
PRZEDMIAR INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Szkoły Podstawowej w Stadłach - roboty wykończeniowe w części żłobka
ADRES INWESTYCJI : Stadła 30, dz.nr. 242/2, 242/5, 242/8, 33-386 Podegrodzie
INWESTOR : Gmina Podegrodzie
ADRES INWESTORA : Podegrodzie 248, 33-386 Podegrodzie

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY			
1.1		PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe i montażowe			
1 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie	m ³		
		3,6*4,0*0,35+1,2*2,2*0,4+1,2*2,2*0,6+0,12*3,4*3,99	m ³	9,31	
				RAZEM	9,31
2 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów	m ³		
		4,0*0,8*0,4+0,4*0,4*3,0	m ³	1,76	
				RAZEM	1,76
3 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0352-01 analogia	Rozebranie schodów na strych	m ²		
		3,6*0,8	m ²	2,88	
				RAZEM	2,88
4 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0347-06	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie	gniazd.		
		6	gniazd.	6,00	
				RAZEM	6,00
5 d.1. 1.1	KNP5 1271- 05 1271-05.01	Poduszki betonowe	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
6 d.1. 1.1	KNNR 7 0206-04	Montaż nadproży IPE	t		
		0,042*10+0,016*1,5*7	t	0,59	
				RAZEM	0,59
7 d.1. 1.1	KNNR 7 0919-02	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową	t		
		0,042*10+0,016*1,5*7	t	0,59	
				RAZEM	0,59
8 d.1. 1.1	KNR 19-01 0340-01	Okładanie (szpałdowanie) konstrukcji żelbetonowych lub stalowych cegłami gr. 1/4 cegły	m ²		
		5*1,2+1,5*1,6*2	m ²	10,80	
				RAZEM	10,80
9 d.1. 1.1	kalk. własna	Uzupełnienie stropu po rozbiórce schodów z wykonaniem niezbędnych wzmocnienie stropu w miejscu rozbiórki uzupełnienie warstw stropu wraz izolacją termiczną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1. 1.1	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cegłami	m ³		
		1,0*2,2*0,3*4+1,5*2,2*0,6	m ³	4,62	
				RAZEM	4,62
11 d.1. 1.1	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru	m ³		
		9,31+1,76+2,88*0,1	m ³	11,36	
				RAZEM	11,36
12 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		11,36	m ³	11,36	
				RAZEM	11,36
13 d.1. 1.1	kalk. własna	Opłata za utylizację	m ³		
		poz.12	m ³	11,36	
				RAZEM	11,36
1.1.2		Strop i sufity			
14 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony	m ²		
		234,78-88,55	m ²	146,23	
				RAZEM	146,23
15 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę - płyta akustyczna	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		146,23	m ²	146,23	
				RAZEM	146,23
16 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		11,96+4,6+7,58+64,41	m ²	88,55	
				RAZEM	88,55
17 d.1. 1.2	kalk. własna	Zabezpieczenie stropu drewnianego do wymaganej wg projektu odporności ogniowej	m ²		
		234,78-64,41	m ²	170,37	
				RAZEM	170,37
18 d.1. 1.2	kalk. własna	Wykonanie izolacji termicznej stropu wg projektu	m ²		
		234,78-64,41	m ²	170,37	
				RAZEM	170,37
1.1.3		Podłogi			
19 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - 10cm	m ²		
		46,25+12,18+64,42+11,5+8,6+15,52+11,9+64,41	m ²	234,78	
				RAZEM	234,78
20 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - 5cm	m ²		
		poz.19	m ²	234,78	
				RAZEM	234,78
21 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej Krotność = 2	m ²		
		poz.19	m ²	234,78	
				RAZEM	234,78
22 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe folia w płynie, 1 warstwa	m ²		
		(11,9+11,5)*1,15	m ²	26,91	
				RAZEM	26,91
23 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe folia w płynie, dodatek za każdą następną warstwę	m ²		
		26,91	m ²	26,91	
				RAZEM	26,91
24 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		poz.19	m ²	234,78	
				RAZEM	234,78
25 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność = 4,5 poz.19	m ²		
			m ²	234,78	
				RAZEM	234,78
26 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2 mm, zatarta na gładko	m ²		
		poz.19	m ²	234,78	
				RAZEM	234,78
27 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 1111-01	Posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej - płytki wg dokumentacji projektowej	m ²		
		11,9+11,5	m ²	23,40	
				RAZEM	23,40
28 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 1111-01	Posadzki z płytek gersowych na zaprawie klejowej - płytki wg dokumentacji projektowej + 10% na cokoły	m ²		
	Płytki gersso- we	(15,52+12,18+8,6)*1,1	m ²	39,93	
				RAZEM	39,93
29 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		(46,25+64,42+64,41)*1,15	m ²	201,34	
