

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Poleska 11m.90

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Oskar Domagała (budowlana)
Joanna Kozakowska (Instalacje Sanitarne)
Ryszard Jachna (Instalacja Elektryczne)

DATA OPRACOWANIA : 2020-09-29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-09-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Poleskiej 11 m90					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych <przedpokój>4.5 <pokój>10.5 <pokój+aneks>24.5	m ² m ² m ²	 4.500 10.500 24.500	
				RAZEM	39.500
2 d.1.1	analiza indywidualna	Zerwanie listew drewnianych <przedpokój>2.74+2.74+1.66+1.66 <pokój>4.62+2.17+5.12+2.17 <pokój+aneks>4.91+3.11+1.91+4.91	m m m m	 8.800 14.080 14.840	
				RAZEM	37.720
1.2		Ściany			
3 d.1.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <przedpokój>(2.74+2.74+1.66+1.66)*2.52*50% <pokój>(5.12*2+2.17*2)*2.52*50% <pokój+aneks>(4.91+5.85+4.91+5.85)*2.52*50%	m ² m ² m ² m ²	 11.088 18.371 27.115	
				RAZEM	56.574
4 d.1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.3	m ² m ²	 56.574	
				RAZEM	56.574
5 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ściany). poz.3	m ² m ²	 56.574	
				RAZEM	56.574
6 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1.2	KNR AT-22 0106-01	Dodatek za czyszczenie płytek <łazienka>(2.99+2.99+2+2)*2.52	m ² m ²	 25.150	
				RAZEM	25.150
1.3		Sufity			
8 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach <przedpokój>4.5 <pokój>10.5 <pokój+aneks>24.5 <łazienka>5.4	m ² m ² m ² m ² m ²	 4.500 10.500 24.500 5.400	
				RAZEM	44.900
9 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome (sufity). poz.8	m ² m ²	 44.900	
				RAZEM	44.900
10 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.8	m ² m ²	 44.900	
				RAZEM	44.900
1.4		Podłogi			
11 d.1.4	KNR 2-02 0607-01 + NNRNKB 202 1136-01	wykonanie posadzek z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi i podkładem z pianki <przedpokój>4.5 <pokój>10.5 <pokój+aneks>24.5	m ² m ² m ² m ²	 4.500 10.500 24.500	
				RAZEM	39.500
12 d.1.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.11	m ² m ²	 39.500	
				RAZEM	39.500
13 d.1.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią poz.11	m ² m ²	 39.500	
				RAZEM	39.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR AT-22	Dodatek za czyszczenie płytek	m ²		
d.1.4	0106-01	5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
1.5		Stolarka okienna			
15	KNR-W 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5	szt.		
d.1.5	0909-04	m2	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
16	KNR-W 4-01	Wymiana klamek z rozetami	szt.		
d.1.5	0919-21	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 4-01	Montaż nawietrzaków okiennych	szt.		
d.1.5	0911-03 ana-	3	szt.	3.000	
	logia			RAZEM	3.000
18	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone	m ²		
d.1.5	1215-05	6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.6		Stolarka drzwiowa			
19	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		
d.1.6	1209-08	0.8*2*3	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
20	KNR-W 4-01	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
d.1.6	0919-20	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkono-	szt.		
d.1.6	0903-01	wych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
22	KNR-W 4-01	Wymiana zawiasów w szafkach kuchennych	szt.		
d.1.6	0921-10 ana-	3	szt.	3.000	
	logia			RAZEM	3.000
23	KNR-W 4-01	Regulacja drzwiczek w szafkach kuchennych	szt.		
d.1.6	0909-01 ana-	10	szt.	10.000	
	logia			RAZEM	10.000
24	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi innych niż balkonowe zespolone	m ²		
d.1.6	1215-02	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		Odpady			
25		Utylizacja gruzu-opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	szt		
d.1.7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1.7	0108-09	do 1 km	m ³	3.000	
		3		RAZEM	3.000
27	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.1.7	0108-12	każdy następny 1 km	m ³	3.000	
		Krotność = 14		RAZEM	3.000
		3			
				RAZEM	3.000
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		Demontaże			
28	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
d.2.1	0141-03	1	szt.	1.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	1.000
29	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej	szt.		
d.2.1	0141-01	1	szt.	1.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	1.000
30	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.2.1	0235-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
31	d.2.2 kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	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	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15	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 prysznic - szt.2, podejście baterię umywalkową,- 2szt.,podejście pod baterię zlewozmywakową 2 szt.	szt.		
d.2.2	0116-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa oraz bateria umywalkowa	szt.		
d.2.2	0115-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż przed wodomierzem	szt.		
d.2.2	0132-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.2.2	0140-07	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc - 1 szt., podgrzewacz wody - 2 szt.	szt.		
d.2.2	0112-02	4	szt.	4.000	
	kalk. własna			RAZEM	4.000
38	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.2.2	0110-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2.2	0101-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01	Krotność = 2	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
41	KNR-W 2-15	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
d.2.2	0128-01 - analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.2.2	0229-07	2	m	2.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	2.000
43	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - zlewozmywak, wanna, umywalka, Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
d.2.2	0212-06	1	m		1.000
