W 5-08 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	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 191 10-16A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		POMIARY			
40 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000