				RAZEM	201,34
30 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, linoleum + 15% na cokoły - wg dokumentacji projektowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		201,34	m ²	201,34	
				RAZEM	201,34
1.1.4		Ściany			
31 d.1. 1.4	KNR BC 2 0102-0301	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły klinkierowej, iniekcja 1-rzędowa, w murze o gr. 2 cegieł	mb		
		57,92	mb	57,920	
				RAZEM	57,920
32 d.1. 1.4	KNR BC 2 0102-0101	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły klinkierowej, iniekcja 1-rzędowa, w murze o gr. 1 cegły	mb		
		9,2+8,8+5,5+3,3+9,2	mb	36,000	
				RAZEM	36,000
33 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 2008-0201	Izolacja wewnętrzna elewacji frontowej - płyty zespolone z wełny mineralnej i gk (10 cm + 12,5 mm)	m ²		
		19,81*3,75-6*1,2*2,1-1,36*3	m ²	55,1	
				RAZEM	55,1
34 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0802-01	Tynki wewn.z gipsu maszynowego gr.10 mm wyk.ręczniue.na ścianach	m ²		
		454,5+70	m ²	524,50	
				RAZEM	524,50
35 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0830-02	Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa	m ²		
		454,5-81,90	m ²	372,60	
		50	m ²	50,00	
				RAZEM	422,60
36 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej - płytki wg dokumentacji projektowej	m ²		
		44+37,9	m ²	81,90	
				RAZEM	81,90
37 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 1510-03	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne	m ²		
		454,5-81,90	m ²	372,60	
				RAZEM	372,60
38 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 2004-10	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 2-warstwowo, 50-02 - obudowa instalacji podtynkowych	m ²		
		(1,2+2,2)*3,4	m ²	11,56	
		10	m ²	10,00	
				RAZEM	21,56
39 d.1. 1.4		Kabiny HPL z drzwiami, WC - wg dokumentacji	kabin		
		4	kabin	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.5		Stolarka drzwiowa			
40 d.1. 1.5	KNR-W 2-02 1027-0201	Drzwi wewnętrzne	m ²		
	DH-005	(0,9*2,05)*3	m ²	5,54	
	DH-005a	(0,9*2,05)*1	m ²	1,85	
				RAZEM	7,39
41 d.1. 1.5	KNR-W 2-02 1027-0401	Drzwi wewnętrzne drewniane oszklone, 2-skrzydłowe, bez nasświetli, ponad 1,5 m2 EI30	m ²		
	DHS-004	(0,9*2,05)*1	m ²	1,85	
	DH-007	1,5*2,05*2	m ²	6,15	
				RAZEM	8,00
1.1.6		Roboty elewacyjne			
42 d.1. 1.6		Odnowienie istniejącej sztukaterii drewnianej (w tym wymiana zniszczonych elementów)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1. 1.6	KNR 19-01 0830-01	Wzmocnienie odstającego tynku, powierzchnia do 5 m2, otwory do 5 szt/m2 - 30%	m ²		
		((10,3*2+21,21)*4+2*10,3*3,5*0,5)*0,3	m ²	60,99	
				RAZEM	60,99
44 d.1. 1.6	KNR 19-01 0802-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III boniowanych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, powierzchnia do 5 m2/miejsce, ciasto wapienne - 30%	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		((10,3*2+21,21)*4+2*10,3*3,5*0,5)*0,3	m ²	60,99	
				RAZEM	60,99
45 d.1. 1.6	KNR 0-33 0028-0104	Malowanie elewacji, farba silikatowa	m ²		
		((10,3*2+21,21)*4+2*10,3*3,5*0,5)	m ²	203,29	
				RAZEM	203,29
46 d.1. 1.6	KNR 0-33 0002-0401	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 20 cm	m ²		
		84,84	m ²	84,84	
				RAZEM	84,84
47 d.1. 1.6	KNR 0-33 0001-0501	Siatki z włókna szklanego zatopiona w kleju	m ²		
		84,84	m ²	84,84	
				RAZEM	84,84
48 d.1. 1.6	KNR 0-33 0023-01	Przymocowanie płyt kołkami do ścian, kołkami z metalowym trzpieniem	szt		
		84,84*6	szt	509,04	
				RAZEM	509,04
49 d.1. 1.6	KNR 0-33 0026-01	Tynki elewacyjne - gruntowanie	m ²		
		84,84	m ²	84,84	
				RAZEM	84,84
50 d.1. 1.6	KNR 0-33 0026-0201	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie	m ²		
		84,84	m ²	84,84	
				RAZEM	84,84
1.1.7		INSTALACJE SANITARNE			
1.1. 7.1		Instalacja grzewcza			
51 d.1. 1.7.1	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m		
		234*10	m	2 340,00	
				RAZEM	2 340,00
52 d.1. 1.7.1	KNR-W 2-15 0530-01	Termostat pokojowy	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
53 d.1. 1.7.1	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m		
		2340	m	2 340,00	
				RAZEM	2 340,00
54 d.1. 1.7.1	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m		
		2340	m	2 340,00	
				RAZEM	2 340,00
55 d.1. 1.7.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
56 d.1. 1.7.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
57 d.1. 1.7.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
