

**USŁUGI KOSZTORYSCOWE
I NADZÓR BUDOWLANY**

Marek Wróblewski

33-100 Tarnów, ul. Rolnicza 8/19

☎ (0-14) 626-04-08

REGON 880181979; NIP 879-116-71-21

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT:

Remont łazienek placówka terenowa KRUS w Dąbrowie
Tarnowskiej

NAZWA ROBÓT:

Roboty budowlano-instalacyjne

KODY CPV :

45400000-1 - Roboty wykończeniowe budowlane

453300000-0 – Roboty w zakresie instalacji budowlanych

453300000-9 - Hydraulika i roboty sanitarne

45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA i ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego – KRUS Placówka
Terenowa w Tarnowie 33-100 Tarnów, ul. Wałowa 12

OPRACOWAŁ:

MAREK WRÓBLEWSKI

Upr. do kierowania, nadzorowania
kontrolowania budowy i robót

w spec. konstrukcyjno-budowlanej

Nr upr. PG VV/I/7342/141/93

DATA OPRACOWANIA: Kwiecień, 2019 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Przedmiar robót

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ŁAZIENKA PIĘTRO		
1.1	4540000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Roboty budowlane		
1	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych 1,13*1,98+1,29*1,98	m2	4,79
			4,79
2	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm (wylewka) 4,79*0,05	m3	0,24
			0,24
3	KNR 4-01 348-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły 1,98*2,23	m2	4,42
			4,42
4	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (1,98*2+1,29*2+1,13*2)*2,21+1,98*2*2,23	m2	28,28
			28,28
5	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej (1,98*2+1,29*2+1,13*2)*2,21	m2	19,45
			19,45
6	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego wraz z utylizacją samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 4,79*0,02+0,24+4,42*0,12+28,28*0,02+19,45*0,015	m3	1,72
			1,72
7	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	1,72
8	KNR 4-01 306-2 Wykonanie ścianek działowych grub. 12 cm z wykuciem strzępi 1,98*3,10-0,80*2,0	m2	4,54
			4,54
9	KNR 2-02 126-5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych o wym, 11,50*7,10*115 1,15	m	1,15
			1,15
10	KNR 2-02 1015-01 Analogia Ościeżnice drewniane z trzema zawiasami Ościeżnice jednoskrzydłowe z trzema zawiasami (0.90+2.0)*2	m	5,80
			5,80
11	KNR 2-02 1017-3 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne łazienkowe z szybą i tulejami wentylacyjnymi wypełnienie drzwi płyta wiórowa pełna z okleiną drewnianą 0,80*2,07	m2	1,66
			1,66
12	KNR 4-01 919-20 Montaż klamek z szyldami klamka z blokadą wc 1	szt	1,00
			1,00
13	KNR 4-01 919-26 Analogia Montaż wkładki do zamka	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	KNR 2-02 0803-03 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku (1,98*2+1,29*2+1,13*2)*2,21+4,54*2	m2	28,53
			28,53
15	KNR 2-02 2003-6 Obudowa stelaża pod ubikacje wiszącą płytą gipsowo kartonową wodoodporną grub. 12,5 mm 0,155*0,50+1,13*0,20*2	m2	0,53
			0,53
16	KNR 2-02 829-7 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 20x60 cm kolor do ustalenia z Inwestorem (1,98*4+1,29*2+1,13*2)*3,10	m2	39,56
			39,56
17	KNNR 2 0805-07 Listwy narożnikowe 0,40*2+1,80*2+0,90*2+2,07*4+1,0+2,0*2	m	19,48
			19,48
18	KNR 4-01 1202-8 Zeskrobanie i zmycie starej farby sufity (1,98*1,29+1,13*1,98)	m2	4,79
			4,79
19	KNR 4-01 1204-8 Malowanie farbami emulsyjnymi przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań/ powierzchni tynku	m2	4,79
20	KNR 2-02 (WCETOB-na prawach norm zak'adowych) 0848-02 Gruntowanie ścian i stropów 39,56+4,79	m2	44,35
			44,35
21	KNR 4-01 1204-01 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów (kolor biały)	m2	4,79
22	Kalkulacja własna Kratki wentylacyjne z blachy nierdzewnej		2,00
