

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku biblioteki w Dzikowcu
ADRES INWESTYCJI : Dzikowiec 95, 57-432 Dzikowiec
INWESTOR : CENTRUM KULTURY GMINY NOWA RUDA
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 2, 57-450 Ludwikowice Kłodzkie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Brzozowski (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 5 październik 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 5 październik 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego kosztorysu jest remont budynku biblioteki w Dzikowcu, gmina wiejska Nowa Ruda.

Dokumentacja projektowa, ani żaden inny dokument nie wskazuje na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, chyba, że nie ma możliwości opisanie przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń wówczas wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy "lub równoważny" z określeniem minimalnych parametrów na podstawie, których oceniana będzie przedmiotowa równoważność. Wszędzie tam, gdzie zastosowano do opisu przedmiotu zamówienia normy, aprobaty, specyfikacje techniczne, systemy odniesienia, Zamawiający wymaga, aby traktować takie wskazanie jako przykładowe i dopuszcza zastosowanie przy realizacji zamówienia materiałów, urządzeń, systemów odniesienia, itd. równoważnych o parametrach nie gorszych niż wskazane. Równoważność, o której mowa powyżej przyjmować należy jako równoważność, o której mowa zarówno w art. 29 ust. 3 ustawy Pzp, jak i art. 30 ust. 4 ustawy Pzp.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT BUDYNKU BIBLIOTEKI W DZIKOWCU					
1		Biblioteka w Dzikowcu			
1.1		Roboty budowlane			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1		Zabezpieczenie i wyгородzenie placu budowy	szt		
d.1.1					
.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	NNRNKB	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.1	202 1621a-				
.1	01	110.10+123.95+122.40+115.10	m ²	471.55	
				RAZEM	471.55
3	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m ²		
d.1.1	1613-01				
.1		poz.2	m ²	471.55	
				RAZEM	471.55
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-11				
.1		29	m ³	29.00	
				RAZEM	29.00
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-12				
.1		Krotność = 5	m ³	29.00	
		29		RAZEM	29.00
6	KNR 4-01	Wywiezienie odpadów samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-11				
.1	analogia	20	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
7	KNR 4-01	Wywiezienie odpadów samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-12				
.1		Krotność = 5	m ³	20.00	
		20		RAZEM	20.00
1.1.2		Posadzka na gruncie			
8	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - posadzki partu	m ³		
d.1.1	0301-03				
.2		165.20*0.15	m ³	24.78	
				RAZEM	24.78
9	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.1	0606-01				
.2		165.20	m ²	165.20	
				RAZEM	165.20
10	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - podłogi parteru	m ²		
d.1.1	0608-01				
.2		165.20	m ²	165.20	
				RAZEM	165.20
11	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.1	1101-01				
.2		165.20*0.15	m ³	24.78	
				RAZEM	24.78
12	KNR 19-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego grubości 35mm z zatarciem na gładko	m ²		
d.1.1	0914-04				
.2		165.20	m ²	165.20	
				RAZEM	165.20
13	KNR 19-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu - dodatek za zmianę grubości o 10mm - do gr.5cm	m ²		
d.1.1	0914-05				
.2		Krotność = 1.5	m ²	165.20	
		165.20		RAZEM	165.20
14	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
d.1.1	1106-07				
.2		165.20	m ²	165.20	
				RAZEM	165.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .2	KNR 0-12 1118-01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		228.54	m ²	228.54	
				RAZEM	228.54
16 d.1.1 .2	KNR 0-12 1118-09	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych antypoślizgowych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną - parter	m ²		
		228.54	m ²	228.54	
				RAZEM	228.54
1.1.3		Strop nad parterem			
17 d.1.1 .3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		165.20	m ²	165.20	
				RAZEM	165.20
18 d.1.1 .3	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt wiórowych (OSB) - 22 mm	m ²		
		165.20	m ²	165.20	
				RAZEM	165.20
19 d.1.1 .3	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt wiórowych (OSB) - 12 mm	m ²		
		165.20	m ²	165.20	
				RAZEM	165.20
20 d.1.1 .3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje pod panele podłogowe	m ²		
		165.20	m ²	165.20	
				RAZEM	165.20
21 d.1.1 .3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		165.20	m ²	165.20	
				RAZEM	165.20
22 d.1.1 .3	KNR 4-01 0815-08 analogia	Montaż listew przyściennych z drewna liściastego	m		
