

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45421112-2	Instalowanie ram okiennych
45421111-5	Instalowanie framug drzwiowych
45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie nr 1 Sienkiewicza termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : KEPNO UL. SIENKIEWICZA 26 NR EWID. GRUNTU
1924, 1925
INWESTOR : POWIAT KĘPIŃSKI
ADRES INWESTORA : 63-600 KĘPNO UL. KOŚCIUSZKI 5
BRANŻA : BUDOWLANO-INSTALACYJNA
DATA OPRACOWANIA : 21.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		roboty remontowe			
1	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-05	3.5*3+2.5*2+8.5*6	m	66.50	
				RAZEM	66.50
2	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0354-11	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
3	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-05	[42.5*2+12.0*2]*8.0	m ²	872.00	
	analogia			RAZEM	872.00
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-17	872*0.02	m ³	17.44	
				RAZEM	17.44
2		termomodernizacja roboty zew			
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej POLBRUK	m ²		
d.2	0805-01	[42.2*2+11.7*2]*1.0	m ²	107.80	
	analogia			RAZEM	107.80
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
d.2	0310-01	[42.2*2+11.7*2]*0.8*0.8	m ³	68.99	
				RAZEM	68.99
7	KNR AT-25	Iniekcja wielostopniowa jednorzędowa dwustronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95%, wariant mikroemulsja silikonowa + aktywator	m		
d.2	0112-03	42.2*2+11.7*4+43.1*2+6.25*4	m	242.40	
				RAZEM	242.40
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z ROZTWORU GRUNTUJACEGO	m ²		
d.2	0603-01	[42.2*2+11.7*2]*0.8	m ²	86.24	
				RAZEM	86.24
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - MASA HYDROIZOLACYJNA	m ²		
d.2	0603-09	Krotność = 2	m ²	86.24	
	analogia	86.24		RAZEM	86.24
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.2	2612-09	42.2*2+11.7*2	m	107.80	
				RAZEM	107.80
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.2	2612-01	86.24	m ²	86.24	
				RAZEM	86.24
12	KNR-W 3	Izolacje ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m ²		
d.2	0207-01	86.24	m ²	86.24	
				RAZEM	86.24
13	KNR 2-31	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyładowczymi z załadunkiem mechanicznym - DOSTAWA KRUSZYWA NATURALNEGO DO ZASYPIANIA	t		
d.2	1510-04	86.24*1.7	t	146.61	
				RAZEM	146.61
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0320-0101	68.99	m ³	68.99	
				RAZEM	68.99
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0511-02	107.8	m ²	107.80	
				RAZEM	107.80
16	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.2	2611-03	789.40	m ²	789.40	
				RAZEM	789.40
17	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - GRUB. 15CM	m ²		
d.2	2612-01	<budynek>[42.5*2+12.0*2]*8.0+20*3.5	m ²	942.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<parter> $-(1.5*1.5*(13+3+11+1)+0.9*1.5*1+1.3*2*4)$ <pietro> $-(1.5*1.5*(15+3+13+3)+0.9*1.5*1)$	m ² m ²	-74.75 -77.85	
				RAZEM	789.40
18	KNR 0-23 d.2 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży <parter> $((1.5*2+1.5)*(13+3+11+1)+(0.9+1.5*2)*1+(1.3+2*2)*4)*0.12$ <pietro> $((1.5*2+1.5)*(15+3+13+3)+(0.9+1.5*2)*1)*0.12$	m ² m ² m ²	18.13 18.83	
				RAZEM	36.96
19	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 789.40	m ² m ²	789.40	
				RAZEM	789.40
20	KNR 0-23 d.2 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 36.96	m ² m ²	36.96	
				RAZEM	36.96
21	KNR 0-23 d.2 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 789.4*5	szt szt	3947.00	
				RAZEM	3947.00
22	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $(1.5*2+1.5)*(13+3+11+1)+(0.9+1.5*2)*1+(1.3+2*2)*4$ $(1.5*2+1.5)*(15+3+13+3)+(0.9+1.5*2)*1$ 4*8+3.5	m m m m	151.10 156.90 35.50	
				RAZEM	343.50
23	NNRNKB d.2 202 0541-01	Parapety zewnętrzne - z blachy ocynkowanej o gr. min. 0,5mm w kolorze grafitowym RAL 7016 $0.25*(1.5*(13+3+11+1)+0.9)$ $0.25*(1.5*(15+3+13+3)+0.9)$	m ² m ² m ²	10.73 12.98	
				RAZEM	23.71
24	KNR 0-23 d.2 0933-01 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej <budynek> $[42.5*2+12.0*2]*8.0+20*3.5$ <parter> $-(1.5*1.5*(13+3+11+1)+0.9*1.5*1+1.3*2*4)$ <pietro> $-(1.5*1.5*(15+3+13+3)+0.9*1.5*1)$ <parter> $((1.5*2+1.5)*(13+3+11+1)+(0.9+1.5*2)*1+(1.3+2*2)*4)*0.12$ <pietro> $((1.5*2+1.5)*(15+3+13+3)+(0.9+1.5*2)*1)*0.12$ <poddasze> $3*8+29*2+1*(42.2*2+11.7*2)+1.6*(8.5*2+8*4)-18*1.5*1.2$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	942.00 -74.75 -77.85 18.13 18.83 235.80	
				RAZEM	1062.16
25	KNR 0-23 d.2 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 1062.16	m ² m ²	1062.16	
				RAZEM	1062.16
26	KNR-W 2- d.2 02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 230	m ² m ²	230.00	
				RAZEM	230.00
27	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.: 1,3,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25)			
3		ocieplenie dachu			
28	KNNR 2 d.3 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 341.51	m ² m ²	341.51	
				RAZEM	341.51
