

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Obornicka 75/9  
INWESTOR : Gmina Wrocław  
ADRES INWESTORA : pl. Nowy Targ 1-8  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Matuszak (budowlana)  
Marcin Zieliński (sanitarna)  
Stanisław Gliński (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 2020-07-22

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-07-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe / rozbiórkowe</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1.1 .1	KNR-W 2-02 1030-01 analogia	Szafki kuchenne zlewozmywakowe - rozbiórka  1.20*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.080	
				RAZEM	1.080
2 d.1.1 .1	KNR-W 4-01 0701-01 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2  1.5*0.5*2+1.0*1.0+1.2*0.8+1.26*0.1*4+0.5*0.5+0.5*2+2.78*0.5<pom 3> 1.06*1.80*2+0.9*1.8+1.0*2.72<pom 4>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.604 8.156	
				RAZEM	14.760
3 d.1.1 .1	KNR-W 4-01 0701-07 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, bel- kach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2  1.06*0.9<pom 4>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.954	
				RAZEM	0.954
4 d.1.1 .1	NNRNKB 202 1136-01 analogia	Rozbiórka posadzki z paneli podłogowych  5.82*2.78+4.61*1.33<pom 3> 1.10*2.17<pom 1>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  22.311 2.387	
				RAZEM	24.698
5 d.1.1 .1	KNR 4-04 0504-06 analogia	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony  1.05*1.22<pom 5>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.281	
				RAZEM	1.281
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>roboty malarskie</b>			
6 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią  1.35*1.70<pom 2> 2.72*2.17+0.3*1.05+0.90*1.06<pom 4> 1.10*2.17<pom 1> 4.61*1.33+2.78*5.82<pom 3> 1.05*1.22<pom 5>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.295 7.171 2.387 22.311 1.281	
				RAZEM	35.445
7 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0621-03 0621-04 analogia	3-krotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smaro- wania - usunięcie grzybów pleśniowych  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.760	
				RAZEM	14.760
8 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  poz.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.760	
				RAZEM	14.760
9 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pus- taków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomiesz- czeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.760	
				RAZEM	14.760
10 d.1.2 .1	KNR 4-01 0310-03 analogia	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.2 .1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2 .1	kalk. własna	Likwidacja kratki wentylacyjne w stropie i rury wentylacyjnej  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2 .1	kalk. własna	Dostarczenie opinii kominiarskiej powykonawczej  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2 .1	KNR 4-01 1206-02 uw.p.tab.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania (do 3 m2 w jednym miejscu)  (2.17*2+1.10*2)*1.5<pom 1> (0.34+1.05+2.72+0.9*2+1.06)*1.5<pom 4>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.810 10.455	
				RAZEM	20.265
15 d.1.2 .1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  (2.17*2+1.10*2)*2.57<pom 1> (0.34+1.05+0.34+2.72+2.72+1.12)*2.44-(1.12+2.72+1.03)*0.75+2.15*1.67+ (0.9*2+1.06)*1.80<pom 4> -poz.14 (2.55+1.67)/2*1.72*2<pom 4 skos> (3.28*2+1.33)*2.56+0.27*2.56*2+4.16*1.53+1.60*2.78+(1.60+2.56)/2*1.20*4< pom 3> 1.22*2.20+1.22*1.57+(2.20+1.57)/2*1.05*2-0.60*1.53<pom 5> (0.35*2+1.70)*0.8<pom 2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.808 25.314  -20.265 7.258 42.378  7.640 1.920	
				RAZEM	81.053
<b>1.2.2</b>		<b>roboty inne</b>			
16 d.1.2 .2	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych  1.35*1.70<pom 2> 2.72*2.17+0.3*1.05+0.90*1.06<pom 4>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.295 7.171	
				RAZEM	9.466
17 d.1.2 .2	KNR-W 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone Krotność = 2  0.9*1.26*2+0.61*1.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.921	
				RAZEM	2.921
18 d.1.2 .2	KNR-W 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi innych niż balkonowe zespolone  0.6*2.03+0.80*2.03*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.466	
				RAZEM	4.466
<b>1.3</b>		<b>Sufity</b>			
19 d.1.3	KNR-W 4-01 0622-01 0622-02 analogia	3-krotne odgrzybianie stropów ceglanych o powierzchni do 2 m2 metoda smarowania  poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.954	
				RAZEM	0.954
20 d.1.3	KNR-W 2-02 2008-04 z.sz.5.2. 9930-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach - powierzchnia pomieszczenia mniejsza niż 5 m2  poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.954	
				RAZEM	0.954
21 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.20 2.17*1.10<pom 1> 0.35*1.70+1.44*1.70<pom 2> 3.28*4.16+1.44*(4.16+2.78)+0.3*2.78+0.24*4.16<pom 3> 2.17*(1.05+0.12)+1.44*2.15<pom 4> 1.44*1.22<pom 5>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.954 2.387 3.043 25.471 5.635 1.757	
				RAZEM	39.247
22 d.1.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.247	
				RAZEM	39.247
<b>1.4</b>		<b>Podłogi/ wykładziny</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Pokój</b>			
23 d.1.4 .1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Położenie podkładu z pianki pod posadzkę z paneli podłogowych  poz.4+poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.979	
				RAZEM	25.979
24 d.1.4 .1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.979	
				RAZEM	25.979
25 d.1.4 .1	KNR-W 4-01 0815-08	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.17*2+1.10*2)<POM 1> 4.61+4.16+5.82+0.27*2+2.78+1.20+1.33<pom 3> 1.22*2+1.05*2<pom 5>	m m m	6.540 20.440 4.540	
				RAZEM	31.520
<b>1.5</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
26	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
27	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne profilowane o szer. do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.6	1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-09	0.60*1.53	m <sup>2</sup>	0.918	
				RAZEM	0.918
28	KNR-W 4-01	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
d.1.6	0919-20	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	d.1.6 kalk. własna	naprawa zarysowań na skrzydle drzwiowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-01	Wymiana zamków wpuszczanych wielozastawkowych - wymiana na zamek antywłamaniowy	szt.		