		5.32+6.55+5.32+6.55+6.64+6.64+5.32+5.31+10.78+3.16+10.78+3.16+7.26+5.85+5.85+7.26+5.86+5.86+9.70+9.70	m	132.87	
				RAZEM	132.87
1.1.4		Strop nad I pietrem			
23 d.1.1 .4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		162.51	m ²	162.51	
				RAZEM	162.51
24 d.1.1 .4	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt wiórowych (OSB) - 22 mm	m ²		
		162.51	m ²	162.51	
				RAZEM	162.51
25 d.1.1 .4	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt wiórowych (OSB) - 12 mm	m ²		
		162.51	m ²	162.51	
				RAZEM	162.51
26 d.1.1 .4	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje pod panele podłogowe	m ²		
		162.51	m ²	162.51	
				RAZEM	162.51
27 d.1.1 .4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		162.51	m ²	162.51	
				RAZEM	162.51
28 d.1.1 .4	KNR 4-01 0815-08 analogia	Montaż listew przyściennych z drewna liściastego	m		
		127.50	m	127.50	
				RAZEM	127.50
1.1.5		Dach			
29 d.1.1 .5	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[17.70*9.10]+[17.70*9.10]+16.50+16.50	m ²	355.14	
				RAZEM	355.14
30 d.1.1 .5	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²		
		poz.29	m ²	355.14	
				RAZEM	355.14
31 d.1.1 .5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		[17.70+17.70+6.6+6.60+1.8+1.8+1.8+4.55+4.55+4.55+4.55]*0.35	m ²	25.27	
				RAZEM	25.27
32 d.1.1 .5	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		6.6+6.6+17.60+17.60+7.7+7.7	m	63.80	
				RAZEM	63.80
33 d.1.1 .5	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		2.6+6.70+6.70+6.60	m	22.60	
				RAZEM	22.60
34 d.1.1 .5	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm	m		
		9.9*36	m	356.40	
				RAZEM	356.40
35 d.1.1 .5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		poz.31	m ²	25.27	
				RAZEM	25.27
36 d.1.1 .5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		12.3	m ²	12.30	
				RAZEM	12.30
37 d.1.1 .5	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		poz.32	m	63.80	
				RAZEM	63.80
38 d.1.1 .5	KNR-W 2-02 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39 d.1.1 .5	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		poz.33	m	22.60	
				RAZEM	22.60
40 d.1.1 .5	KNR 4-01 0528-06	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
41 d.1.1 .5	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
		poz.29	m ²	355.14	
				RAZEM	355.14
42 d.1.1 .5	KNR AT-09 0101-04	Łaczenie - rozstaw łąt 30 cm	m ²		
		poz.29	m ²	355.14	
				RAZEM	355.14
43 d.1.1 .5	KNR K-05 0302-07	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki - co druga mocowana	m ²		
		poz.29	m ²	355.14	
				RAZEM	355.14
44 d.1.1 .5	KNR K-05 0304-02	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką	m		
		11+4.6+4.6+4.6+4.6	m	29.40	
				RAZEM	29.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.1 .5	KNR K-05 0304-05	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż elementów uzupełniających - gąsior początkowy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
46 d.1.1 .5	KNR K-05 0306-01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi karpiówką	m		
		4.4*4	m	17.60	
				RAZEM	17.60
47 d.1.1 .5	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
48 d.1.1 .5	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		(0.8*4)*2	m	6.40	
				RAZEM	6.40
49 d.1.1 .5	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.1.1 .5	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		42.20+42.20	m ²	84.40	
				RAZEM	84.40
51 d.1.1 .5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 6	m ²		
		42.20+42.20	m ²	84.40	
				RAZEM	84.40
52 d.1.1 .5	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm	m		
		5.55*16	m	88.80	
				RAZEM	88.80
53 d.1.1 .5	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²		
		poz.50	m ²	84.40	
				RAZEM	84.40
54 d.1.1 .5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		26.20*0.35	m ²	9.17	
				RAZEM	9.17
55 d.1.1 .5	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - papa podkładowa, grubość papy : 3 mm, wkładka nośna : włóknina poliestrowa	m ²		
		poz.50	m ²	84.40	
				RAZEM	84.40
56 d.1.1 .5	KNR-W 2-02 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo - (papa wierzchniego krycia) "2 warstwy!", grubość papy : 5 mm, wkładka nośna : włóknina poliestrowa	m ²		
		poz.50	m ²	84.40	
				RAZEM	84.40
57 d.1.1 .5	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.16cm układanymi w połaci dachu krokwiowego z użyciem folii paroprzepuszczalna	m ²		
		poz.29+poz.50	m ²	439.54	
				RAZEM	439.54
58 d.1.1 .5	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.10cm układanymi nad sufitem podwieszanym	m ²		
		91.80+[4.30*17.70]+[4.30*17.70]	m ²	244.02	
				RAZEM	244.02