29	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 8 cm wraz z odrutowaniem i zabezpieczeniem wełny przed opadaniem $(3.15+3.15+5.6)*(8.5+8+8)$ $(6.3+3+6.4)*10.81$	m ² m ² m ²	291.55 169.72	
				RAZEM	461.27
30	KNR AT-12 d.3 0202-02	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej pojedynczej, profile CD i uchwyty ES 341.51	m ² m ²	341.51	
				RAZEM	341.51
31	KNR AT-12 d.3 0202-06	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k. $3*(6.26+3.24+3.36+6.11+6.11+3.24+6.26)$ $(42.2*2-(6.26+3.24+3.36+6.11+6.11+3.24+6.26))*4.4$ $6.26*1.5+6.11*1.5$	m ² m ² m ² m ²	103.74 219.21 18.56	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	341.51
32 d.3	KNR-W 2-02 2011-04	Gładzie wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach 341.51	m ² m ²	 341.51	
				RAZEM	341.51
33 d.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (sufity) 341.25	m ² m ²	 341.25	
				RAZEM	341.25
34 d.3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych korytarz 17.13+7.53+10.25	m ² m ²	 34.91	
				RAZEM	34.91
4	45262500-6	PODDASZE roboty budowlane			
35 d.4	KNR K-02 0105-02	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr. 8 cm 0.85*(3+3.5+4.4+4.4+4.4+4.4+4.4+4.4+6+4.4+4.4+4.4+3+3.2+3) 3*(3-0.85)/2*2 2.15*1.4*13 (1.15*2+1.7+2.05+1.7)*3 3*(3-0.85)*11	m ² m ² m ² m ² m ²	 52.11 6.45 39.13 23.25 70.95	
				RAZEM	191.89
5		Koszty niekwalifikowane			
5.1		ocieplenie dachu			
36 d.5. 1	KNR AT-12 0202-02	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej pojedynczej, profile CD i uchwyty ES 341.51	m ² m ²	 341.51	
				RAZEM	341.51
37 d.5. 1	KNR AT-12 0202-06	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k. 3*(6.26+3.24+3.36+6.11+6.11+3.24+6.26) (42.2*2-(6.26+3.24+3.36+6.11+6.11+3.24+6.26))*4.4 6.26*1.5+6.11*1.5	m ² m ² m ² m ²	 103.74 219.21 18.56	
				RAZEM	341.51
38 d.5. 1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych korytarz 17.13+7.53+10.25	m ² m ²	 34.91	
				RAZEM	34.91
39 d.5. 1	KNR-W 2-02 2011-04	Gładzie wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach 341.51	m ² m ²	 341.51	
				RAZEM	341.51
40 d.5. 1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (sufity) 341.25	m ² m ²	 341.25	
				RAZEM	341.25
5.2		ocieplenie garażu			
41 d.5. 2	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 3.6*2.67*2+4.52*2.67+4.52*0.3	m ² m ²	 32.65	
				RAZEM	32.65
42 d.5. 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - GRUB. 15CM 32.65	m ² m ²	 32.65	
				RAZEM	32.65
43 d.5. 2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 32.65	m ² m ²	 32.65	
				RAZEM	32.65
44 d.5. 2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 32.65*4	szt szt	 130.60	
				RAZEM	130.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 0-23 d.5. 2612-08 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2.67+3+3+3+3+1	m	15.67	
				RAZEM	15.67
46	KNR 0-23 d.5. 0933-01 2	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
	analogia	32.65	m ²	32.65	
				RAZEM	32.65
47	KNR 0-23 d.5. 0933-02 2	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
	analogia	32.65	m ²	32.65	
				RAZEM	32.65
6	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
6.1	45331100-7	Instalacja central. ogrzewania			
48	KNR-W 4- d.6. 02 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
49	KNR-W 4- d.6. 02 0506-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
50	KNR-W 4- d.6. 02 0506-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
51	KNR-W 4- d.6. 02 0506-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
52	KNR-W 4- d.6. 02 0506-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
53	KNR-W 4- d.6. 02 0506-06 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
54	KNR-W 4- d.6. 02 0512-01 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
55	KNR-W 4- d.6. 02 0512-04 1	Demontaż zaworu trójdrogowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR-W 4- d.6. 02 0512-04 1	Demontaż filtra DN 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR-W 4- d.6. 02 0512-05 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNR-W 4- d.6. 02 0519-05 1	Demontaż odpowietrznika - ANALOGIA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR-W 4- d.6. 02 0520-02 1	Demontaż grzejnika żebrowego - ANALOGIA	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
60	KNR-W 4- d.6. 02 0521-02 1	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		31	kpl.	31.00	
				RAZEM	31.00
61	KNR-W 4- d.6. 02 0420-01 1	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 4- d.6. 02 0422-07 1	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 4- d.6. 02 0428-03 1	Demontaż filtrodławnika kołnierowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 4- d.6. 02 0412-03 1	Demontaż - termometr w oprawie - ANALOGIA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 4- d.6. 02 0412-07 1	Demontaż manometru - ANALOGIA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR 4-01 d.6. 0333-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
67	KNR 4-01 d.6. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
68	KNR 4-01 d.6. 0333-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