58 d.1. 1.7.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21 600x1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 1.7.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 600x520	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.1. 1.7.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 600x920	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1. 1.7.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy do grzejników z podejściem dolnym	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
62 d.1. 1.7.1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.1. 1.7.1	KNZ 15 26-01	Otulina DN20 gr.20mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
64 d.1. 1.7.1	KNZ-15 25-01	Otulina DN15 gr.20mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
65 d.1. 1.7.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.		
		3	urz.	3,00	
				RAZEM	3,00
66 d.1. 1.7.1	KNR-W 2-15 0128-02	Napełnienie instalacji c.o. wodą	m		
		65+2340	m	2 405,00	
				RAZEM	2 405,00
67 d.1. 1.7.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		2405	m	2 405,00	
				RAZEM	2 405,00
68 d.1. 1.7.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		2405	m	2 405,00	
				RAZEM	2 405,00
1.1. 7.2		Instalacja zasilania nagrzewnic w centralach wentylacyjnych			
69 d.1. 1.7.2	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18x1,2 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
70 d.1. 1.7.2	KNR-W 2-15 0518-01	Montaż zaworu regulacyjnego (dla centrali) DN15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.1. 1.7.2	KNZ-15 25-01	Otulina DN20 gr.20mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
72 d.1. 1.7.2	KNR-W 2-15 0128-02	Napełnienie instalacji c.o. wodą	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
73 d.1. 1.7.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1. 1.7.2	KNR 7-07 0101-01	Kable grzejne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 7.3		Instalacja wodociągowa			
75 d.1. 1.7.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
76 d.1. 1.7.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
77 d.1. 1.7.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
78 d.1. 1.7.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
79 d.1. 1.7.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
80 d.1. 1.7.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
81 d.1. 1.7.3	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii umywalkowej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
82 d.1. 1.7.3	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.1. 1.7.3	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.1. 1.7.3	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych i pisuaru	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
85 d.1. 1.7.3	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria dla umywalki	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
86 d.1. 1.7.3	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria dla prysznica	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.1. 1.7.3	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria dla zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.1. 1.7.3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1. 1.7.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór odcinający prosty DN 15	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
90 d.1. 1.7.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
91 d.1. 1.7.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
1.1. 7.4		Instalacja hydrantowa			
92 d.1. 1.7.4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
93 d.1. 1.7.4	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.1. 1.7.4	KNR-W 2-15 0138-03	Hydrant HP 25 z szafką hydrantową kompletny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.1. 1.7.4	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne - montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.1. 1.7.4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór odcinający d:25mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.1. 1.7.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm gr. 13 mm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
98 d.1. 1.7.4	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
99 d.1. 1.7.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
1.1. 7.5		Instalacja kanalizacyjna			
100 d.1. 1.7.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalk	podej.		