59 d.1.1 .5	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształtowników CD i UD	m ²		
		91.80+[4.30*17.70]+[4.30*17.70]	m ²	244.02	
				RAZEM	244.02
1.1.6		Kominy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.1 .6	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
61 d.1.1 .6	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
62 d.1.1 .6	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
63 d.1.1 .6	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ z cegły klinkierowej	m ³		
		[0.75*1.60]+[0.75*1.60]+[0.80*3.80]	m ³	5.44	
				RAZEM	5.44
64 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie	m ²		
		16.32	m ²	16.32	
				RAZEM	16.32
65 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 0516-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - obróbki przy kominie	m ²		
		3.4*0.45*3	m ²	4.59	
				RAZEM	4.59
66 d.1.1 .6	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
67 d.1.1 .6	KNR 7-28 0306-02	Malowanie tynków farba emulsyjna	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
68 d.1.1 .6	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
69 d.1.1 .6	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł- obsadzenie drzwiczek wyczystki	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
70 d.1.1 .6	odbiór kominów kalk. własna	odbiór kominów	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.7		Ścianki działowe			
71 d.1.1 .7	KNR K-31 0108-08	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych o grubości 12cm na zaprawie murarskiej - toalety parter	m ²		
		8.5*2.20	m ²	18.70	
				RAZEM	18.70
72 d.1.1 .7	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych Krotność = 6	m		
		1.20	m	1.20	
				RAZEM	1.20
73 d.1.1 .7	KNR 0-14 2010-01	Ścianki jednowarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych	m ²		
		piętro (1.00*2+1.85+0.5)*2.3	m ²	10.01	
				RAZEM	10.01
74 d.1.1 .7	KNR 0-14 2010-03	Ścianki jednowarstwowe 100-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych	m ²		
		piętro (1.14+1.22+2.35+2.68+1.24+3.06+1.12+5.25)*2.54-0.8*2.0*5	m ²	37.87	
				RAZEM	37.87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.1 .7	KNR 0-14 2011-01	Obudowa szachtów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01 (0.9+0.2*2)*2.31+(0.94*2)*2.54+(0.45+0.3)*2.54	m ² m ²	 9.68	
				RAZEM	9.68
76 d.1.1 .7	KNR 0-14 2011-01	Obudowa szachtów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01 z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych (0.34+0.17)*(2.59+2.31)	m ² m ²	 2.50	
				RAZEM	2.50
1.1.8		Elewacje			
77 d.1.1 .8	KNR AT-26 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka warstwa szczerpna - obrzutka renowacyjna - ściany zewnętrzne budynku - tynki ciepłochronne 42.77+20.81+19.50+5.60+94.80+5.30+94.26+6.80+75.05+16.86+8.40+6.90+7.20	m ² m ²	 404.25	
				RAZEM	404.25
78 d.1.1 .8	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całościowa - tynk ciepłochronny wapienno-trasowy gr. 3cm poz.77	m ² m ²	 404.25	
				RAZEM	404.25
79 d.1.1 .8	KNR AT-26 0201-05	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla wysokiego stopnia zasolenia - tynk nawierzchniowy - ściany zewnętrzne budynku - tynki ciepłochronne poz.77	m ² m ²	 404.25	
				RAZEM	404.25
80 d.1.1 .8	KNR-W 4-01 0704-01	Powleknięcie siatki cięto-ciągniętej lekką zaprawą szpachlową z siatką z włókna szklanego poz.77	m ² m ²	 404.25	
				RAZEM	404.25
81 d.1.1 .8	KNR 2-02 0902-04	Tynki zewnętrzne zwykłe w technologii kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie - naprawa i renowacja ościeży okiennych, drzwiowych, gzymsy, opaski okienne. 43.68	m ² m ²	 43.68	
				RAZEM	43.68
82 d.1.1 .8	TZKNBK VIII 03-84	Tynki zewnętrzne profili ciągniętych zwykłych o szerokości do 40 cm z przygotowaniem zaprawy 17.70+17.70+12.40+12.40	m m	 60.20	
				RAZEM	60.20
83 d.1.1 .8	KNR-W 2-02 1519-04 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie tynków zewnętrznych farbą krzemianową poz.77	m ² m ²	 404.25	
				RAZEM	404.25
1.1.9		Cokół			
84 d.1.1 .9	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 4.92+5.28+5.82+5.37	m ² m ²	 21.39	
				RAZEM	21.39
85 d.1.1 .9	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.84	m ² m ²	 21.39	
				RAZEM	21.39
86 d.1.1 .9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.84	m ² m ²	 21.39	
				RAZEM	21.39
87 d.1.1 .9	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.84*4	szt. szt.	 85.56	
				RAZEM	85.56
88 d.1.1 .9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.84	m ² m ²	 21.39	
				RAZEM	21.39
89 d.1.1 .9	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.84	m ²	21.39	
				RAZEM	21.39
90 d.1.1 .9	KNR 0-12 0829-05 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 40 cm - na klej - okładzina kamien- na cokołów z piaskowca czerwonego.	m ²		
