

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Remont lokalu mieszkalnego nr 3 przy ul. Pszczyńskiej 128 z przeznaczeniem dla zawodowych rodzin zastępczych		
1	Rozdział	Lokal nr 3		
1.1	Element	Roboty budowlane.		
1.1.1	KNR 401/1205/1	Tapetowanie ścian, zerwanie starych tapet		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<div><div><div><div></div><div><math>((1,8*7,33)*2*2,66)+((3,64+4,61)*2*2,97)+((3,55+4,61)*2*2,97)+((3,68+6,25)*2*2,97)+((4,64+3,9)*2*2,97)+((1,73+4,53)*2*2,97*2)</math></div><div>351,748080</div></div><div>RAZEM:</div><div>351,748080</div></div></div>	m2	352
1.1.2	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej (40 %)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<div><div><div><div></div><div><math>((((1,8*7,33)*2*2,66)+((3,64+4,61)*2*2,97)+((3,55+4,61)*2*2,97)+((3,68+6,25)*2*2,97)+((4,64+3,9)*2*2,97)+((1,73+4,53)*2*2,97*2))*0,4</math></div><div>140,699232</div></div><div>RAZEM:</div><div>140,699232</div></div></div>	m2	140,699
1.1.3	KNRW 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1`m2(40%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<div><div><div><div></div><div><math>((((1,8*7,33)*2*2,66)+((3,64+4,61)*2*2,97)+((3,55+4,61)*2*2,97)+((3,68+6,25)*2*2,97)+((4,64+3,9)*2*2,97)+((1,73+4,53)*2*2,97*2))*0,4</math></div><div>140,699232</div></div><div>RAZEM:</div><div>140,699232</div></div></div>	m2	141
1.1.4	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<div><div><div><div></div><div><math>((1,8*7,33)*2*2,66)+((3,64+4,61)*2*2,97)+((3,55+4,61)*2*2,97)+((3,68+6,25)*2*2,97)+((4,64+3,9)*2*2,97)+((1,73+4,53)*2*2,97*2)+((1,8*7,33)+(3,64*4,61)+(3,55*4,75)+(4,77*5,08)+(3,68*6,25)+(4,64*3,9)+(1,73*4,53))</math></div><div>471,749480</div></div><div>RAZEM:</div><div>471,749480</div></div></div>	m2	472
1.1.5	KNRW 401/819/5	Rozebranie posadzek (analogia rozbiórka paneli podłogowych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<div><div><div><div></div><div><math>((1,8*7,33)+(3,55*4,75)+(4,77*5,08)+(3,68*6,25)+(4,64*3,9))</math></div><div>95,384100</div></div><div>RAZEM:</div><div>95,384100</div></div></div>	m2	95,384
1.1.6	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek(kuchnia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<div><div><div><div></div><div><math>(3,64+4,61)*2*2</math></div><div>33,000000</div></div><div>RAZEM:</div><div>33,000000</div></div></div>	m2	33
1.1.7	KNR 1901/1020/6	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej (pawlacze, podesty itp)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<div><div><div><div></div><div><math>(3,9*2,97)+(3,0*3,6)+(1,83*2,97)</math></div><div>27,818100</div></div><div>RAZEM:</div><div>27,818100</div></div></div>	m2	28
1.1.8	KNR 404/401/6	Rozebranie sufitu z płyt podwieszanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<div><div><div><div></div><div><math>(3,64*4,61)+(1,55*1,77)</math></div><div>19,523900</div></div><div>RAZEM:</div><div>19,523900</div></div></div>	m2	19,5
1.1.9	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<div><div><div><div></div><div><math>1,73*3</math></div><div>5,190000</div></div><div>RAZEM:</div><div>5,190000</div></div></div>	m2	5,190
1.1.10	KNR 202/2011/1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60Åcm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<div><div><div><div></div><div><math>(3,64*4,61)</math></div><div>16,780400</div></div><div>RAZEM:</div><div>16,780400</div></div></div>	m2	16,8
1.1.11	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5Åm2 (w 1 miejscu)	m2	12
1.1.12	KNR 401/711/15 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5Åm2 (w 1 miejscu)	m2	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.13	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	24