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - (podejścia odpływowe pod prysznic=1szt.)	podej.		
d.2.2	0211-01	1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - (instalacja odpływowa od zlewozmywaka, pralki, umywalki, wanny)	m		
d.2.2	0207-01	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja c.o.			
2.4		Instalacja gazowa			
2.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-15	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.2.5	0115-05 kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 4-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa twarda z zawiasami metalowymi; kompletne zestawy montażowe oraz przyłączeniowe: wod.-kan.)	kpl.		
d.2.5	0224-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 4-02	Wymiana zlewu żeliwnego emaliowanego na zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy na szafce	szt.		
d.2.5	0219-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka, prysznic	szt.		
d.2.5	0218-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 4-02	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.		
d.2.5	0219-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-02	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
d.2.5	1030-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 4-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
d.2.5	0220-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.2.5	0232-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Urządzenia instalacji CO			
2.7		Odpady			
54	d.2.7 analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty Elektryczne			
3.1		Roboty Demontażowe			
55	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.3.1	1120-03	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
56	KNR 4-03	Demontaż opravek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa	szt.		
d.3.1	1135-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.3.1	1124-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.3.1	1122-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.3.1	1129-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.3.1	1116-03	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
3.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
61	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.3.2	1001-03	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
62	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.3.2	1004-01	9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3.2	KNR-W 4-03 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
64 d.3.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
65 d.3.2	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
66 d.3.2	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
3.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
67 d.3.3	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym - zasilanie lokalu mieszkalnego - przewód YDY 5x6mm ² 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
68 d.3.3	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym - zasilanie kuchni elektrycznej 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
3.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
69 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe-pozostałe pomieszczenia-kuchnia x2,pokój, łazienka x2, przedpokój 6	wyp. wyp.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
72 d.3.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże betonowe - pokoje 8	wyp. wyp.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
73 d.3.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wnizce bryzgoczelne - kuchnia x 4, łazienka x 2, przedpokój 7	wyp. wyp.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
74 d.3.4	KNR-W 4-03 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
75 d.3.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
3.5		Rozdzielnice, aparaty elektryczne			
76 d.3.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
77 d.3.5	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnica licznikowa na licznik 3 fazowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
78 d.3.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
79 d.3.5	KNR 5-06 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4P/40A 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
86 d.3.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3.5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
88 d.3.6	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3.6	KNR-W 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3.6	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
91 d.3.7	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
92 d.3.7	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.8		Pomiary elektryczne			
93 d.3.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar · pomiar ·	7.000	
				RAZEM	7.000
94 d.3.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.3.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 14	pomiar · pomiar ·	14.000	
				RAZEM	14.000
96 d.3.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
3.9		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
98 d.3.9	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.3.9	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl. końc.k abl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
100 d.3.9	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.3.9	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10		Instalacja RTV			
102 d.3.1 0	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami RG 6 w budynkach mieszkalnych na gniazdo RTV podłoże betonowe	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11		Odpady - Utylizacja			
103 d.3.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
104 d.3.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
105 d.3.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
		0.12*14	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
106 d.3.1 1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000