		poz.84	m ²	21.39	
				RAZEM	21.39
1.1.1 0		Parapety			
91 d.1.1 .10	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		[5*2.10]+0.8+[2.10*6]+0.8+0.8+[2.10*6]+1.4+1.4+0.8+0.8+[2.10*5]	m	53.00	
				RAZEM	53.00
92 d.1.1 .10	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie kamiennych granitowych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		29	szt	29.00	
				RAZEM	29.00
1.1.1 1		Tynki i okładziny wewnętrzne			
93 d.1.1 .11	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej - przyjęto 20 % istniejących tyn- ków [[[34.80+27.90+25.60+19.00+21.20+14.20+16.00+7.40+8.80+8.80]*2.90]+ [[23.58+23.80+27.90+25.60+19.00]*2.75]+[[23.20+18.40+22.40+21.70+16.90+ 37.23]*2.50]]*0.20	m ² m ²	242.40	
				RAZEM	242.40
94 d.1.1 .11	KNR AT-32 0105-02	Przygotowanie podłoża maszynowo pod wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach - przyjęto 20 % istniejących tynków	m ²		
		poz.93	m ²	242.40	
				RAZEM	242.40
95 d.1.1 .11	KNR 9-03 0108-03	Wyprawy tynkarskie dwuwarstwowe grubości 15mm gładzone, wapienne, ce- mentowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem maszynowym - przy- jęto 20 % istniejących tynków	m ² m ²	242.40	
		poz.93		RAZEM	242.40
96 d.1.1 .11	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ² m ²	1211.98	
				RAZEM	1211.98
97 d.1.1 .11	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ² m ²	556.25	
		228.54+165.20+162.51		RAZEM	556.25
98 d.1.1 .11	KNR 0-12 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - łazienki	m ² m ²	69.08	
		[7.4+12.0+12]*2.20		RAZEM	69.08
99 d.1.1 .11	KNR 0-12 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą - łą- zienki	m ² m ²	69.08	
		poz.98		RAZEM	69.08
1.1.1 2		Roboty malarskie			
100 d.1.1 .12	NNRNKB 7 1134-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych - sufity	m ² m ²	556.25	
		poz.97		RAZEM	556.25
101 d.1.1 .12	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi białą wewnętrznych tynków gład- kich bez gruntowania - sufity	m ² m ²	556.25	
		poz.100		RAZEM	556.25
102 d.1.1 .12	NNRNKB 7 1134-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych - ściany	m ² m ²	1211.98	
		poz.96		RAZEM	1211.98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.1 .12	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi kolorową wewnątrznych tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m ²		
		poz.102	m ²	1211.98	
				RAZEM	1211.98
1.1.1 3		Stolarka okienna i drzwiowa, schody			
104 d.1.1 .13	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - trójdzielne Krotność = 18 2*1.5	m ²		
			m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
105 d.1.1 .13	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 Krotność = 2 1.5*1.65	m ²		
			m ²	2.48	
				RAZEM	2.48
106 d.1.1 .13	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 0.7*2	m ²		
			m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
107 d.1.1 .13	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2 0.8*0.8	m ²		
			m ²	0.64	
				RAZEM	0.64
108 d.1.1 .13	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2 - półokrągłe Krotność = 4 0.7*0.7	m ²		
			m ²	0.49	
				RAZEM	0.49
109 d.1.1 .13		Parapety wewnętrzne PVC z zaślepkami bocznymi, montowanymi na klej 22	szt		
			szt	22.00	
				RAZEM	22.00
110 d.1.1 .13	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice dla drzwi wewnętrznych - mdf 17	szt		
			szt	17.00	
				RAZEM	17.00
111 d.1.1 .13	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone - mdf Krotność = 17 0.9*2.0	m ²		
			m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
112 d.1.1 .13	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne pełne kotłownia i skład opału ppoż Krotność = 2 2	m ²		
			m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
113 d.1.1 .13	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne wejściowe - front 0.9*2.10	m ²		
			m ²	1.89	
				RAZEM	1.89
114 d.1.1 .13	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne wejściowe - elewacja tylna Krotność = 2 0.8*2.25	m ²		
			m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
115 d.1.1 .13	KNR-W 4-01 0425-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice 18+19	szt.		
			szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
116 d.1.1 .13	KNR-W 4-01 0425-02	Wymiana elementów schodów drewnianych - podstopnice 18+19	szt.		
			szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
117 d.1.1 .13	KNR-W 4-01 0425-07	Wymiana elementów schodów drewnianych - słupki prostokątne 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1.1 .13	KNR-W 4-01 0425-06	Wymiana elementów schodów drewnianych - tralki prostokątne	szt.		
