

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45320000-6 Roboty izolacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45431200-9 Kładzenie glazury
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

NAZWA INWESTYCJI : Remont toalety na II piętrze
ADRES INWESTYCJI : 82-300 Rlbląg, ul. Spareów 24
INWESTOR : Powiatowy Urząd Pracy
ADRES INWESTORA : Eibłąg ul. Saparów 24

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Szymańska
DATA OPRACOWANIA : 2019-09-26

WYKONAWCA :

Data opracowania
2019-09-26

mgr inż. Anna Szymańska
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. WAM/0076/OWOK/05

DYREKTOR
INWESTOR
Powiatowy Urząd Pracy
w Rlblągu

mgr Ludovik Badej

Data zatwierdzenia

01.10.19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Toaleta - prace budowlane			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2	m ²		
d.1	0346-03	ceg. 1,30*2,0*3+1,0*2,0*2-0,7*2,0*2	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
2	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie okna folią	m ²		
d.1	1216-01	0,83*0,81	m ²	0,672	
				RAZEM	0,672
3	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	2,70*5,00	m ²	13,500	
				RAZEM	13,500
4	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	(4,97*2+2,70*2)*1,50 -0,9*1,50	m ²	21,660	
				RAZEM	21,660
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-09	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 po skutych płytkach	m ²		
d.1	0701-02	poz.4*50%	m ²	10,830	
				RAZEM	10,830
7	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07	poz.3	m ²	13,500	
				RAZEM	13,500
8	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zartarte na gładko	m ²		
d.1	1102-02	poz.7	m ²	13,500	
				RAZEM	13,500
9	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
d.1	0422-02	wspł do R=2 1,90*2	m	3,800	
				RAZEM	3,800
10	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0329-03	(1,0*2,10)*0,38 0,15*2,0*0,28 <poszerzenie otworu>	m ³	0,798	
			m ³	0,084	
				RAZEM	0,882
11	KNR BO-12	Ostrożne mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły	m ³		
d.1	0358-07	Wspł do R=2 1,40*0,12*0,6*2	m ³	0,202	
				RAZEM	0,202
12	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
d.1	0703-03	0,12*1,20*2*2	m	0,576	
				RAZEM	0,576
13	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1	0704-01	poz.12	m ²	0,576	
				RAZEM	0,576
14	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie	m		
d.1	0313-04	belek stalowych I NP 140 mm Montaż w trudnych warunkach: wsp do R=3 1,40*2	m	2,800	
				RAZEM	2,800
15	KNR 2-02	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2	m ²		
d.1	0123-06	ceg. poz.12	m ²	0,576	
				RAZEM	0,576
16	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
d.1	0422-06	1,90*2	m	3,800	
				RAZEM	3,800
17	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 12	m ³		
d.1	0109-09	km	m ³	3,854	
	0109-10	poz.1*0,12+poz.3*0,02+poz.4*0,02+poz.6*0,035+poz.7*0,06+poz.10	m ³		
				RAZEM	3,854
18		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.17	m ³	3,854	
				RAZEM	3,854
19	KNR 2-02 d.1 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 Uwaga: materiał płyta gr 12,5 mm wodoodporna (2,70+1,80)*2,98-0,8*0,9-1,25*1,0	m ²		
			m ²	11,440	
				RAZEM	11,440
20	KNR 2-02 d.1 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho poz.19	m ²		
			m ²	11,440	
				RAZEM	11,440
21	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome poz.7	m ²		
			m ²	13,500	
				RAZEM	13,500
22	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe poz.4	m ²		
			m ²	21,660	
				RAZEM	21,660
23	KNR 2-02 d.1 2006-02 z.sz. 5.2. 9930	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² . Uwaga: płyta G-K wodoodporna poz.4	m ²		
			m ²	21,660	
				RAZEM	21,660
24	KNR 2-02 d.1 2004-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 - konstrukcje podtynkowe ubikacji i pisuaru 0,80*1,20*(3+1)	m ²		
			m ²	3,840	
				RAZEM	3,840
25	KNNR 2 d.1 1104-02	Montaż ościeżnic systemowych prostych z progiem drzwiowym - ościeżnice dostarcza inwestor 0,90*2,0*2	m ²		
			m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
26	KNNR 2 d.1 1104-02	Montaż ościeżnic systemowych prostych z progiem drzwiowym ościeżnica z przedsionka do pomieszczenia WC 0,90*2,0	m ²		
			m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
27	KNR 2-02 d.1 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe jednodzielne pełne szer 90 cm fabrycznie wykończone, przeznaczone do obiektów użyteczności publicznej, wraz z niezbędnymi okuciami (klamka z szyldem plus zamek drzwiowy patentowy) Drzwi dostarcza Inwestora bez okuć. 1,80*2	m ²		
			m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
