

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont części pomieszczeń w budynku nr 8
ADRES INWESTYCJI : teren lotniska wojskowego w Krasnolęce
INWESTOR : 22 Baza Lotnictwa Taktycznego w Malborku
ADRES INWESTORA : 82-200 Malbork ul.17 Marca 20
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogumiła Czyznikiewicz
Jerzy Kosecki
Tomasz Głowczewski

DATA OPRACOWANIA : 06.09.2021

SZEF INFRASTRUKTURY 22 BLT MALBORK

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lokalizacja robót - budynek nr 8 na terenie lotniska wojskowego w Krasnolęce w 22 BLT Malbork

Opis planowanych robót :

- malowanie pomieszczeń I piętra oraz wymiana skrzydeł drzwiowych;
- remont pomieszczenia 28 oraz malowanie pomieszczeń węzłów sanitarnych

Roboty wykonać zgodnie z polskimi normami, sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pomieszczenia I p			
1		Zdjęcie rolet okiennych, zabezpieczenie na czas remontu , montaż po robotach malarskich	szt.		
d.1	kalk. własna	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
2	KNR-W 4-01	Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych od strony dolnej	szt.		
d.1	0904-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg, okien drzwi folią	m ²		
d.1	1216-01	1.20*2.0*(4+1+1+3+2+2+4)	m ²	40.800	
	okna	0.0*2.0*7	m ²	0.000	
	drzwi	7.79*2.44	m ²	19.008	
	101	7.88*2.29	m ²	18.045	
	102	7.81*2.18	m ²	17.026	
	103	7.91*6.05	m ²	47.856	
	106	7.91*4.33	m ²	34.250	
	107	2.10*1.99+5.81*4.24	m ²	28.813	
	108	7.89*7.87	m ²	62.094	
	109				
				RAZEM	267.892
4	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1	0713-01	(7.79+2.44<101>+7.91+6.05<106>+7.87+7.89<109>+4.24+7.97<108>+7.91+4.33<107>+7.88+2.29<102>+7.81+2.18<103>)*2*3.24	m ²	547.949	
				RAZEM	547.949
5	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1	0713-02	(7.79*2.44+7.91*6.05+7.87*7.89+7.91*4.24+7.91*4.33+7.88*2.29+7.81*2.18)	m ²	231.817	
				RAZEM	231.817
6	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1	202 1134-01	7.79*2.44+7.91*6.05+7.87*7.89+7.91*4.24+7.91*4.33+7.88*2.29+7.81*2.18	m ²	231.817	
				RAZEM	231.817
7	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1	202 1134-02	(7.79+2.44+7.91+6.05+7.87+7.89+4.24+7.97+7.91+4.33+7.88+2.29+7.81+2.18)*2*3.24	m ²	547.949	
				RAZEM	547.949
8	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1	1204-08	poz.7	m ²	547.949	
				RAZEM	547.949
9	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1	1510-03	(7.79+2.44+7.91+6.05+7.87+7.89+4.24+7.97+7.91+4.33+7.88+2.29+7.81+2.18+7.82)*2*1.74	m ²	321.482	
		7.79*2.44+7.91*6.05+7.87*7.89+7.91*4.24+7.91*4.33+7.88*2.29+7.81*2.18	m ²	231.817	
				RAZEM	553.299
10	KNR-W 2-02	Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) farbą templo-	m ²		
d.1	1521-03	wą - kolor biały, natrysk kropłowy z podkładem. Wykonanie lamperi DIALCO-			
	analogia	LOR (7.79+2.44+7.91+6.05+7.87+7.89+4.24+7.97+7.91+4.33+7.88+2.29+7.81+2.18+7.82)*2*1.50	m ²	277.140	
				RAZEM	277.140
11	KNR-W 2-02	Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) farbą templo-	m ²		
d.1	1521-06	wą - lakierowanie natrysku			
		Krotność = 2			
		poz.10	m ²	277.140	
				RAZEM	277.140
12	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlo-	m ²		
d.1	1212-02	wanych jednokrotnie- istniejące ościeżnice			
		1.0*2.0*7*0.50<wsp>	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy-	m ²		
d.1	1022-01	kończone- wyposażone w okucia, wkładkę patentową oraz plombownicę. Do-			
	kalk. własna	pasowanie okuć skrzydeł drzwiowych do istniejących ościeżnic			
		0.90*2.05*7	m ²	12.915	
				RAZEM	12.915
14	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 100 mm techniką diamentową w	cm		
d.1	0103-03	cegłe			
	analogia	38*7	cm	266.000	
				RAZEM	266.000
15		Zamontowanie rury ochronnej na wykonanych przewiertach. Wykonanie za-	m		
d.1	kalk. własna	ślepki ze styropianu otworów w celu zabezpieczenia na czas			
		0.38*7	m	2.660	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Pomieszczenia parteru-28 i węzłów sanitarnych		RAZEM	2.660
2.1		Roboty rozbiórkowe			
16	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.2.1	1216-01				
	okna i drzwi	1.34*1.80*2+0.90*2.0	m ²	6.624	
	wc damskie	1.03*1.0+2.0*1.83+1.17*0.81+1.0*2.0*2	m ²	9.638	
	wc męskie	2.39*3.22+5.62*4.10+1.43*3.26+1.0*2.0*3	m ²	41.400	
				RAZEM	57.662
17	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.2.1	0820-08				
	pom 28	1.60*(4.03+7.57)*2-1.60*0.90-0.80*1.34*2	m ²	33.536	
				RAZEM	33.536
18	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.2.1	0701-05	(4.03+7.57)*2*3.10+0.15*8*3.10	m ²	75.640	
				RAZEM	75.640
19	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.2.1	1202-09				
	28	4.03*7.57+0.15*8*0.25+0.25*(4.03+7.57)*2	m ²	36.607	