		130	szt.	130.00	
				RAZEM	130.00
119 d.1.1 .13	KNR-W 4-01 0425-03	Wymiana elementów schodów drewnianych - poręcze	m		
		6.6+6.6	m	13.20	
				RAZEM	13.20
120 d.1.1 .13	KNR-W 4-01 0425-04	Wymiana elementów schodów drewnianych - załamania lub skrety poręczy do 90 st.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
121 d.1.1 .13	KNR-W 4-01 1210-10	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - barierki, schody Krotność = 2 15.40+15.54	m ²		
			m ²	30.94	
				RAZEM	30.94
2		Instalacje sanitarne i wentylacyjne			
2.1		Woda zimna i ciepła			
122 d.2.1	KNR 0-31 0204-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do ciepłej wody użytkowej o wydajności pompy do 4,0m ³ /h i średnicy króćców przyłączeniowych 3/4" (20mm) - V=300l	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
123 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi wielowarstwowe PEX/Al/PEX 32x3,0mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach Krotność = 2 8.20	m		
			m	8.20	
				RAZEM	8.20
124 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi wielowarstwowe PEX/Al/PEX 26x3,0mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach 42.02	m		
			m	42.02	
				RAZEM	42.02
125 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi wielowarstwowe PEX/A/PEX 20x2,0mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach 29.18	m		
			m	29.18	
				RAZEM	29.18
126 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi wielowarstwowe PEX/Al/PEX 16x2,0mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach 84.59	m		
			m	84.59	
				RAZEM	84.59
127 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach wielowarstwowych PEX/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
128 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach wielowarstwowych PEX/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
129 d.2.1	KNR-W 2-15 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach PEX/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 26mm 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
130 d.2.1	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
131 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych 84.59+29.18+42.04+3.5	m		
			m	159.31	
				RAZEM	159.31
132 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 84.59+29.18+42.04+3.5	m		
			m	159.31	
				RAZEM	159.31
133 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowej z rur PEX/Al/PEX o średnicy nominalnej 15mm 8+6	szt.		
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
134 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowej z rur PEX/Al/PEX o średnicy nominalnej 20mm 2	szt.		
			szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika Pex o średnicy 16mm o połączeniach zgrzewanych	szt	RAZEM	2.00
d.2.1	0118-01	4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
136	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika Pex o średnicy 20mm o połączeniach zgrzewanych	szt		
d.2.1	0118-02	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
137	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika Pex o średnicy 25mm o połączeniach zgrzewanych	szt		
d.2.1	0118-03	7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
138	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika Pex o średnicy 32mm o połączeniach zgrzewanych	szt		
d.2.1	0118-04	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki - woda zimna	m		
d.2.1	0101-01	1.17+2.85+1.32+1.15+1.25+0.98+1.7+0.5+0.4*2+2.15+0.4*3+1.32*10	m	28.27	
	parter	0.93+1.36+0.75+0.45+1.24+1.32*3	m	8.69	
	piętro	1.07+2.21+0.4*5+0.64+2.25+1.32*7	m	17.41	
	piętro	1.65	m	1.65	
				RAZEM	56.02
140	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 26-35mm otulinami z pianki - woda zimna	m		
d.2.1	0101-02	0.27+7.9	m	8.17	
	parter	4.33*2	m	8.66	
	pion	8.38	m	8.38	
	piętro	1.7+1.8	m	3.50	
	parter				
				RAZEM	28.71
141	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki - woda ciepła	m		
d.2.1	0101-10	1.17+2.85+3.02+1.15+1.25+1.7+0.4*2+2.15+0.4*3+1.32*8	m	25.85	
	parter	2.21+0.4*5+2.25+1.32*5	m	13.06	
	piętro	1.8+0.93+1.00+0.75+0.45+1.24+1.32*2	m	8.81	
	parter	1.65+8.38	m	10.03	
	piętro				
				RAZEM	57.75
142	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm otulinami z pianki - woda ciepła	m		
d.2.1	0101-11	0.27+7.9	m	8.17	
	parter	4.33*2	m	8.66	
	pion				
				RAZEM	16.83
143	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.1	0341-01	1.32*13	m	17.16	
	parter	1.32*7	m	9.24	
	piętro	4.33*2	m	8.66	
	pion				
				RAZEM	35.06
144	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegiel	m		
d.2.1	0327-02	1.32*13	m	17.16	
	parter	1.32*7	m	9.24	
	piętro	4.33*2	m	8.66	
	pion				
				RAZEM	35.06
145		Dezynfekcja instalacji wody	kpl		
d.2.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
146		Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	kpl		
d.2.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
147	KNR-W 2-15	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0208-04	2.82+10.15+0.41+1.35+1.78+0.95+2.05+0.67*6	m	23.53	
	parter			RAZEM	23.53
148	KNR-W 2-15	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0208-03	19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
149	KNR-W 2-15	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0208-02	14.50	m	14.50	