28	KNR 2-02 d.1 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe do WC z tulejami lub podcięciem, jednodzielne pełne szer 90 cm fabrycznie wykończone, przeznaczone do obiektów użyteczności publicznej, wraz z niezbędnymi okuciami (klamka z szyldem plus zamek drzwiowy patentowy) drzwi z przedsionka do WC damskiego 0,90*2,0	m ²		
			m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
29	KNR 2-02 d.1 1009-06	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni 1,0-1,2 m ² 1,25*1,00	m ²		
			m ²	1,250	
				RAZEM	1,250
30	ZKNR C-1 d.1 0308-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw przesączaniu wody przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry materiał: elastyczna powłoka uszczelniająca zużycie 5kg/m ² poz.7	m ²		
			m ²	13,500	
				RAZEM	13,500
31	ZKNR C-1 d.1 0308-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw przesączaniu wody przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni pionowej materiał: elastyczna powłoka uszczelniająca zużycie 5kg/m ² Uwaga: izolacja wywiniet na ścianę ok 20 cm i przy umywalkach 0,2*(2,70*2+3,05*2+1,80*2+1,30*2-0,90+1,25*2+1,80*2-0,90*2)+1,50*1,50+1,50*1,0	m ²		
			m ²	7,970	
				RAZEM	7,970
32	ZKNR C-1 d.1 0308-14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 (2,70*2+3,05*2+1,80*2+1,30*2-0,90+1,25*2+1,80*2-0,90*2)	m		
			m	21,100	
				RAZEM	21,100
33	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (2,70+3,05*2)*2,0+2,70*2,30-0,90*2,0 (1,80*2+1,30*2)*2,0-0,90*2,00	m ²		
			m ²	22,010	
			m ²	10,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1,25*2+1,80*2)*2,0-0,90*2,0*2$	m ²	8,600	
				RAZEM	41,210
34	NNRNKB d.1 202 2802-04	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm Płytki ściennie dostosować do istniejących w obiekcie PUP np. Tubądzin Estella Beż/Braz poz.33	m ²		
			m ²	41,210	
				RAZEM	41,210
35	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.3	m ²		
			m ²	13,500	
				RAZEM	13,500
36	NNRNKB d.1 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 Rodzaj i kolorystykę płytki dostosować do istniejących w obiekcie poz.3	m ²		
			m ²	13,500	
				RAZEM	13,500
37	KNR-W 4-01 d.1 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 $(5,0*2+2,70*2)*1,0+2,85*2,70+2,70*2,70$	m ²		
			m ²	30,385	
				RAZEM	30,385
38	KNR 2-02 d.1 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach na ścianach z płyt G-K i tynkach $(3,05*2+2,70+1,80*2+1,30*2+1,20+1,80*2)*1,0$	m ²		
			m ²	19,800	
				RAZEM	19,800
39	KNR 2-02 d.1 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 2,70*2,85+2,70*2,70	m ²		
			m ²	14,985	
				RAZEM	14,985
40	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem Uwaga: Materiał: farby akrylowe poz.38+poz.39	m ²		
			m ²	34,785	
				RAZEM	34,785
41	KNR-W 2-02 d.1 1218-04	Dostawa i montaż akcesorii łazienkowych ze stali chromoniklowej dozownik na mydło 3szt. pojemnik na ręczniki papierowe 3szt szczotki do WC 3szt uchwyt na papier toaletowy 3szt lutro łazienkowe 60x80 2szt pojemnik na odpady mały 2szt pojemnik na śmieci duży 2szt. 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
42	KNR 4-01 d.1 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
43	KNR-W 2-02 d.1 2011-06	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na belkach i pasach stropowych na podłożu betonowym 25	m ²		
			m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
44	d.1 analiza indywidualna	Montaż zabudowy kabin systemowych zgodnie z wymogami budynków użyteczności publicznej na wys 2,00 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Toaleta prace wod-kan			
45	KNR 4-02 d.2 0144-01	Demontaż zbiornika (bojlera), pojemność 100-300 dm3 - anal.terma elek.z baterią 1	SZT		
			SZT	1	
				RAZEM	1
46	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl.		
			kpl.	1	
				RAZEM	1
47	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl.		
			kpl.	2	
				RAZEM	2
48	KNR 4-02 d.2 0111-0102	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 15-20 mm 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
49	KNR 2-15 d.2 0112-0201	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2	
				RAZEM	2
50	KNR 2-15 d.2 0104-01 analogia	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm rury PEX 32	m		
			m	32	
				RAZEM	32
51	KNR 2-15 d.2 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm 32	m		
			m	32	
				RAZEM	32
52	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm 10	szt		
			szt	10	
				RAZEM	10
53	KNR 2-15 d.2 0107-07	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15 mm 3	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
54	KNR 2-15 d.2 0121-01	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150 dm ³ - bojler elek.60L 1	kpl		