	wc damskie	(1.03+1.0+2.0+1.83+1.17+0.81)*2*0.97+1.03*1.0+2.0*1.83+1.17*0.81	m ²	20.847	
	wc męski	(2.39+3.22+5.62+4.10+1.43+3.26)*2*0.97+2.39*3.22+5.62*4.10+1.43*3.26	m ²	74.238	
				RAZEM	131.692
20	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.2.1	202 1134-01	4.03*7.57+0.25*4*4.03+0.25*(4.03+7.57)*2	m ²	40.337	
				RAZEM	40.337
21	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
d.2.1	0812-05				
	uwaga p.tab.	4.03*7.57+0.23*0.90-0.60*5.30<kanal>	m ²	27.534	
				RAZEM	27.534
22	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.2.1	0353-13				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.2.1	0211-03	4.03*7.57+0.23*0.90-0.60*5.30	m ²	27.534	
				RAZEM	27.534
2.2		Roboty budowlane			
24	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.2.2	202 1134-01				
	28 posadzka	4.03*7.57+0.23*0.90	m ²	30.714	
	wc damskie	1.03*1.0+2.0*1.83+1.17*0.81	m ²	5.638	
	wc męski	2.39*3.22+5.62*4.10+1.43*3.26	m ²	35.400	
				RAZEM	71.752
25	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
d.2.2	202 1126-01				
	1126-03	4.03*7.57+0.23*0.90	m ²	30.714	
				RAZEM	30.714
26	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.2.2	202 1134-01				
		4.03*7.57+0.23*0.90	m ²	30.714	
				RAZEM	30.714
27	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu. Mnożnik 1,5 zastosowano w celu uzyskania liniowości ścian	m ²		
d.2.2	0711-06				
		Krotność = 1,5 poz.18 -1.34*1.80*2-0.90*2.0+0.23*(1.34+1.80*2+0.90+2.0*2)	m ²	71.279	
				RAZEM	71.279
28	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.2	202 1134-02				
		poz.27	m ²	71.279	
	wc damskie	(1.03+1.0+2.0+1.83+1.17+0.81)*2*0.97	m ²	15.210	
	wc męski	(2.39+3.22+5.62+4.10+1.43+3.26)*2*0.97	m ²	38.839	
				RAZEM	125.328
29	KNR AT-22	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m		
d.2.2	0104-03				
		1.34*2+1.80*2*2+0.90+2.0*2+3.10*8	m	39.580	
				RAZEM	39.580
30	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm	m ²		
d.2.2	0204-06				
		-1.34*1.20*2-0.90*2.0+0.23*(1.34+1.20*2+0.90+2.0*2)	m ²	-3.029	
		(4.03+7.57)*2*2.0+0.15*8*2.0	m ²	48.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-02 d.2.2 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (4.03+7.57)*2*1.10+0.15*8*1.1	m ² m ²	RAZEM 26.840	45.771 26.840
32	NNRNKB d.2.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.31	m ² m ²	RAZEM 26.840	26.840 26.840
33	KNR-W 2-02 d.2.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.31	m ² m ²	RAZEM 26.840	26.840 26.840
34	KNR-W 4-01 d.2.2 1204-01 wc damskie wc męski	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 1.03*1.0+2.0*1.83+1.17*0.81 2.39*3.22+5.62*4.10+1.43*3.26	m ² m ² m ²	RAZEM 5.638 35.400	41.038 41.038
35	KNR-W 4-01 d.2.2 1204-02 wc damskie wc męski	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (1.03+1.0+2.0+1.83+1.17+0.81)*2*0.97 (2.39+3.22+5.62+4.10+1.43+3.26)*2*0.97	m ² m ² m ²	RAZEM 15.210 38.839	54.049 54.049
36	KNR-W 4-01 d.2.2 0324-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
37	NNRNKB d.2.2 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 4.03*7.57+0.23*0.90	m ² m ²	RAZEM 30.714	30.714 30.714
38	KNR-W 2-02 d.2.2 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 4.03*7.57	m ² m ²	RAZEM 30.507	30.507 30.507
39	KNR-W 4-01 d.2.2 1212-02 wc damskie, męskie	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie- istniejące ościeżnice 0.90*2.0*8*0.50<wsp>	m ² m ²	RAZEM 7.200	7.200 7.200
3		Wywóz i utylizacja gruzu			
40	KNR-W 4-01 d.3 0109-18 0109-20 kalk. własna	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 15 km wraz z utylizacją poz.17*0.02+poz.18*0.02+poz.21*0.03+poz.23*0.05	m ³ m ³	RAZEM 4.386	4.386 4.386
4		Koszt pożytku			
41	d.4 kalk. własna blacha ryflowana co	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 15 km wraz z utylizacją -3.18*51.5/1000 -150/1000	t t t	RAZEM -0.164 -0.150	-0.314 -0.314
5		Roboty elektryczne			
5.1	45311200-2	Demontaż			
42	KNR-W 4-03 d.5.1 1134-01 analogia	Demontaż opraw świetłowodowych z kloszem 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
43	KNR-W 4-03 d.5.1 1133-03 analogia	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² - skrzynki SBI S4e, S8A 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
44	KNR-W 4-03 d.5.1 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 60	m m	RAZEM 60.000	60.000 60.000
45	KNR-W 4-03 d.5.1 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000 12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.5.1	KNR-W 4-03 1124-02 analogia	Demontaż gniazd 10 A -	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.5.1	KNR-W 4-03 1133-03 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.5.1		Wywóz i utylizacja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Roboty elektryczne			