1.1.14	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)	mb	370
Wyliczenie ilości robót:				
		$((1,22+1,68+1,68)*4)+((1,95+1,95+170)*2)+((1,8+1,8+0,64))$	370,360000	
		RAZEM:	370,360000	
1.1.15	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01	m2	14
1.1.16	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho w ścianie	m2	14
1.1.17	KNR 401/621/1	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2Åm2, 2-krotnie	m2	45
1.1.18	KNNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	352
Wyliczenie ilości robót:				
		$((1,8*7,33)*2*2,66)+((3,64+4,61)*2*2,97)+((3,55+4,61)*2*2,97)+((3,68+6,25)*2*2,97)+((4,64+3,9)*2*2,97)+((1,73+4,53)*2*2,97*2)$	351,748080	
		RAZEM:	351,748080	
1.1.19	KNR 17/2609/6	Wzmocnienie tynków jedną warstwą siatki na ścianach	m2	168
Wyliczenie ilości robót:				
		$((((3,25+5,64)*2*3,3)+((3,03+5,64)*2*3,3)+((3,3+5,64)*2*3,3)+((5,75+5,64)*3,3)+((3,99+5,64)*2*3,3)+(11,0+1,44)*2*2,86+((1,05+1,8)*2*3,3)+((2,5+2,35)*2*3,3)+((1,5+1,77)*2*3,3))*0,4$	167,841520	
		RAZEM:	167,841520	
1.1.20	ORGB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	352
Wyliczenie ilości robót:				
		$((1,8*7,33)*2*2,66)+((3,64+4,61)*2*2,97)+((3,55+4,61)*2*2,97)+((3,68+6,25)*2*2,97)+((4,64+3,9)*2*2,97)+((1,73+4,53)*2*2,97*2)$	351,748080	
		RAZEM:	351,748080	
1.1.21	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	33
Wyliczenie ilości robót:				
		$(4,61+3,64)*2*2$	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	
1.1.22	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana (fartuch w kuchni).	m2	33
Wyliczenie ilości robót:				
		$(4,61+3,64)*2*2$	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	
1.1.23	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami ( zamurowanie otworu pomiędzy pokojami)	m3	6,612
Wyliczenie ilości robót:				
		$(0,68*1,97*0,4)+(1,52*2,0*0,4)+(1,2*2,5*0,4)+(1,85*3*0,5)+(1,0*1,77*0,5)$	6,611840	
		RAZEM:	6,611840	
1.1.24	KNR 921/303/2	Dezynfekcja powierzchni poprzez mycie, powierzchnie betonowe, murowe, ceramiczne, kamienne o wymiarze od 5 do 10 m2	m2	85
1.2	Element	Wymiana wykładziny		
1.2.1	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt OSB	m2	95
Wyliczenie ilości robót:				
		$((1,8*7,33)+(3,55*4,75)+(4,77*5,08)+(3,68*6,25)+(4,64*3,9))$	95,384100	
		RAZEM:	95,384100	
1.2.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	43
1.2.3	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30Åcm, metoda kombinowana	m2	43
Wyliczenie ilości robót:				
		$(2,35*3,55)+(1,55*1,77)+(5,59*3,3)+(7,33*1,8)$	42,727000	
		RAZEM:	42,727000	
1.2.4	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej	szt	9
1.2.5	KNR 202/1113/8	Listwy przyściennie	m	108
Wyliczenie ilości robót:				
		$((1,8+7,33)*2)+((3,64+4,61)*2)+((3,55+4,75)*2)+((4,77+5,08)*2)+((3,68+6,25)*2)+((4,64+3,9)*2)$	108,000000	
		RAZEM:	108,000000	
1.2.6	KNNR 2/1205/9	Posadzka z paneli podłogowych AC5 o podwyższonej klasie ścieralności.	m2	112,165
Wyliczenie ilości robót:				
		$((1,8*7,33)+(3,64*4,61)+(3,55*4,75)+(4,77*5,08)+(3,68*6,25)+(4,64*3,9))$	112,164500	
		RAZEM:	112,164500	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20Åcm, cokolik 10Åcm, metoda kombinowana (przedpokój)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(7,33+1,8)*2	18,260000	
		RAZEM:	18,260000	m18
1.3	Element	<b>Stolarka</b>		
1.3.1	KNR 1901/1002/1	Naprawa elementów ościeżnic drzwiowych i okiennych pozostających w ścianach, listwy bez profilu, długość ościeżnicy w jednym miejscu do 0,25' m	szt	7
1.3.2	Kalkulacja indywidualna 2	Renowacja drzwi wewnętrznych	szt	7
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wejściowych wzmocnionych (wg SIWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)	szt	1,00