23	KNR 2-02 1102-2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2	4,79
24	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [R=3;M=3;S=3]	m2	4,79
25	KNR 2-02 WACETOB 1105-1 Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, gr.2 mm, zatarte na gładko do 300	m2	4,79
26	KNR 2-02 (WCETOB-na prawach norm zak'adowych) 0848-02 Gruntowanie posadzki folią w płynie 4,79	m2	4,79
			4,79
27	KNR 2-02 1118-8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 33x33 cm antypoślizgowość R11, ścieralność klasa V, grub. 8 mm gat. I kolor do ustalenia z Inwestorem	m2	4,79
28	KNR 2-02 925-1 Analogia Oklejenie szyby folią matową białą która pozwala na pełny przepływ światła dziennego, przy jednoczesnym braku możliwości wglądu do wnętrza pomieszczenia. 1,50*0,17	m2 otworów	0,26
			0,26
29	BCO 2017/02 Zakup i montaż dozowników mocowanych do ściany na mydło w płynie	szt	1,00
30	BCO 2017/02 Zakup i montaż pojemników na ręczniki papierowe	szt	1,00
31	BCO 2017/02 Zakup i montaż pojemnika na papier toaletowy	szt	1,00
32	BCO 2017/02 Wykonanie luster w płytkach o wym. 80/60 cm nad umywalką	kpl	1,00
1.2	<i>45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne Instalacja wod. kan.</i>		
33	KNR 2-15 0205-04 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	m	1,50
34	KNR 2-15 0208-05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	podejście	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
35	KNR 2-15 0221-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym	szt	1,00
36	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 101-1 Stelaż do miski ustępowej wiszącej	kpl	1,00
37	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 104-1 Miska ustępowa wisząca	kpl	1,00
38	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 105-1 Przycisk do spłuczek podtynkowych	szt	1,00
39	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP szer. PN-10 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm (woda zimna)	m	2,00
40	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabilizowanych o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm (woda ciepła i cyrkulacja)	m	2,00
41	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0127-03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m	10,00
	10		10,00
42	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	10,00
	10		10,00
43	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0116-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	3,00
44	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0116-06 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt	1,00
45	KNR 2-15 0112-01 Zawory kulowe do płuczek, baterii i zmywarki o Dn: 15 mm	szt	3,00
46	KNR 2-15 114-1 Zawory wypływowe sieci tryskaczowej czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
47	KNR 2-15 0115-02 Baterie umywalkowe stojące, Dn:15 mm	szt	1,00
48	KNR 0-34 IGM 101-1 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm średnica rurociągu -20 mm	m	2,00
49	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm średnica rurociągu 20 mm	m	2,00
50	KNNR 3 305-1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,03
	4*0,12*0,06		0,03

1.3 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
Instalacja c.o.

51	KNR 4-02 516-1 Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego typ C o wym. 60/60	kpl	1,00
52	KNR 4-02 516-3 Analogia Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego na trzy płytkowy typ C o wym. 100/60	kpl	1,00
53	KNR 4-02 509-1 Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego o średnicy 15 mm	szt	2,00
54	KNR 4-02 509-1 Wymiana zaworu grzejnikowego powrotnego o średnicy 15 mm	szt	2,00

