

## **Przedmiar robót**

Szatnie Personelu w budynku nr 21

Obiekt	REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU 21
Kod CPV	45215140-0 - Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych
Lokalizacja	Wojewódzki Szpital Psychiatryczny im prof. T. Bilikiewicza 80-282 Gdańsk ul. Srebrniki 17 działka nr 116/20 obręb 39
Inwestor	Wojewódzki Szpital Psychiatryczny im prof. T. Bilikiewicza 80-282 Gdańsk ul. Srebrniki 17

---

Sporządził Janusz Krzecz  
upr. bud. 4405/Gd/90

---

Gdańsk, 11 marca 2022 r.

## Tabela przedmiaru robót

## REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU 21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1	KNR-W 4-01 0353/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2	szt	3,00
2	KNR-W 4-01 0353/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	2,00
3	KNR-W 4-01 0346/03	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (1,67+2,57)*3,0	m2	12,72
		razem	m2	12,72
4	KNR-W 4-01 0821/08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych (8,61+0,57+0,38*2+5,92)*2*2,95-0,9*2,05	m2	91,73
		razem	m2	91,73
5	KNR 4-04 0504/03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 37,8+10,7	m2	48,50
		razem	m2	48,50
6	KNR-W 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm dla wentylacji 3	szt	3,00
		razem	szt	3,00
7	KNR-W 4-01 0106/05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu 12,72*0,16+91,73*0,025+48,5*0,035	m3	6,03
		razem	m3	6,03
8	KNR-W 4-01 0109/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 12,72*0,16+91,73*0,025+48,5*0,035	m3	6,03
		razem	m3	6,03
9	KNR-W 4-01 0109/12 (dopłata 10x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	6,03
10	Opłata	Utylizacja gruzu 6,03*1,8	t	10,85
		razem	t	10,85
11	KNR-W 4-01 0303/01	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowań otworów grubości 1/4 cegły w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej (0,37+5,78+1,96+1,9)*2,95-1,0*2,05-0,9*2,05	m2	25,63
		razem	m2	25,63
12	KNR-W 4-01 0303/02	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowań otworów grubości 1/2 cegły w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	2,25
13	KNR-W 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej 0,9*2,05*0,2	m3	0,37
		razem	m3	0,37
14	KNR-W 4-01 0303/05	Zbrojenie bednarką ścianek z cegieł grubości 1/4 cegły (0,37+5,78+1,96+1,9)*2,95-1,0*2,05-0,9*2,05	m2	25,63
		razem	m2	25,63

## Tabela przedmiaru robót

## REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU 21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR-W 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie		
		$(8,62+5,92)*2*2,95+(1,9*2+4,51+1,04)*2,5*2-1,0*2,05*3-0,9*2,05*2$	m2	122,70
		razem	m2	122,70
16	KNR-W 4-01 0602/01	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho	m2	10,70
17	KNR SEK-02-03 0201/06	Wykonanie warstwy poślizgowej z folii paroizolacyjnej układanej na sucho	m2	37,80
18	KNR-W 2-02 1116/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	48,50
19	KNR-W 2-02 1116/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - zmiana grubości o 10mm	m2	48,50
20	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	48,50
21	KNR-W 2-02 1105/01	Warstwa niwelująco-wyrównawcza cementowa, grubości 2mm zatarta na gładko - zaprawa samoniweluj.	m2	37,80
22	KNR-W 2-02 1105/02 (dopłata 3x)	Pogrubienie warstwy wyrównawczej i wygładzającej cementowej o 1mm - zaprawa samoniweluj.	m2	37,80
23	KNR-W 2-02 1105/03	Grunt dyspersyjny na warstwie wyrównawczej i wygładzającej	m2	37,80
24	KNR 2-02 1112/05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych PCW bez warstwy izolacyjnej	m2	37,80
25	KNR 2-02 1112/05	Okładzina ścian z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych PCW bez warstwy izolacyjnej - współcz. do R=1,5		
		$(8,62+5,92)*1,2*2-1,0*1,2+0,34*4*1,2$	m2	35,33
		razem	m2	35,33
26	KNR 2-02 1112/09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	73,13
27	KNR K-04 0602/02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie		
		$(1,6*2+1,9)*2,5$	m2	12,75
		razem	m2	12,75
28	KNR K-32 0105/04	Okładziny ścian z płytek gresowych 30x30cm przy użyciu zaprawy klejowej		
		$(0,37+5,78+1,96+1,9)*2,5-1,0*2,05-0,9*2,05*2$	m2	19,29
		razem	m2	19,29
29	KNR K-04 0602/01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m2	10,70
30	KNR K-32 0204/04	Posadzki z płytek gresowych 30x30cm przy użyciu zaprawy klejącej	m2	10,70
31	KNR-W 2-02 2702/01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych		
		37,8+10,7	m2	48,50
		razem	m2	48,50
32	KNR-W 2-02 1519/02	Malowanie tynków farbą silikonową		
		$(8,62+5,92)*1,3*2+0,34*4*1,3$	m2	39,57
		razem	m2	39,57