1.3.4		Montaż nawietrzaków	szt	11
1.4	Element	<b>Różne</b>		
1.4.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krater wentylacyjnych, drzwiczek	szt	4
1.4.2	Kalkulacja własna	Demontaż lustra z oprawami	szt	1
1.4.3	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	4
1.5	Element	<b>Wywóz gruzu</b>		
1.5.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1Åkm	m3	6,98
1.5.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1Åkm	m3	6,98
1.5.3		Koszty składowania gruzu	m3	6,98
1.5.4		Opinia kominiarska	kpl	1
1.6	Element	<b>Remont instalacji wod-kan kuchnia</b>		
1.6.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, FiÅ15-20Åmm	m	3
1.6.2	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm	m	2
1.6.3	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25' mm	m	3
1.6.4	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, FiÅdo 50Åmm	m	2
1.6.5	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50Åmm	m	3
1.6.6	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego, FiÅ50Åmm	miejsce	1
1.6.7	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	1
1.6.8	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1
1.6.9	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	1
1.6.10	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1
1.6.11	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	8
1.6.12	KNR 401/324/2 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	8
1.6.13	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	1
1.6.14	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, FiÅ15-20Åmm	szt	3
1.6.15	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15Åmm	szt	2
1.6.16	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15Åmm	kpl	2
1.6.17	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy z szafką	szt	1
1.6.18	KNRW 402/213/1 (1)	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, FiÅ50Åmm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt	1
1.7	Element	<b>Instalacja gazowa</b>		
1.7.1	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, FiÅ15-20Åmm gaz	m	5
1.7.2	KNR 215/301/2	Rurociągi stalowe o płaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20Åmm gaz	m	5
1.7.3	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk	1
1.7.4	KNNR 4/313/1	Zawory kulowe gazowe,, FiÅ15Åmm	szt	2
1.7.5	KNR 215/306/1	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 20Åmm	kpl	1
1.7.6	Kalkulacja indywidualna	Montaż bojlera	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Łazienka		
2.1	Element	Posadzka		
2.1.1	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,73*4,53	7,836900	
		RAZEM:	7,836900	m28
2.1.2	KNR 41/104/1 (1)	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii Deitermann, taśma Superflex B240, + masa SUPERFLEX-10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,73*4,53	7,836900	
		RAZEM:	7,836900	m8
2.1.3	KNR 39/116/2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,73+4,53)*2*1,5	18,780000	
		RAZEM:	18,780000	m219
2.1.4	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt wodoodpornych typu Fermacell FC POWERPANEL H2O TB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,73*4,53	7,836900	
		RAZEM:	7,836900	m28
2.1.5	NNRNKB 202/1132/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,73*4,53	7,836900	
		RAZEM:	7,836900	m28
2.1.6	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30Åcm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,73*4,53	7,836900	
		RAZEM:	7,836900	m28
2.1.7	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,7+1,73)*2*2,97	38,194200	
		RAZEM:	38,194200	m238
2.1.8	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana (płytki na ścianach).		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,7+1,73)*2*2,97	38,194200	