1.4 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Instalacja elektryczna

55	KNR 4-03 1001-09 Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RVKLn 16 i 18	m	10,00
56	KNR 4-03 1012-01 Zaprawianie bruzd o szer.do 25mm	m	10,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
57	KNR 4-03 1014-01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 10*0.025*0.02	m3 0,01	0,01
58	KNR 5-08 0109-05 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t.w brzdach w innym podłożu - rura RVKLn 16	m	5,00
59	KNR 5-08 0109-05 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t.w brzdach w innym podłożu - rura RVKLn 18	m	5,00
60	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe YDY 3*1,5 mm2	m	8,00
61	KNR 5-08 207-2 Przewody wciągane do rur kabelkowe YDY 3*2,5 mm2	m	2,00
62	KNR 5-08 301-23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt	4,00
63	KNR 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	szt	2,00
64	KNR 5-08 0302-03 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 80mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2.5mm2, sposób mocowania gips-cement	szt	2,00
65	KNR 5-08 307-2 Montaż na gotowym podłożu łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	1,00
66	KNR 5-08 309-3 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem w puszkach	szt	1,00
67	KNR 5-08 0502-05 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	1,00
68	KNR 4-03 603-3 Wymiana opraw żarowej na plafoniera LED natynkowa IP44 12W	szt	2,00
69	KNR 4-02 141-2 Podgrzewacz wody podumywalkowy o poj. 5 l	szt	1,00
70	KNNR 5 410-2 Wentylator kanałowy 100 z niską emisją dźwięku	szt	1,00

2 ŁAZIENKA PARTER (dla niepełnosprawnego)**2.1 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Roboty budowlane**

71	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych 1,94*2,55	m2 4,95	4,95
72	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm (wylewka) 4,95*0,05	m3 0,25	0,25
73	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 1,94*2,55*2,21	m2 10,93	10,93
74	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	10,93
75	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego wraz z utylizacją samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 4,95*0,02+0,25+10,93*0,02+10,93*0,015	m3 0,73	0,73
76	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	0,73
77	KNR 2-02 0803-03 Tynki zwykle wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m2	10,93

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
78	KNR 2-02 2003-6 Obudowa stelaża pod ubikację wiszącą płytą gipsowo kartonową wodoodporną grub. 12,5 mm 0,155*0,50+1,13*0,20*2	m2	0,53
		0,53	
79	KNR 2-02 829-7 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną, wym. płytek 20x60 cm kolor do ustalenia z Inwestorem (1,94+2,55)*2*3,04	m2	27,30
		27,30	
80	KNNR 2 0805-07 Listwy narożnikowe 0,40*2+1,80*2+1,0+2,0*2	m	9,40
		9,40	
81	KNR 4-01 1202-8 Zeskrobanie i zmycie starej farby sufit 1,94*2,55	m2	4,95
		4,95	
82	KNR 4-01 1204-8 Malowanie farbami emulsyjnymi przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań/ powierzchni tynku	m2	4,95
83	KNR 2-02 (WCETOB-na prawach norm zak'adowych) 0848-02 Gruntowanie ścian i stropów 27,30+4,79	m2	32,09
		32,09	
84	KNR 4-01 1204-01 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów (kolor biały)	m2	4,95
85	KNR 2-02 1102-2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2	4,95
86	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [R=3;M=3;S=3]	m2	4,95
87	KNR 2-02 WACETOB 1105-1 Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, gr.2 mm, zatarte na gładko do 300	m2	4,95
88	KNR 2-02 (WCETOB-na prawach norm zak'adowych) 0848-02 Gruntowanie posadzki folią w płynie 4,95	m2	4,95
		4,95	
89	KNR 2-02 1118-8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym. płytek 33x33 cm antypoślizgowość R11, ścieralność klasa V, grub. 8 mm gat. I kolor do ustalenia z Inwestorem	m2	4,95
90	KNR 2-02 925-1 Analogia Oklejenie szyby folią matową białą która pozwala na pełny przepływ światła dziennego, przy jednoczesnym braku możliwości wglądu do wnętrza pomieszczenia. 1,50*0,17	m2 otworów	0,26
		0,26	
91	BCO 2017/02 Zakup i montaż dozowników mocowanych do ściany na mydło w płynie	szt	1,00
92	BCO 2017/02 Zakup i montaż pojemników na ręczniki papierowe	szt	1,00
93	BCO 2017/02 Zakup i montaż pojemnika na papier toaletowy	szt	1,00
94	BCO 2017/02 Wykonanie luster w płytkach o wym. 80/60 cm nad umywalką	kpł	1,00
2.2 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne			
<i>Instalacja wod. kan.</i>			
95	KNR 2-15 0205-04 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	m	1,50
96	KNR 2-15 0208-05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	podejście	1,00
97	KNR 2-15 0221-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym dla niepełnosprawnego	szt	1,00
98	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 101-1 Stelaż do miski ustępowej wiszącej dla niepełnosprawnego	kpł	1,00
99	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 104-1 Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnego	kpł	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
100	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 105-1 Przycisk do spłuczek podtynkowych	szt	1,00
101	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP szer. PN-10 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm (woda zimna)	m	2,00
102	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabilizowanych o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm (woda ciepła i cyrkulacja)	m	2,00
103	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0127-03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m	4,00
	4	4,00	
104	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	4,00
	4	4,00	
105	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0116-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	3,00
106	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0116-06 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt	1,00
107	KNR 2-15 0112-01 Zawory kulowe do płuczek, baterii i zmywarki o Dn: 15 mm	szt	3,00
108	KNR 2-15 114-1 Zawory wypływowe sieci tryskaczowej czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
109	KNR 2-15 0115-02 Baterie umywalkowe stojące, Dn:15 mm	szt	1,00
110	KNR 0-34 IGM 101-1 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm średnica rurociągu -20 mm	m	2,00
111	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm średnica rurociągu 20 mm	m	2,00
112	KNNR 3 305-1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,07
	10*0,12*0,06	0,07	
113	KNR 5-08 0802-01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i średnica do 10mm	szt	8,00
114	KNR 5-08 0809-01 Osadzenie w gotowych otworach kołków rozporowych i przykręcenie uchwytdwla niepełnosprawnych	szt	8,00
115	Norma indywidualna 0001-01 Dostawa uchwytów dla niepełnosprawnych	szt	4,00
	uchwyty do umywalki 2	2,00	
	uchwyty do ubikacji 2	2,00	
		4,00	