69	KNR 4-01 d.6. 0333-21 1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
70	KNR 4-01 d.6. 0336-03 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
71	KNR 4-01 d.6. 0339-03 1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
72	KNR 4-01 d.6. 0323-05 1	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
73	KNR 4-01 d.6. 0326-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
74	KNR 4-01 d.6. 0326-03 1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
75 d.6. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
76 d.6. 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
77 d.6. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
78 d.6. 1	KNR-W 2- 15 0210-07	przejścia przeciwpożarowe systemowe minimum EI60	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
79 d.6. 1	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych połączenia zaprasowywane w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA	m		
		190.5	m	190.50	
				RAZEM	190.50
80 d.6. 1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych połączenia zaprasowywane w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA	m		
		28.5	m	28.50	
				RAZEM	28.50
81 d.6. 1	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych połączenia zaprasowywane w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
82 d.6. 1	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych połączenia zaprasowywane w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA	m		
		70.5	m	70.50	
				RAZEM	70.50
83 d.6. 1	KNR 0-35 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych połączenia zaprasowywane w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA	m		
		48.5	m	48.50	
				RAZEM	48.50
84 d.6. 1	KNR 0-35 0201-08	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm na przegrodach budowlanych połączenia zaprasowywane w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
85 d.6. 1	KNR 0-35 0207-04	Kompensatory osiowe mieszkowe z mieszkem ze stali nierdzewnej o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. końcówek rurowych 28 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
86 d.6. 1	KNR 0-35 0207-05	Kompensatory osiowe mieszkowe z mieszkem ze stali nierdzewnej o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. końcówek rurowych 35 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87 d.6. 1	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania elektroniczne Yonos MAXO 30/0,5-10 z półrubunkiem wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.6. 1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-900 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
89 d.6. 1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
90 d.6. 1	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe V, DF - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		58	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
91 d.6. 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne wandaloodporne z blokadą przed demontażem oraz możliwością blokady nastawy temperatury o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		58	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
92 d.6. 1	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
93 d.6. 1	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
94 d.6. 1	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne z rurą manometryczną i kurkiem manometrycznym (średnica manometru minimum 80 mm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.6. 1	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
96 d.6. 1	KNR 0-35 0217-06	Zawory klapowe mosiężne gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
97 d.6. 1	KNR 0-35 0221-13	Naczynia wzbiornicze przeponowe ze złączem samoodcinającym o poj. całkowitej do 105 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.6. 1	KNR 0-35 0216-03	zawór mieszający 3-drogowy DN32 mm (kvs=16) z siłownikiem 3 pkt; 230V; 60s; 6 Nm - ANALOGIA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.6. 1	KNR INS- TAL 0304- 02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
100 d.6. 1	KNR INS- TAL 0304- 03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
101 d.6. 1	KNR INS- TAL 0304- 04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
102 d.6. 1	KNR INS- TAL 0304- 06	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.6. 1	KNR INS- TAL 0304- 07	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 42 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.6. 1	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieskalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		420	m	420.00	
				RAZEM	420.00
105 d.6. 1	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		420	m	420.00	
				RAZEM	420.00
106 d.6. 1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz		
		58	szt.grz	58.00	
				RAZEM	58.00
107 d.6. 1	KNR-W 2- 15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
108 d.6. 1	KNR-W 2- 15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
109 d.6. 1	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy			