			kpl	1	
				RAZEM	1
55	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm 3	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
56	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm - zawór do zmywarki 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
57	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm - zawór czeroalny - sprzątaczk 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
58	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 16	m		
			m	16	
				RAZEM	16
59	KNR 4-01 d.2 0326-0101	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły 16	m		
			m	16	
				RAZEM	16
60	KNR 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
61	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 5	m		
			m	5,0	
				RAZEM	5,0
62	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 14	m		
			m	14	
				RAZEM	14
63	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 6	szt		
			szt	6	
				RAZEM	6
64	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 3	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
65	KNR-W 2-15 d.2 0230-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 3	kpl.		
			kpl.	3	
				RAZEM	3
66	KNRG 215 d.2 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna - podtynkowa 3	kpl.		
			kpl.	3	
				RAZEM	3
67	KNRG 215 d.2 0202-01 analogia	Armatura splukująca, ręczna ścienna - podtynkowa pisuar 1	kpl.		
			kpl.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR-W 2-15 d.2 0233-05	Miska ustępowa podwieszana z deską sedesową	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
69	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-15 d.2 0218-0201	Syfon pralkowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - do zmywarki	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
71	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem nierdzewnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 4-01 d.2 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
73	KNR 4-01 d.2 0326-0101	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
74	KNR 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m ²	m		
		4,5	m	4,5	
				RAZEM	4,5
75	KNR 4-01 d.2 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplo- wań, żwirobotonem, przekrój do 0,015 m ²	m		
		4,5	m	4,5	
				RAZEM	4,5
3		Toaleta c.o.			
76	KNR 4-02 d.3 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 4-02 d.3 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 4-02 d.3 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNR-W 2-15 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spa- wanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
80	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR-W 2-15 d.3 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alumi- niowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - ocynkowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Wentylacja			
84	d.4 analiza indy- widualna	Wykonanie wentylacji 2 kanałów fi 20 mm z rur ocynkowanych sztywnych - typy spiro- z poziomu sufitu do poziomu podan poac dachu z wyprowadzeniem w obu- dowie z wykonaniem opierzenia z blachy stalowej ocynkowanej z podstawą dachow- wą i wykonaniem wyrzutni dachowych - docieplenie rurociągu wentylacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	d.4 analiza indy- widualna	Wynajęcie podnośnika do wykonania kominów na połaci dachu.	m-g		
		8	m-g	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Prace elektryczne		RAZEM	8,000
86	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 45	m m	45,000	45,000
87	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 39	m m	39,000	39,000
88	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	40,000	40,000
89	KNNR 5 d.5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 25	m m	25,000	25,000
90	KNNR 5 d.5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 35	m m	35,000	35,000
91	KNNR 5-14 d.5 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1,000	1,000
92	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
93	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2,000	2,000
94	KNNR 5 d.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 ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
95	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
96	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 3	szt. szt.	3,000	3,000
97	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
98	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3,000	3,000
99	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
100	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	1,000
101	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	5,000	5,000
				RAZEM	8,000