		5	podej.	5,00	
				RAZEM	5,00
101 d.1. 1.7.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.1. 1.7.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	podej.		
		4	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
103 d.1. 1.7.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.1. 1.7.5	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
105 d.1. 1.7.5	KNR-W 2-15 0212-03	Zawór napowietrzający kanalizacyjny PCV d:75mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
106 d.1. 1.7.5	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew gospodarczy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.1. 1.7.5	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.1. 1.7.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
109 d.1. 1.7.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
110 d.1. 1.7.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1. 7.6		WYPOSAŻENIE - DOSTAWA I MONTAŻ			
1.1. 7.6.1		Wypożyczenie WC			
111 d.1. 1.7. 6.1		podajnik na mydło w płynie - dozownik mydła w płynie o pojemności minimum 800 ml. Mydło uzupełniane do kanistra,. Obudowa ze stali nierdzewnej szczotkowanej, zamykana na klucz. Zawiasy i elementy montażowe niewidoczne, łączenia boków spawane i szlifowane, bez ostrych krawędzi.	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
112 d.1. 1.7. 6.1		podajnik na ręczniki papierowe - pojemnik na ręczniki papierowe w pojedynczych listkach, pojemnik na ok 500 szt. Obudowa ze stali nierdzewnej szczotkowanej, zamykana na klucz. Zawiasy i elementy montażowe niewidoczne, łączenia boków spawane i szlifowane, bez ostrych krawędzi	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
113 d.1. 1.7. 6.1		kosz na odpady - kosz na odpady, 47 l ze stali nierdzewnej. Możliwość zamocowania do ściany, zabezpieczony zamknięciem na klucz. Zawiasy i elementy montażowe niewidoczne, łączenia boków spawane i szlifowane, bez ostrych krawędzi	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
114 d.1. 1.7. 6.1		podajnik na papier toaletowy - pojemnik na papier toaletowy w rolad o maksymalnej średnicy 23 cm, ze stali nierdzewnej szczotkowanej, mocowany do ściany, zabezpieczony zamknięciem na klucz. Zawiasy i elementy montażowe niewidoczne, łączenia boków spawane i szlifowane, bez ostrych krawędzi	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
115 d.1. 1.7. 6.1		szczotka toaletowa - szczotka WC z pojemnikiem i przykrywką mocowana do ściany, ze stali nierdzewnej szczotkowanej. Końcówka szczotki wymienna	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1. 7.7		Instalacja wentylacji			
1.1. 7.7.1		Urządzenia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1. 1.7. 7.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala CNW1 z dedykowaną automatyką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.1. 1.7. 7.1	kalk. własna	Okablowanie centrali wentylacyjnej, podłączenie, rozruch, transport	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.1. 1.7. 7.1	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy okrągły in-line d=125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.1. 1.7. 7.1	kalk. własna	Kłapa p.poż. okrągła	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 7.7.2		Kanały			
120 d.1. 1.7. 7.2	KNR-W 2-17 0143-03	Wyrzutnia/czerpnia ścienna prostokątna a=600 b=300	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.1. 1.7. 7.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica d100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.1. 1.7. 7.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica d125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.1. 1.7. 7.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica d160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.1. 1.7. 7.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica d200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.1. 1.7. 7.2	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny a=300 b=600	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.1. 1.7. 7.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.1. 1.7. 7.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1. 1.7. 7.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d200	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
129 d.1. 1.7. 7.2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny d:100mm	m ²		
		0,37	m ²	0,37	
				RAZEM	0,37
130 d.1. 1.7. 7.2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny d:125mm	m ²		
		0,12	m ²	0,12	
				RAZEM	0,12
131 d.1. 1.7. 7.2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny d:160mm	m ²		
		0,86	m ²	0,86	
				RAZEM	0,86
132 d.1. 1.7. 7.2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny d:200mm	m ²		
		4,28	m ²	4,28	
				RAZEM	4,28
133 d.1. 1.7. 7.2	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
134 d.1. 1.7. 7.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,95	m ²	0,95	
				RAZEM	0,95
135 d.1. 1.7. 7.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
136 d.1. 1.7. 7.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		15	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
137 d.1. 1.7. 7.2	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		69,35	m ²	69,35	
				RAZEM	69,35
138 d.1. 1.7. 7.2	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.80mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		20	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
1.1.8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1. 8.1		DEMONTAŻE			
139 d.1. 1.8.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
140 d.1. 1.8.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
141 d.1. 1.8.1	KNNR 9 0401-01	Demontaż łącznik instalacyjnego	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
142 d.1. 1.8.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
143 d.1. 1.8.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników	szt.		