		1	próba		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
110 d.6. 1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.12	m ²	0.12	
				RAZEM	0.12
111 d.6. 1	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.12	m ²	0.12	
				RAZEM	0.12
112 d.6. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu.	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
113 d.6. 1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
114 d.6. 1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
115 d.6. indywidualna 1	Kalkulacja	opłata za wysypisko śmieci	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa w kotłowni			
116 d.6. 2	KNR-W 4- 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
117 d.6. 2	KNR-W 4- 02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.6. 2	KNR 0-35 0103-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
119	KNR 0-35 d.6. 0108-01 2	Podejścia do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR 0-35 d.6. 0113-02 2	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNR 0-35 d.6. 0131-07 2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ CA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR-W 4- d.6. 02 0142-02 2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - przy podgrzewaczu ciepłej wody	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
123	KNR-W 4- d.6. 02 0143-04 2	Demontaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowego o śr. 15-20 mm - przy podgrzewaczu ciepłej wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNR-W 2- d.6. 15 0134-07 2	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm - przy podgrzewaczu ciepłej wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNR-W 2- d.6. 15 0133-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm - przy podgrzewaczu ciepłej wody	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNR 0-35 d.6. 0134-03 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
127	KNR 0-35 d.6. 0134-04 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
6.3 45321000-3 Izolacja instalacji grzewczej i wodociągowej					
128	KNR 0-35 d.6. 0129-12 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
129	KNR 0-35 d.6. 0129-13 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		26.5	m	26.50	
				RAZEM	26.50
130	KNR 0-35 d.6. 0129-14 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
131	KNR 0-35 d.6. 0129-15 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
132	KNR 0-35 d.6. 0129-16 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.6. 3	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
134 d.6. 3	KNR 0-35 0129-17	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
135 d.6. 3	KNR 0-35 0129-18	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
136 d.6. 3	KNR 0-35 0129-19	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
137 d.6. 3	KNR 0-35 0129-20	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
138 d.6. 3	KNR 0-35 0129-21	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		23.5	m	23.50	
				RAZEM	23.50
139 d.6. 3	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
140 d.6. 3	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
141 d.6. 3	KNR 0-35 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
7 45331100-7 INSTALACJA C.O.					
142 d.7	KNR-W 4- 02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
143 d.7	KNR-W 4- 02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
144 d.7	KNR-W 4- 02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
145 d.7	KNR-W 4- 02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
146 d.7	KNR-W 4- 02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
147 d.7	KNR-W 4- 02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
8 45331100-7 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - dok nr "1"					
8.1	45331100-7	Instalacja central. ogrzewania - etap 1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR-W 4- d.8. 02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
1		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
149	KNR-W 4- d.8. 02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
1		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
150	KNR-W 4- d.8. 02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
1		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
151	KNR-W 4- d.8. 02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
1		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
152	KNR-W 4- d.8. 02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
1		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
153	KNR-W 4- d.8. 02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
1		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
154	KNR-W 4- d.8. 02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
1		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
155	KNR-W 4- d.8. 02 0512-04	Demontaż zaworu trójdrogowego o śr. 25-32 mm	szt.		
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNR-W 4- d.8. 02 0512-04	Demontaż filtra DN 32 mm	szt.		