		RAZEM:	38,194200	m238
2.2	Element	Roboty pomocnicze.		
2.2.1	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1´m2, 1-krotne (analogia malowanie parapetu).	m2	2,5
2.2.2	KNR 401/1215/3	Mycie po robotach malarskich, płytek ściennych (analogia)	m2	116
2.2.3	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki lastrykowe i betonowe (analogia - płytki ceramiczne)	m2	54
2.2.4	1 Kalkulacja indywidualna2	Regulacja i czyszczenie istniejącej stolarki drzwiowej	szt	12
2.2.5	KNR 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich, drzwi (inne niż balkonowe zespolone)	m2	65
2.3	Element	instalacji wod-kan łazienka		
2.3.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, FiÅ15-20Åmm	m	4
2.3.2	KNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20´mm	m	12
2.3.3	KNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25´mm	m	24
2.3.4	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50Åmm	m	4
2.3.5	KNR 402/235/7	Demontaż wanny	kpl	1
2.3.6	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego wraz z kabiną prysznicową	kpl	1
2.3.7	KNR 402/219/2	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	1
2.3.8	KNR 402/121/3	Wymiana baterii natryskowej ściennej z sitkiem i rurą natryskową	szt	1
2.3.9	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	1
2.3.10	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, FiÅ15-20Åmm	szt	3
2.3.11	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1
2.3.12	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt z sedesem	kpl	1
2.3.13	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie, FiÅ15Åmm	szt	3
2.3.14	KNRW 402/213/1 (1)	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, FiÅ50Åmm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt	1
2.3.15	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, FiÅ50Åmm	miejsce	3
2.3.16	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, FiÅ110Åmm	miejsce	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.17	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	9
2.3.18	KNR 401/324/2 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	9
2.4	Element	Element		
2.4.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3	12
2.4.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3	12
2.4.3		Koszty składowania gruzu	m3	12
2.5	Element	Instalacja domofonowa		
2.5.1	KNR 508/4/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu). Aparat odbiorczy - słuchawka.	kpl	1
2.5.2	KNR 508/214/1	Przewody YTDY 4x1 układane na gotowym podłożu.	m	25
2.5.3	KNR 505/203/4	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt	6
2.5.4	AW	Sprawdzenie instalacji.	kpl	1
2.6	Element	Instalacja antenowa		
2.6.1	KNR 508/214/1	Kable koncentryczne RG-6 układane na gotowym podłożu.	m	26
2.6.2	KNR 505/203/4	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt	6
2.6.3	KNR 508/309/1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazda szczękowe w puszkach szczękowych. Gniazdo antenowe.	szt	1
2.6.4	AW	Sprawdzenie instalacji.	kpl	1
2.7	Element	Instalacje elektryczne		
2.7.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż kuchenki elektrycznej 4 palnikowej	szt	1
2.7.2	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	120
2.7.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	m	120
2.7.4	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 2,5 - instalacja gniazd wtykowych	m	240
2.7.5	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 1,5 - oświetlenie	m	250
2.7.6	KNNR 9/301/2	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu kabelkowego okrągłego YDY 5x4mm2 zasilanie płyty indukcyjnej	m	20
2.7.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 Przewód antenowy	m	60
2.7.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 Skrętka internetowa kat. 6	m	60
2.7.9	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	65
2.7.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze	szt	65
2.7.11	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 80, 4-otworowe, z zaciskami wago	szt	19
2.7.12	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4
2.7.13	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	1
2.7.14	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	4
2.7.15	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2
2.7.16	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	2
2.7.17	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze (podwójne systemowe)	szt	16
2.7.18	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 końcowe	szt	14
2.7.19	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne	szt	2
2.7.20	DC 8/105/1	Montaż gniazda podtynkowego RJ 45 internet	szt	4
2.7.21	KNR 506/707/1	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 5' mm Gniazda antenowe	szt	4
2.7.22	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowych /bezmateriałowo/	kpl	10
2.7.23	KNR 508/817/6	Roboty uzupełniające - montaż złączy na przewodach instalac. dwubiegunowych	szt	11
2.7.24	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy, P 302-25/0,03A	szt	3
2.7.25	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - tablica RN 4x12	szt	1
2.7.26	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S-191 B10-16	szt	15
2.7.27	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1
2.7.28	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.7.29	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	15
2.7.30	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.31	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	46
2.7.32	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt	12
2.7.33	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm	szt	13
2.7.34	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	5
2.7.35	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	7
2.7.36	KNNR 5/1209/4 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	5
2.7.37	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,01
2.7.38	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,1