## Tabela przedmiaru robót

## REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU 21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	Kalkulacja indywidualna	Ścianki sanitarne HPL systemowe		
		(1,62+0,2*4)*2,0	m2	4,84
		razem	m2	4,84
34	Kalkulacja indywidualna	Zasłony prysznicowe		
			szt	4,00
35	KNR 4-01 0318/02	Obsadzenie ościeżnic MDF o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł		
		1,0*2,05*2+0,9*2,05	szt	5,95
		razem	szt	5,95
36	KNR 2-02 1017/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne łazienkowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2		
		0,9*2,0*2+0,8*2,0	m2	5,20
		razem	m2	5,20
37	Kalkulacja indywidualna	Montaż lusterek wklejanych o wymiarach 60*90 cm w WC		
			szt	3,00
38	Kalkulacja indywidualna	Montaż dozowników mydła		
			szt	4,00
39	Kalkulacja indywidualna	Montaż dozowników środków dezynfekujących		
			szt	4,00
40	Kalkulacja indywidualna	Montaż zasobników do papieru toaletowego		
			szt	1,00
41	Kalkulacja indywidualna	Montaż szczotek WC zawieszanych		
			szt	1,00
42	Kalkulacja indywidualna	Montaż podajników do ręczników		
			szt	2,00
		<b>2. INSTALACJE SANITARNE</b>		
		<b>2.1. INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>		
43	KNR-W 4-01 0212/01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm		
		12,0*0,1	m3	1,20
		razem	m3	1,20
44	KNR-W 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z transportem i układaniem ręcznym		
		12,0*0,1	m3	1,20
		razem	m3	1,20
45	KNR-W 4-01 0106/05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	1,20
46	KNR-W 4-01 0109/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	1,20
47	KNR-W 4-01 0109/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	1,20

## Tabela przedmiaru robót

## REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU 21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	Oplata	Utylizacja gruzu betonowego - kod odpadu 170101 1,2*2,0	t	2,40
		razem	t	2,40
49	KNR-W 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm, z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt	1,00
50	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	5,00
51	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,00
52	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	8,00
53	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00
54	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,00
55	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	2,00
56	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych	podejść	4,00
57	KNR-W 2-15 0213/04 analogia	Zawór napowietrzający z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00
58	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1,00
59	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	1,00
60	KNR 2-15u2 0105/02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1,00
61	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2,00
62	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	3,00
63	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalka narożna porcelanowa z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	1,00
		<b>2.2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>		
64	KNR-W 4-02 0115/05	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych z PE o średnicy 40mm o połączeniach klejonych	szt	2,00
65	KNR-W 2-15 0110/02	Rurociągi z PE o średnicy zewnętrznej 25mm łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,00
66	KNR-W 2-15 0110/01	Rurociągi z PE o średnicy zewnętrznej 20mm łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00
67	KNR-W 2-15 0110/01	Rurociągi z PE o średnicy zewnętrznej 16mm łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,00
68	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych 2+3+22	m	27,00
		razem	m	27,00

## Tabela przedmiaru robót

## REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU 21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	27,00
70	KNR 0-31 0113/06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 25mm	m	1,00
71	KNR 0-31 0113/05	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 20mm	m	2,00
72	KNR 0-31 0113/04	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 16mm	m	11,00
73	KNR 0-31 0113/11	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 20mm	m	2,00
74	KNR 0-31 0113/10	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 16mm	m	11,00
75	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,00
76	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00
77	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	13,00
78	KNR-W 2-15 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,00
79	KNR-W 2-15 0137/09 analogia	Armatura natryskowa bezdotykowa, czasowa	szt	2,00
		<b>2.3. INSTALACJA C.O.</b>		
80	KNR-W 4-02 0505/01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15-20mm	szt	2,00
81	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
82	KNR-K 2-15 0111/02	Rurociągi z rur PEXc-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 16,0x2,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m	36,00
83	KNR 0-31 0113/10	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 16mm	m	36,00
84	KNR-W 2-15 0429/01	Rury przyłączne z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 20mm do grzejników	kpl	3,00
85	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1,00
86	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe dwupłytowe - UWAGA: bez kosztu grzejników	kpl	3,00
87	Materiał	Grzejnik z blachy stalowej 21KV60/60	kpl	2,00
88	Materiał	Grzejnik z blachy stalowej 11KV60/52	kpl	1,00
89	Materiał	Zawiesia typu RHL do grzejników	kpl	3,00
90	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - termostatyczne	szt	3,00
91	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	3,00
		<b>2.4. WENTYLACJA</b>		
92	Kalkulacja indywidualna	Rekuperator z wymiennikiem przeciwprądowym Vw=420 m³/h P=380 Pa, Vn=570 m³/h P=250 Pa	szt	1,00