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
157	KNR-W 4- d.8. 02 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
158	KNR-W 4- d.8. 02 0519-05	Demontaż odpowietrznika - ANALOGIA	szt.		
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
159	KNR-W 4- d.8. 02 0520-02	Demontaż grzejnika żebrowego - ANALOGIA	kpl.		
1		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
160	KNR-W 4- d.8. 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
1		31	kpl.	31.00	
				RAZEM	31.00
161	KNR-W 4- d.8. 02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm ³	szt.		
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
162	KNR-W 4- d.8. 02 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR-W 4- d.8. 02 0428-03	Demontaż filtroadmulatora kolnierowego o śr. 40-50 mm	szt.		
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164	KNR-W 4- d.8. 02 0412-03	Demontaż - termometr w oprawie - ANALOGIA	szt.		
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNR-W 4- d.8. 02 0412-07	Demontaż manometru - ANALOGIA	szt.		
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
166	KNR 4-01 d.8. 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
1		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
167	KNR 4-01 d.8. 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
168	KNR 4-01 d.8. 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
1		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
169	KNR 4-01 d.8. 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
1		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
170	KNR 4-01 d.8. 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
1		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
171	KNR 4-01 d.8. 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
1		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
172	KNR 4-01 d.8. 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
1		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
173	KNR 4-01 d.8. 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
1		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
174	KNR 4-01 d.8. 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
1		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
175	KNR 4-01 d.8. 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
1		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
176	KNR 4-01 d.8. 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
177	KNR 4-01 d.8. 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
1		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.8. 1	KNR-W 2- 15 0210-07	przejścia przeciwpożarowe systemowe minimum EI60	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
179 d.8. 1	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych połączenia zaprasowywane w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA	m		
		190.5	m	190.50	
				RAZEM	190.50
180 d.8. 1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych połączenia zaprasowywane w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA	m		
		28.5	m	28.50	
				RAZEM	28.50
181 d.8. 1	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych połączenia zaprasowywane w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
182 d.8. 1	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych połączenia zaprasowywane w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA	m		
		70.5	m	70.50	
				RAZEM	70.50
183 d.8. 1	KNR 0-35 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych połączenia zaprasowywane w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA	m		
		48.5	m	48.50	
				RAZEM	48.50
184 d.8. 1	KNR 0-35 0201-08	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm na przegrodach budowlanych połączenia zaprasowywane w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
185 d.8. 1	KNR 0-35 0207-04	Kompensatory osiowe mieszkowe z mieszkem ze stali nierdzewnej o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. końcówek rurowych 28 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
186 d.8. 1	KNR 0-35 0207-05	Kompensatory osiowe mieszkowe z mieszkem ze stali nierdzewnej o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. końcówek rurowych 35 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
187 d.8. 1	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania elektroniczne Yonos MAXO 30/0,5-10 z półśrubunkiem wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
188 d.8. 1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-900 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
189 d.8. 1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
190 d.8. 1	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe V, DF - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		58	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
191 d.8. 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne wandaloodporne z blokadą przed demontażem oraz możliwością blokady nastawy temperatury o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		58	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
192 d.8. 1	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.8. 1	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
194 d.8. 1	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne z rurą manometryczną i kurkiem manometrycznym (średnica manometru minimum 80 mm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.8. 1	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
196 d.8. 1	KNR 0-35 0217-06	Zawory klapowe mosiężne gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
197 d.8. 1	KNR 0-35 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe ze złączem samoodcinającym o poj. całkowitej do 105 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