		75	szt.	75,00	
				RAZEM	75,00
144 d.1. 1.8.1	KNNR 9 0501-01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
1.1. 8.2		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1.1. 8.2.1		ROZDZIELNICA PIĘTROWA RP01			
1.1. 8.2. 1.1		MONTAŻ ROZDZIELNICY			
145 d.1. 1.8. 2.1.1	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 8.2. 1.2		MONTAŻ OSPRZĘTU MODUŁOWEGO W ROZDZIELNICY			
146 d.1. 1.8. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Rozłącznik izolacyjny 4P, 63A, 6 kA	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.1. 1.8. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Ogranicznik przepięć 4P, T1, T2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.1. 1.8. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Lampa sygnalizacyjna 1P, zielona	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.1. 1.8. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 3P, B6, 6 kA	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.1. 1.8. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1P, B10, 6 kA	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
151 d.1. 1.8. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1P, B16, 6 kA	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.1. 1.8. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P, 25A, 30 mA, A, 6 kA	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
153 d.1. 1.8. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Stycznik 230 V AC, 25A, 1NO	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
154 d.1. 1.8. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Przełącznik bistabilny dwukanałowy, sterowany radiowy	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
155 d.1. 1.8. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Pilot systemu radiowego, 10 przycisków	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
156 d.1. 1.8. 2.1.2	KNR-W 5-08 0408-03	Szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 8.3		OŚWIETLENIE PODSTAWOWE I AWARYJNE			
1.1. 8.3.1		MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO			
157 d.1. 1.8. 3.1		Ramka instalacyjna 1-krotna	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
158 d.1. 1.8. 3.1	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu oświetleniowego	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
159 d.1. 1.8. 3.1	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych jednobiegunowych, IP20	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
160 d.1. 1.8. 3.1	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych jednobiegunowych, IP44	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
161 d.1. 1.8. 3.1	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych schodowych, IP20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1. 8.3.2		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
162 d.1. 1.8. 3.2	KNR-W 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		39+16	kpl.	55,00	
				RAZEM	55,00
163 d.1. 1.8. 3.2	KNR-W 5-08 0504-07	Czujka ruchu Y11	kpl.		