5.2.1		Roboty wewnętrzne			
49 d.5.2 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3X2,5 Zasilanie gniazd	m		
		8+6+3+3+2+1.5+4+9+3+7+3.2	m	49.700	
				RAZEM	49.700
50 d.5.2 .1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP 68 z Kłapką do łazienki pojedyncze	szt.		
		6+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
51 d.5.2 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3X1,5 oświetlenie	m		
		(2+2.5+3.6+4)*2+6+7.5+2	m	39.700	
				RAZEM	39.700
52 d.5.2 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 4X1,5 oświetlenie zasilanie od łącznika oświetlenia do pierwszej oprawy oświetleniowej.	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.5.2 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 5X6 oZasilanie rozdzielni z rozdzielni legland	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
54 d.5.2 .1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej her- metycznej podwójne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.5.2 .1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.5.2 .1	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		20*4	cm	80.000	
				RAZEM	80.000
57 d.5.2 .1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
58 d.5.2 .1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm OŚWIETLENIE	szt.		
		7+1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.5.2 .1	KNNR 5 0503-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych - LED 4800LM PLX E 34 IP44 840 60X60	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.5.2 .1	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.5.2 .1	KNNR 5 1201-03 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8	szt.		
		7*4	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
5.2.2		Tablica bezpiecznikowa nowa montaż w przed popieszczeniem 29 natynkowa			
62 d.5.2 .2	KNNR 5 0407-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica główna Rozdzielnicza natynkowa A-RZ6- rozdzielnicza modułowa 3x12- 36 modułów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.5.2 .2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.5.2 .2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S303B16A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.5.2 .2	KNNR 5 0407-01 analogia	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.5.2 .2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303B32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.5.2 .2	KNNR 5 0407-01	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.5.2 .2	KNNR 5 0407-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Wyłącznik główny FR 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.5.2 .2	KNNR-W 9 0207-06 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - ochronnik przepięciowy potrójny w montowany do każdej rozdzielnicy bezpiecznikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.5.2 .2	KNNR-W 9 0207-02	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.5.2 .2	KNNR-W 9 0207-06 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - ochronnik przepięciowy potrójny w montowany do każdej rozdzielnicy bezpiecznikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	71314100-3	Pomiary			
72 d.5.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
73 d.5.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.5.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.5.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
76 d.5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.5.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
6		wymiana instalacji c.o. i umywalki			
78 d.6	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.6	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.6	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
81 d.6	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.6	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.6	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 600/800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.6	KNR 2-16 0310-05 analogia	Demontaż Izolacji o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 57-89 mm	m ²		
		16.00*0.60	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
85 d.6	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.6	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
88 d.6	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
89 d.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 450 mm i długości do 1400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.6	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm głowicą termostatyczną	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.6	KNR-W 2-15 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000