d.1.6	0919-26 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.7</b>		<b>Odpady</b>			
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0108-09 0108-10	poz.1*0.15 < szafka zlewozmywakowa> (poz.2+poz.3)*0.03<tynki>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.162 0.471	
				RAZEM	0.633
32	d.1.7 cena zakładowa	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.31	m <sup>3</sup>	0.633	
				RAZEM	0.633
<b>2</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaże</b>			
33	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej (zlewozmywakowa 1 szt)	szt.		
d.2.1	0141-01 z.o.2.9.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
34	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - wc - 1 szt.,	szt.		
d.2.2	0116-07 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - (zawór odcinający za wodomierzem)	szt.		
d.2.2	0132-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0111-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0111-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
d.2.2	0101-03	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 13 mm (J)	m		
d.2.2	0101-06	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - (podejście pod spluczkę WC - szt.1 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście pod natrysk - szt.2) 6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.2.2	KNR 2-15 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc - 1 szt., zlewozmywak -2szt, pralkę - 4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.2.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 8	m  m	  8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.42	m  m	  8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu  poz.43	m  m	  8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.2.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową  Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc.  m  msc.	   1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - (podejścia odpływowe pod zlewozmywak = 1szt., pralkę = 1szt., brodzik = 1 szt. ) 3	podej.  podej.	  3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - (instalacja odpływowa od zlewozmywaka, pralki, brodzika) 2	m  m	  2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (wykucia pod instalacje wodno - kanalizacyjne 2	m  m	  2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.2.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 2	m  m	  2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.3</b>	<b>Instalacja c.o.</b>				
<b>2.4</b>	<b>Instalacja gazowa</b>				
53 d.2.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 1	lokal.  lokal.	  1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.4	KNR-W 4-02 0307-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 15-20 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2.4	KNR-W 4-02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchenka gazowa 1	szt.  szt.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 4-02 d.2.4 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem - (kuchotka 4-palnikowa z uchyną pokrywą palników; podłączenie szybkozłączem elastycznym)	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-02 d.2.4 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.5</b>		<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>			
58	KNR 2-15 d.2.5 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 4-02 d.2.5 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa twarda z zawiasami metalowymi; kompletne zestawy montażowe oraz przyłączeniowe: wod.-kan.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 4-02 d.2.5 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-15 d.2.5 0115-04	Baterie prysznicowa o śr. nom. 15 mm z natryskiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 0-35 d.2.5 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego wraz z brodzikiem 90x90	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-02 d.2.5 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.6</b>		<b>Urządzenia instalacji CO</b>			
<b>2.7</b>		<b>Odpady</b>			
64	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Roboty Elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty Demontażowe</b>			
<b>3.2</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
<b>3.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - przewody zasilające</b>			
<b>3.4</b>		<b>Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt</b>			
65	KNR-W 4-03 d.3.4 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR 4-03 d.3.4 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>3.5</b>		<b>Rozdzielnie, aparaty elektryczne</b>			
67	KSNR 5 d.3.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KSNR 5 d.3.5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnic licznikowa na licznik 1 fazowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-06 d.3.5 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-14 d.3.5 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.6</b>		<b>Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.7</b>		<b>Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna</b>			
<b>3.8</b>		<b>Uziemienia - przewody wyrównawcze</b>			
72 d.3.8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
73 d.3.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwyty uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3.9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
74 d.3.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar · pomiar ·	6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.3.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 17	pomiar · pomiar ·	17.000	
				RAZEM	17.000
77 d.3.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. · prób. ·	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.10</b>		<b>Instalacje Teletechniczne - Domofon</b>			
79 d.3.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. · zesp. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3.1 0	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1 1	zesp. · zesp. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.11</b>		<b>Odpady - Utylizacja</b>			