
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
------------	--

NAZWA INWESTYCJI:	REMONT MIESZKANIA NR 1
ADRES INWESTYCJI:	KRZYWE 82
NAZWA INWESTORA:	WIGIERSKI PARK NARODOWY
ADRES INWESTORA:	16-402 SUWAŁKI KRZYWE 82

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	MAREK WRONA ST. INSPEKTOR D.S. REMONTOWO BUDOWLANYCH
DATA OPRACOWANIA:	2023-01-04

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Rozbiórki			
1 d.1	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
	kuchnia	1,87 * 2,22 + 2,86 * 0,87	m2	6,640	
	łazienka	1,75 + 1,76	m2	3,510	
	korytarz	1,3 * 2,7 + 6,1 * 1,3	m2	11,440	
				RAZEM	21,590
2 d.1	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m2		
	pokój nr 1	2,94 * 2,77	m2	8,144	
	pokój nr 2	2,77 * 2,87	m2	7,950	
	pokój nr 3	4,04 * 2,74	m2	11,070	
				RAZEM	27,163
3 d.1	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m2		
	kuchnia	[1 + 2,22] * 0,8	m2	2,576	
	łazienka	[0,53 + 0,56 + 0,29 + 0,5 + 0,69 + 1,76 + 1,75 + 0,47] * 2,5	m2	16,375	
				RAZEM	18,951
4 d.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2. okienko pomiędzy kuchnią i łazienką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3. Rozebranie i ponowne wybudowanie obudowy pionów wod kan w łazience	m3		
		0,29 * 0,08 * 2,5 * 2 + 0,5 * 0,08 * 2,5	m3	0,216	
				RAZEM	0,216
7 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		poz.3	m2	18,951	
				RAZEM	18,951
8 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 4-02 0522-01	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m grzejnik łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego. Demontaż i ponowny montaż istniejących grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1	ZKNR C-1 0402-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5,0 m2 przy użyciu szczotek stalowych. Zeskrobanie starych warstw farby	m2		
		$[4,04 * 2 + 2,74 * 2 + 2,77 * 2 + 2,81 * 2 + 2,86 + 2,74 + 2,22 + 1,87 + 0,64 + 7 * 2 + 1,05 + 0,42 + 0,38 + 0,53] * 2,5$	m2	128,575	
				RAZEM	128,575
17 d.1	ZKNR C-1 0402-08	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni stropu od spodu o powierzchni do 5,0 m2 przy użyciu szczotek stalowych. Zeskrobanie starych warstw farby	m2		
		$4,04 * 2,74 + 2,77 * 2,87 + 2,77 * 2,94 + 1,87 * 2,22 + 0,87 * 2,86 + 1,75 * 1,76 + 7 * 1,3$	m2	45,983	
				RAZEM	45,983
18 d.1	KNR-W 4-01 0702-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm Odbicie tynków na styku ścian i stropów oraz przy narożnikach wypukłych	m		
		$4,04 * 2 + 2,74 * 2 + 2,5 * 2 + 2,87 + 2,5 + 0,26 + 2,5 + 0,83 + 0,8 + 1,05 + 0,53 + 0,76 + 0,64 + 2,5 + 1,87 + 2,22 + 2,74 + 2,86 + 2,5 + 4,22 + 0,8 + 0,94 + 2,94 + 2,66 + 2,5 + 0,15 + 2,94 + 1,92 + 2,87 * 22,77 * 2 + 2,5$	m	198,260	
				RAZEM	198,260
19 d.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 Zbicie odparzonych fragmentów3 tynku	m2		
		10 * 0,5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1	Kalkulacja własna	Wynajęcie kontenera, wywiezienie i utylizacja odpadów	kom plet		
		1	kom plet	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Posadzki			
21 d.2	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.1 + poz.2	m2	48,753	
				RAZEM	48,753
22 d.2	KNR W-01 0201-02	Podkład samopoziomujący zespolony, normalnie wiążący na podłożu cementowym, układany ręcznie o grubości 6 mm	m2		
		poz.21	m2	48,753	
				RAZEM	48,753
23 d.2	KNR 0-12 1118-05 z.sz. 5.3.d	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą . Łazienka	m2		
		3,51	m2	3,510	
				RAZEM	3,510
24 d.2	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych I. Panele winylowe drewnopodobne gr nie mniejsza niż 4 mm , klasa użyteczności nie niższa niż 32, system mocowania click układane na podkładzie wygłuszającym	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2 + 6,64 + 11,44	m2	45,243	
				RAZEM	45,243
3		Ściany			
25 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.16	m2	128,575	
				RAZEM	128,575
26 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.17	m2	45,983	
				RAZEM	45,983
27 d.3	KNR 9-03 0502-05	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m		
		2,5 * 6 + 1,8 * 3 + 1,2 * 6	m	27,600	
				RAZEM	27,600
28 d.3	KNR K-04 0301-07	Tynki gipsowe na ościeżach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ceramicznym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650UZUPEŁNIENIE TYNKU W MIEJSCACH GDZIE ZOSTAŁ UPRIEDNIO WYKUTY	m2		
		poz.18 * 0,2 + poz.19	m2	44,652	
				RAZEM	44,652
29 d.3	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach Zastosowano mnożnik 1,5 ze względu na nierówność istniejącego tynku tynku Krotność = 1,5	m2		
		poz.25 + poz.26	m2	174,558	
				RAZEM	174,558
30 d.3	KNR AT-22 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory rewizyjne łazienka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej. Łazienka i kuchnia	m2		
		16,375 + 1,87 * 1,5 + 2,22 * 0,8 + 1,28 * 1,5	m2	22,876	
				RAZEM	22,876
33 d.3	KNR AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych. Otwory pod wyłączniki i gniazda wtykowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.3	KNR-W 4-01 0205-01	Wymiana podokienników o szerokości do 30 cm Wymiana podokienników z lastryko na podokienniki z konglomeratu	m		
		1,2 + 1,8 + 1,2 + 1,8	m	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa podokienników z konglomeratu	m		
		poz.34	m	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.3	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.3	KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych	m2		
		0,8 * 2 * 4	m2	6,400	
				RAZEM	6,400
38 d.3	NNRNKB 202 1019-03	(z.II) naświetla stałe fabrycznie wykończone o pow. 0.25-0.50 m2. Naświetle łazienki PCV	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,4 * 0,78	m2	0,312	
				RAZEM	0,312
39 d.3	KNNR-W 3 1003-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - podłoży gipsowych	m2		
		poz.29	m2	174,558	
				RAZEM	174,558
40 d.3	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B). Piony c.o. i metalowe elementy balustrad balkonowych.	m2		
		2 * 3,14 * 0,015 * 44	m2	4,145	
				RAZEM	4,145
41 d.3	KNNR-W 3 1009-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mmPiony c.o. i metalowe elementy balustrad balkonowych.	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
42 d.3	Kalkulacja własna	Regulacja zawiasów okiennych i drzwi balkonowych	skrzydło		
		8	skrzydło	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.3	Kalkulacja własna	Sprawdzenie i uzupełnienie pianą przestrzeni pomiędzy ścianami a ościeżnicami okien i drzwi balkonowych	otwory		
		5	otwory	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.3	KNR-W 4-01 1215-01	Mycie po robotach malarskich drzwi balkonowych zespolonych. Dwie sztuki obustronnie	m2		
		0,87 * 2 * 2 * 2	m2	6,960	
				RAZEM	6,960
45 d.3	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych - obustronnie	m2		
		1,8 * 1,25 * 2 + 1,2 * 1,25 * 2	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
46 d.3	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % wentylacja kuchni	m2		
		1,7 * 0,5	m2	0,850	
				RAZEM	0,850
47 d.3	KNR-W 4-01 0402-04 z.sz.2.2. 99087	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm - materiały z rozbiórki Demontaż i ponowny montaż po oczyszczeniu i wymalowaniu desek balustrady	m2		
		18,4	m2	18,400	
				RAZEM	18,400
48 d.3	KNR 19-01 0440-02	Struganie drewna miękkiego - powierzchnia płaska 0,15 m2 Deski balustrad balkonowych	m2		
		2,6 * 1 * 2 * 2 + 1 * 1 * 2 * 4	m2	18,400	
				RAZEM	18,400
49 d.3	KNR 19-01 0648-03	Impregnacje grzybobójcze desek i płyt metodą dwukrotnego smarowania preparatami olejowymi. Malowanie desek balustrad	m2		
		18,4	m2	18,400	
				RAZEM	18,400
4		Instalacje sanitarne			
50 d.4	KNNR-W 3 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej.	m3		
		8 * 0,1 * 0,05	m3	0,040	
				RAZEM	0,040