				RAZEM	14.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01 parter	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.12+1.67+0.57*2	m m	 3.93	
				RAZEM	3.93
151 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01 piętro	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.35+1.03+0.45*2	m m	 3.28	
				RAZEM	3.28
152 d.2.2	KNR 2-15u1 000200-02	Zawory napowietrzające pływakowe o średnicy nominalnej 80mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
153 d.2.2	KNR 2-15u1 000200-03	Zawory napowietrzające pływakowe o średnicy nominalnej 150mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
154 d.2.2	KNNR 4 0213-05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
155 d.2.2	KNR-W 2-02 0535-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych z blachy ocynkowanej w dachach krytych papą lub dachówką 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
156 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01 piętro	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych 2	po- dejść po- dejść	 2.00	
				RAZEM	2.00
157 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01 parter	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 2	po- dejść po- dejść	 2.00	
				RAZEM	2.00
158 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych 2	po- dejść po- dejść	 2.00	
				RAZEM	2.00
159 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 4	po- dejść po- dejść	 4.00	
				RAZEM	4.00
160 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03 parter	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych 1	po- dejść po- dejść	 1.00	
				RAZEM	1.00
161 d.2.2	KNKRB 4t1 0113-09	Czyszczaiki z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
162 d.2.2	KNNR 8 0209-03	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW o średnicy 40mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
163 d.2.2	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW o średnicy 75mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
164 d.2.2	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW o średnicy 110mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
165 d.2.2	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW o średnicy 160mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
166 d.2.2		Przejście przez przegrody budowlane - przebicie i montaż rury ochronnej stalowej 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności i drożności instalacji kanalizacyjnej 23.53+29.07+24.39+3.93+3.28	m m	 84.20	
				RAZEM	84.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Instalacja wentylacji			
168 d.2.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
168' d.2.3	KNR-W 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - rury izolowane - kanał wentylacyjny 150/200 stalowy dwupłaszczowy. 2.5+2.5+2.5+8.90	m		
			m	16.40	
				RAZEM	16.40
169 d.2.3	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A ściennie - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
170 d.2.3	KNR-W 2-17 0152-02 z.o.3.3. 9902	Wywietrzaki dachowe systemowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
171 d.2.3	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N sufitowe - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
172 d.2.3	wycena indywidualna	Dodatkowe nakłady na wykonanie i uporządkowanie systemu wentylacyjnego budynku, wraz z ponowną opinią kominiarską i inwentaryzacją kominiarską.	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
173 d.2.3	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
174 d.2.3	KNR 4-01 0706-07	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.4		Wpięcie budynku do kanalizacji			
175 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m		
		11.50	m	11.50	
				RAZEM	11.50
176 d.2.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m		
		11.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
177 d.2.4	KNR-W 2-01 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - pod rurociąg 11.50*0.8*1.06	m ³		
			m ³	9.75	
				RAZEM	9.75
178 d.2.4	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego piasku 11.5*0.8*0.1 6.8*2.6*0.1	m ³		
			m ³	0.92	
			m ³	1.77	
				RAZEM	2.69
179 d.2.4	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie obsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego piasku - rurociągu 11.5*0.8*0.3	m ³		
			m ³	2.76	
				RAZEM	2.76
180 d.2.4	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV 9.752	m ³		
			m ³	9.75	
				RAZEM	9.75
2.5		Przyłłącze kanalizacji deszczowej			
181 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk, prowadzone od rur spustowych do istniejącej studzienki ściekowej 43.60	m		
			m	43.60	
				RAZEM	43.60
182 d.2.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m		
		43.60	m	43.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNR-W 2-01 d.2.5 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład 43.60*0.5*1.5	m ³ m ³	RAZEM 32.70	43.60 32.70
184	KNR-W 2-01 d.2.5 0609-06	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego piasku 43.60*0.5*0.1	m ³ m ³	RAZEM 2.18	2.18
185	KNR-W 2-01 d.2.5 0609-06	Wykonanie obsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego piasku 43.60*0.5*0.1	m ³ m ³	RAZEM 2.18	2.18