## Tabela przedmiaru robót

## REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU 21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm $\pi \cdot 0,2 \cdot 36,0$	m2	22,62
		razem	m2	22,62
94	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 125mm $\pi \cdot 0,125 \cdot 9,0$	m2	3,53
		razem	m2	3,53
95	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm $\pi \cdot 0,1 \cdot 2,0$	m2	0,63
		razem	m2	0,63
96	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy do 200mm $\pi \cdot 0,2 \cdot 7,0$	m2	4,40
		razem	m2	4,40
97	KNR-W 2-15 0208/04 analogia	Kanały wentylacyjne o średnicy 200mm z PVC	m	10,00
98	KNR-W 2-15 0208/04 analogia	Kanały wentylacyjne o średnicy 160mm z PVC	m	5,00
99	KNR-W 2-17 0122/02 analogia	Przewody wentylacyjne ze stali nierdzewnej o średnicy do 200mm $\pi \cdot 0,2 \cdot 11,0$	m2	6,91
		razem	m2	6,91
100	KNR-W 2-17 0122/01 analogia	Przewody wentylacyjne ze stali nierdzewnej o średnicy do 125mm $\pi \cdot 0,125 \cdot 11,0$	m2	4,32
		razem	m2	4,32
101	KNR-W 2-16r92 0101/02	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 191mm wełną mineralną pod folią aluminiową grubości 50mm $\pi \cdot 0,2 \cdot 14,0$	m2	8,80
		razem	m2	8,80
102	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty nawiewne o średnicy 200mm	szt	3,00
103	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty wywiewne o średnicy 200mm	szt	2,00
104	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty wywiewne o średnicy 125mm	szt	1,00
105	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty wywiewne o średnicy 100mm	szt	1,00

## Tabela przedmiaru robót

## REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU 21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylatory kanałowe dwubiegowe – 125mm	szt	1,00
107	KNR-W 2-17 0210/01	Kroćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i obwodzie do 1000mm	szt	2,00
108	KNR 2-02 1611/04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10m	kolumnę	1,00
109	KNR 2-23 0308/03	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50m <sup>3</sup>  pod czerpnię 0,7*0,7*0,3+pi*0,29^2*0,85	m <sup>3</sup>	0,37
		razem	m <sup>3</sup>	0,37
<b>3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
110	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otw.	4,00
111	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	20,00
112	KNNR 5 0110/04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	20,00
113	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDYżo 3x1,5	m	15,00
114	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5	m	5,00
115	KNNR 5 0212/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x1,5	m	30,00
116	KNNR 5 0212/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 4x1,5	m	8,00
117	KNNR 5 0212/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5	m	15,00
118	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	9,00
119	KNNR 5 0304/03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt	10,00
120	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	2,00
121	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	1,00
122	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	2,00
123	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	1,00
124	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt	1,00
125	KNNR 5 0503/02	Oprawy oświetleniowe 1 - w suficie podwieszonym	kpl	4,00
126	KNNR 5 0503/01	Oprawy oświetleniowe 2 - w suficie podwieszonym	kpl	3,00
127	KNNR 5 0503/01	Oprawy oświetleniowe 3 - w suficie podwieszonym	kpl	4,00
128	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe 4 - przykręcane	kpl	3,00



**Tabela przedmiaru robót****REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU 21**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
129	KNNR 5 0503/01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne 1W, 1h, optyka AREA - w suficie podwieszonym	kpl	3,00
130	KNNR 5 0502/02	Oprawa oświetleniowa kierunkowa 1W, 1H - przykręcana do ściany	kpl	1,00
131	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,00
132	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba	próbę	1,00
133	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba	próbę	20,00