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4	KNR-W 4-01 0210-07	Wykucie bruzd pochyłych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego Bruzdy dla instalacji kanalizacyjnej	m		
		4 * 0,1 * 0,1	m	0,040	
				RAZEM	0,040
52 d.4	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.4	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.4	S-215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.4	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.4	KNR-W 2-15 0211-03 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego Podłączenie do pionu	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm zawór wc i pralka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
65 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe. Brodzik z kabiną ze szkła bezpiecznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.4	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacje elektryczne			
70 d.5	KNR-W 3 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej. Bruzdy dla instalacji elektrycznej. Uzupełnienie istniejącej instalacji	m3		
		15 * 0,05 * 0,02	m3	0,015	
				RAZEM	0,015
71 d.5	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.5	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania WLZ od przyłącza na korytarzu do projektowanej rozdzielniczy pomieszczeniowej. Kabel 5* 4 mm ²	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.5	KNR-W 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.5	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.5	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.5	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów istniejącej instalacji	prze w.		
		80	prze w.	80,000	
				RAZEM	80,000
79 d.5	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² . Połączenie przewodów istniejącej instalacji wykonanej z kabli 3 x 2,5 i 3 x 15 mm ²	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
80 d.5	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo. Kabel antenowy	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
81 d.5	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.5	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
85 d.5	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych. Gniazdo anteny TV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.5	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
87 d.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Plafoniery LED na ścianach i stropie korytarz, kuchnia i łazienka	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
88 d.5	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących. wentylatory	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.5		Dostawa wentylatora do łazienki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.5	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² . Podłączenie wentylatorów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.5	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