186	KNR-W 2-18 d.2.5 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m 3	stud. stud.	RAZEM 3.00	3.00
187	KNR-W 2-01 d.2.5 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV 43.60*0.5*1.30	m ³ m ³	RAZEM 28.34	28.34
188	KNR-W 4-01 d.2.5 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 6	m ³ m ³	RAZEM 6.00	6.00
189	KNR-W 4-01 d.2.5 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km 3.986-2.778	m ³ m ³	RAZEM 1.21	1.21
2.6		Instalacja c.o.			
190	KNR-W 2-15 d.2.6 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 12.90+2.90+2.65+0.5+1.20+21+24+19+18	m m	102.15	102.15
191	KNR-W 2-15 d.2.6 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 149	m m	149.00	149.00
192	KNR-W 2-15 d.2.6 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 45.60+52.60+49	m m	147.20	147.20
193	KNR 9-25 d.2.6 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 40 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości 6 mm 102.15	m m	102.15	102.15
194	KNR 9-25 d.2.6 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 32 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości 6 mm 149	m m	149.00	149.00
195	KNR 9-25 d.2.6 0101-04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 20-22 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości 6 mm 147.20	m m	147.20	147.20
196	KNR-W 2-15 d.2.6 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 40	m m	40.00	40.00
197	KNR-W 2-15 d.2.6 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 50	m m	50.00	50.00
198	KNR 9-25 d.2.6 0101-04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 20-22 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości 6 mm 40	m m	40.00	40.00
199	KNR 9-25 d.2.6 0101-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-18 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości 6 mm 50	m m	50.00	50.00
200	KNR 4-01 d.2.6 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
201 d.2.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
202 d.2.6	KNR 0-35 0219-03	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 6-9	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
203 d.2.6	KNR 0-35 0220-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 465 mm; 8 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
204 d.2.6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
205 d.2.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
206 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
207 d.2.6	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		32	kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
208 d.2.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		32	urz.	32.00	
				RAZEM	32.00
209 d.2.6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2.7	Kotłownia				
210 d.2.7	KNR-W 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości ponad 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie postumentu pod pompe ciepła 2*0.8*0.20	m ³		
			m ³	0.32	
				RAZEM	0.32
211 d.2.7	kalk. własna	Pompa ciepła zestaw na 40kW mocy grzewczej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
212 d.2.7	kalk. własna	Przewód komunikacyjny 20mb - pompa - sterownik	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
213 d.2.7	kalk. własna	Zbiornik buforowy 500 litrów do c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
214 d.2.7	kalk. własna	Grzałka elektryczna 9kW do wkręcenia do zbiorników buforowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
215 d.2.7	kalk. własna	Pompa obiegowa DN 32 UPH 70-32PK	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
216 d.2.7	kalk. własna	Pompa obiegowa DN 32 UPH 100-32K	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
217 d.2.7	kalk. własna	Zasobnik c.w.u. 500 litrów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
218 d.2.7	kalk. własna	Grzałka do podgrzewacza c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
219 d.2.7	kalk. własna	Pompa elektroniczna UPH 90-32	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
220	KNNR 4 d.2.7 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
221	KNR-W 2-15 d.2.7 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
222	KNR 9-25 d.2.7 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 32 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości 6 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
223	KNR 0-35 d.2.7 0221-05 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 24 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
224	KNR 0-35 d.2.7 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
225	KNR 0-35 d.2.7 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
226	KNR 0-35 d.2.7 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
227	KNR 0-35 d.2.7 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Zasilanie			
228	KNNR 5 d.3.1 0717-06	Wciąganie kabli o masie do 1kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego - kabel YAKXS 4x35mm2	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
229	KNNR 5 d.3.1 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 4 żyłowych	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
230	KNNR 5 d.3.1 1203-06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
231	KNNR 5 d.3.1 0404-08	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 1,0m2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
232	KNNR 5 d.3.1 0408-01	Montaż szyny nośnej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
233	KNNR 5 d.3.1 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK1e-1P	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
234	KNNR 5 d.3.1 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
235	KNR-W 5-08 d.3.1 0404-10	Montaż rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia R-1	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
236	KNNR 5 d.3.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x25mm2	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
237	KNNR 5 d.3.1 0114-06	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie z rury o średnicy do 21mm	szt		
		3	szt	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238	KNR-W 5-08 d.3.1 0407-03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego	szt	RAZEM	3.00
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
239	KNR-W 5-08 d.3.1 0407-03	Montaż wyłącznika awaryjnego przeciwpożarowego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
240	KNR 5-14 d.3.1 0604-02	Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt		
		61	szt	61.00	
				RAZEM	61.00
241	KNNR 5 d.3.1 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek odci- nek	3.00	
		3			
				RAZEM	3.00
242	KNNR 5 d.3.1 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek odci- nek	7.00	
		7			
				RAZEM	7.00
243		Dostawa i montaż szafy rozdzielni sterowania nasady hybrydowej + sterownik (RNH)	kpl		
d.3.1		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
3.2		Wewnętrzne linie zasilające			
244	KNR 5-08 d.3.2 0209-01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku - przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		580	m	580.00	
				RAZEM	580.00
245	KNR 5-08 d.3.2 0209-01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku - przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		640	m	640.00	
				RAZEM	640.00
246	KNR 5-08 d.3.2 0209-01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku - przewód YDY 4x1,5mm2	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
247	KNR 5-08 d.3.2 0209-01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku - przewód YDY 5x1,5mm2	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
248	KNR 5-08 d.3.2 0209-01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku - przewód YKY 3x1,5mm2	m		
		47.5	m	47.50	
				RAZEM	47.50
249	KNR 5-08 d.3.2 0209-01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku - przewód 2xY-DY 3x1,5mm2	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
250	KNR 5-08 d.3.2 0209-01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku - przewód 2xY-DY 3x2,5mm2	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
251	KNR 5-08 d.3.2 0209-01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku - przewód 3xY-DY 3x2,5mm2	m		
		17.3	m	17.30	
				RAZEM	17.30
252	KNNR-W 5 d.3.2 0113-02	Montaż rur ochronnych RL	m		
		122	m	122.00	
				RAZEM	122.00
3.3		Instalacja oświetlenia			
253	KNNR 5 d.3.3 0512-01	Montaż przykręcanych opraw LED 29W 4216Lm 3000K (A1)	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
254	KNNR 5 d.3.3 0512-03	Montaż przykręcanych opraw LED 44W 5830Lm 3000K (A2,B2)	kpl		
		1+2+6	kpl	9.00	
				RAZEM	9.00
255	KNNR 5 d.3.3 0512-01	Montaż przykręcanych opraw LED 21W 2790Lm 1200mm 3000K IP44 (B3)	kpl		
		2+3	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.3.3	KNNR 5 0512-03	Montaż przykręcanych opraw LED 40W 5680Lm 3000K (C1)	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
257 d.3.3	KNNR 5 0512-01	Montaż przykręcanych opraw LED 29W IP44 (D)	kpl.		