2.3 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
Instalacja c.o.

116	KNR 4-02 516-1 Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego typ C o wym. 60/60	kpl	1,00
117	KNR 4-02 516-3 Analogia Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego na trzy płytkowy typ C o wym. 100/60	kpl	1,00
118	KNR 4-02 509-1 Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego o średnicy 15 mm	szt	2,00
119	KNR 4-02 509-1 Wymiana zaworu grzejnikowego powrotnego o średnicy 15 mm	szt	2,00

2.4 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Instalacja elektryczna

120	KNR 4-03 1001-09 Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RVKLn 16 i 18	m	10,00
-----	--	---	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
121	KNR 4-03 1012-01 Zaprawianie bruzd o szer.do 25mm	m	10,00
122	KNR 4-03 1014-01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 10*0.025*0.02	m3 0,01	0,01
123	KNR 5-08 0109-05 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t.w bruzdach w innym podłożu - rura RVKLn 16	m	5,00
124	KNR 5-08 0109-05 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t.w bruzdach w innym podłożu - rura RVKLn 18	m	5,00
125	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe YDY 3*1,5 mm2	m	8,00
126	KNR 5-08 207-2 Przewody wciągane do rur kabelkowe YDY 3*2,5 mm2	m	2,00
127	KNR 5-08 301-23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt	3,00
128	KNR 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	szt	1,00
129	KNR 5-08 0302-03 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 80mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2.5mm2, sposób mocowania gips-cement	szt	1,00
130	KNR 5-08 309-3 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem w puszkach	szt	1,00
131	KNR 5-08 0502-05 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	1,00
132	KNR 4-03 603-3 Wymiana opraw żarowej na plafoniera LED natynkowa IP44 12W	szt	2,00
133	KNR 4-02 141-2 Podgrzewacz wody podumywalkowy o poj. 5 l	szt	1,00
134	KNNR 5 410-2 Wentylator kanałowy 100 z niską emisją dźwięku	szt	1,00

10

11

12