		4	kpl.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
164 d.1. 1.8. 3.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż oprawy B11	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
165 d.1. 1.8. 3.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż oprawy C11	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
166 d.1. 1.8. 3.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż oprawy C12	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
167 d.1. 1.8. 3.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż oprawy C13	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
168 d.1. 1.8. 3.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż oprawy D11	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
169 d.1. 1.8. 3.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż oprawy E11	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
170 d.1. 1.8. 3.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż oprawy E21	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
171 d.1. 1.8. 3.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż oprawy Z11	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
172 d.1. 1.8. 3.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż oprawy Z21	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.1. 1.8. 3.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż oprawy AW11	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
174 d.1. 1.8. 3.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż oprawy AW13	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.1. 1.8. 3.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż oprawy EW11	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
176 d.1. 1.8. 3.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż oprawy AWZ11	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1. 8.4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1. 8.4.1		MONTAŻ			
177 d.1. 1.8. 4.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
178 d.1. 1.8. 4.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(55+11+28+3)*3	szt.żył	291,00	
				RAZEM	291,00
179 d.1. 1.8. 4.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		125	m	125,00	
				RAZEM	125,00
180 d.1. 1.8. 4.1	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		18	otw.	18,00	
				RAZEM	18,00
181 d.1. 1.8. 4.1	KNNR 5 1209-0902	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
182 d.1. 1.8. 4.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		125	m	125,00	
				RAZEM	125,00
1.1. 8.4.2		OSPRZĘT			
183 d.1. 1.8. 4.2	KNNR 5 0302-01	Przycisk głównego wyłącznika prądu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
184 d.1. 1.8. 4.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		125	m	125,00	
				RAZEM	125,00
185 d.1. 1.8. 4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe jednokrotne o śr.do 60 mm	szt.		
		10+11	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
186 d.1. 1.8. 4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe dwukrotne o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
187 d.1. 1.8. 4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe czterokrotne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.1. 1.8. 4.2		Gniazda wtykowe, podtynkowe, jednofazowe, 1P+N+PE, 16A, 250V AC, 50-60 Hz	szt		
		22+4	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
189 d.1. 1.8. 4.2		Ramka instalacyjna 1-krotna	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
190 d.1. 1.8. 4.2		Ramka instalacyjna 2-krotna	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
191 d.1. 1.8. 4.2		Ramka instalacyjna 4-krotna	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 8.4.3		PRZEWODY I KABLE			
192 d.1. 1.8. 4.3	KNR-W 5-08 0218-01	Przewód YDYżo 3x1,5	m przew.		
		55*25	m przew.	1 375,00	
				RAZEM	1 375,00
193 d.1. 1.8. 4.3	KNR-W 5-08 0218-01	Przewód YDYżo 3x2,5	m przew.		
		20*30	m przew.	600,00	
				RAZEM	600,00
194 d.1. 1.8. 4.3	KNR-W 5-08 0218-01	Przewód YDYżo 3x4	m przew.		
		15	m przew.	15,00	
				RAZEM	15,00
195 d.1. 1.8. 4.3	KNR-W 5-08 0218-01	Kabel YKYżo 5x10	m przew.		
		47	m przew.	47,00	
				RAZEM	47,00
1.1. 8.4.4		INSTALACJA ODGROMOWA			
196 d.1. 1.8. 4.4		Przewody poziome instalacji odgromowej	szt		
		67	szt	67,00	
				RAZEM	67,00
197 d.1. 1.8. 4.4		Przewody odprowadzające	szt		
		72	szt	72,00	
				RAZEM	72,00
198 d.1. 1.8. 4.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		6*4	m	24,00	
				RAZEM	24,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.1. 1.8. 4.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
200 d.1. 1.8. 4.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1. 8.5		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
1.1. 8.5.1		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
201 d.1. 1.8. 5.1		Gniazda 2XRJ45, kat. 6A, IP20	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
202 d.1. 1.8. 5.1		Gniazda SC/APC	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
203 d.1. 1.8. 5.1	KNNR 5 0204-02	Przewody UTP kat. 6A	m		
		525	m	525,00	
				RAZEM	525,00
204 d.1. 1.8. 5.1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.		
		16	końc.	16,00	
				RAZEM	16,00
1.1. 8.6		POMIARY			
205 d.1. 1.8.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
206 d.1. 1.8.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
207 d.1. 1.8.6	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		16	pomiar	16,00	
				RAZEM	16,00
208 d.1. 1.8.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		26	pomiar	26,00	
				RAZEM	26,00
209 d.1. 1.8.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		11	pomiar	11,00	
				RAZEM	11,00
210 d.1. 1.8.6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
211 d.1. 1.8.6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.1. 1.8.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
213 d.1. 1.8.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
214 d.1. 1.8.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
215 d.1. 1.8.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00