		32	kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
258 d.3.3	KNR 5-08 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych z piktogramami LED 7W 3H IP44 (EW)	szt		
		9+5	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
259 d.3.3	KNR 5-08 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 7W 3H IP44 (AW)	szt		
		3+3	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
260 d.3.3	KNNR 5 0510-01	Montaż belek montażowych oświetleniowych końcowych	kpl		
		12	kpl	12.00	
				RAZEM	12.00
3.4		Instalacja gniazd i wyłączników			
261 d.3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd z uziemieniem - gniazdo 230V/16A IP20	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
262 d.3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd z uziemieniem hermetycznych - gniazdo 230V/16A IP55	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
263 d.3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd z uziemieniem - gniazdo 230V/16A IP44	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
264 d.3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd 3-fazowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
265 d.3.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłączników uniwersalnych IP20	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
266 d.3.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłączników uniwersalnych IP55	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
267 d.3.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłączników uniwersalnych IP44	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
268 d.3.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłączników dwugrupowych IP20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
269 d.3.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłączników krzyżowych pojedynczych IP20	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
270 d.3.4	KNR 4-03 0307-06	Wymiana wyłączników schodowych jednoobwodowych IP20	szt		
		4+2	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
3.5		Osprzęt elektryczny			
271 d.3.5	KNR 5-18 0705-04	Montaż automatycznego przełącznika faz	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
272 d.3.5	KNR 5-10u1 3500-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 6A/32A	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
273 d.3.5	KNR 5-10u1 3500-01	Montaż rozłącznika izolacyjnego 125A	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
274 d.3.5	KNR 5-10u1 3500-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 63A	kpl		
		1	kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275	KNR-W 5-10 d.3.5 0909-03	Montaż ogranicznika przepięć	szt	RAZEM	1.00
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
276	KNR 5-10u1 d.3.5 3500-01	Montaż rozłącznika 6A/32A	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
277	KNR 5-10u1 d.3.5 3500-01	Montaż rozłącznika 10A/32A	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
278	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego - wyłącznik nadprądowy S301 10A	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
279	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego - wyłącznik nadprądowy S301 16A	szt		
		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
280	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego - wyłącznik nadprądowy S301 20A	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
281	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy 1-bieg. 25A	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
282	KNP 18-13 d.3.5 1307-01	Styczniki NN na prąd do 25A	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
3.6		Pomiary elektryczne			
283	KNNR-W 9 d.3.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		55	punkt	55.00	
				RAZEM	55.00
284	KNNR-W 9 d.3.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt		
		55	punkt	55.00	
				RAZEM	55.00
285		Pomiary energetyczne	szt.		
d.3.6		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.7		Instalacja odgromowa			
286	KNNR-W 5 d.3.7 0601-01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		14.3*2+0.93+1.6+0.4+15.67*2+8.17*2	m	79.21	
				RAZEM	79.21
287	KNNR-W 5 d.3.7 0601-03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		7.5*4+6.2*4+12.8*2	m	80.40	
				RAZEM	80.40
288	KNR 5-18 d.3.7 1602-01	Montaż uziomu otokowego instalacji odgromowych, z płaskowników 30x4mm w ziemi	m		
		15.67*2+9.22*2	m	49.78	
				RAZEM	49.78
289	KNKRB 5 d.3.7 0306-09	Wypusty	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
290	KNNR-W 5 d.3.7 0608-03	Montaż uziomów płytowych o powierzchni płyty do 1,5m2 w gotowym wykopie	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
291	KNNR-W 5 d.3.7 0615-05	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl		
		9	kpl	9.00	
				RAZEM	9.00
292	KNNR 5 d.3.7 0612-05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
293	KNNR-W 5 d.3.7 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - bednarka o przekroju do 120mm2	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
294 d.3.7	KNNR-W 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
295 d.3.7	KNNR-W 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
296 d.3.7	KNNR-W 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
297 d.3.7	KNNR 5-18 1603-03	Próby pomontażowe instalacji uziemiających, badanie uziomu otokowego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
298 d.3.7		Pomiary energetyczne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00