198 d.8. 1	KNR 0-35 0216-03	zawór mieszający 3-drogowy DN32 mm (kvs=16) z siłownikiem 3 pkt; 230V; 60s; 6 Nm - ANALOGIA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
199 d.8. 1	KNR INS- TAL 0304- 02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
200 d.8. 1	KNR INS- TAL 0304- 03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
201 d.8. 1	KNR INS- TAL 0304- 04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
202 d.8. 1	KNR INS- TAL 0304- 06	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
203 d.8. 1	KNR INS- TAL 0304- 07	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 42 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
204 d.8. 1	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		420	m	420.00	
				RAZEM	420.00
205 d.8. 1	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		420	m	420.00	
				RAZEM	420.00
206 d.8. 1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz		
		58	szt.grz	58.00	
				RAZEM	58.00
207 d.8. 1	KNR-W 2- 15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		0.5	m	0.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.8. 1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	RAZEM	0.50
		1.5	m	1.50	
209 d.8. 1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	1.50
		Obmiar dodatkowy	próba		1.00
		1			
		2	m	2.00	
210 d.8. 1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	RAZEM	2.00
		0.12	m ²	0.12	
211 d.8. 1	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	RAZEM	0.12
		0.12	m ²	0.12	
212 d.8. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu.	m ³	RAZEM	0.12
		0.3	m ³	0.30	
213 d.8. 1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	RAZEM	0.30
		0.3	m ³	0.30	
214 d.8. 1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³	RAZEM	0.30
		0.3	m ³	0.30	
215 d.8. 1	Kalkulacja indywidualna	opłata za wysypisko śmieci	szt.	RAZEM	0.30
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.2 45332200-5 Instalacja wodociągowa w kotłowni - etap 1					
216 d.8. 2	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
217 d.8. 2	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m	RAZEM	2.00
		1	m	1.00	
218 d.8. 2	KNR 0-35 0103-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	1.00
		10	m	10.00	
219 d.8. 2	KNR 0-35 0108-01	Podejścia do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 15 mm	szt.	RAZEM	10.00
		1	szt.	1.00	
220 d.8. 2	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1.00
		2	szt.	2.00	
221 d.8. 2	KNR 0-35 0131-07	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ CA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.	RAZEM	2.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.8. 2	KNR 0-35 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłejw budynkach niemieszkal- nych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
223 d.8. 2	KNR 0-35 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłejw budynkach niemieszkal- nych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
8.3	45321000-3	Izolacja instalacji grzewczej i wodociągowej - etap 1			
224 d.8. 3	KNR 0-35 0129-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. ru- rociągu 15 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
225 d.8. 3	KNR 0-35 0129-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. ru- rociągu 18 mm	m		
		26.5	m	26.50	
				RAZEM	26.50
226 d.8. 3	KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. ru- rociągu 22 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
227 d.8. 3	KNR 0-35 0129-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. ru- rociągu 28 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
228 d.8. 3	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. ru- rociągu 35 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
229 d.8. 3	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. ru- rociągu 42 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
230 d.8. 3	KNR 0-35 0129-17	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
231 d.8. 3	KNR 0-35 0129-18	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
232 d.8. 3	KNR 0-35 0129-19	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
233 d.8. 3	KNR 0-35 0129-20	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
234 d.8. 3	KNR 0-35 0129-21	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		23.5	m	23.50	
				RAZEM	23.50
235 d.8. 3	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
236 d.8. 3	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		17	m	17.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237	KNR 0-35 d.8. 0128-31 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m	RAZEM	17.00
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
9	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
9.1	45310000-3	Instalacja ośw. awaryjnego			
238	KNNR 5 d.9. 1207-05 1	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
239	KNNR-W 9 d.9. 111-01 1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
240	KNNR 5 d.9. 0204-05 1	Przewody 3x1,5mm2 o klasie reakcji na ogień Cca-s!,dc,a1	m		
		650	m	650.00	
				RAZEM	650.00
241	KNNR 5 d.9. 0502-03 1	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego natynkowe 1 godzinne z autotestem oświetlenie antypaniczne	kpl.		
		40	kpl.	40	
				RAZEM	40
242	KNNR 5 d.9. 0502-03 1	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego natynkowych 1 godzinnych z autotestem przystosowane do pracy w niskich temperaturach oświetlenie wyjścia z budynku	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
243	KNNR 5 d.9. 0502-03 1	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego natynkowych 3 godzinnych z autotestem mocy źródła światła 1W z piktogramem oświetlenie kierunkowe	kpl.		
		25	kpl.	25	
				RAZEM	25
244	KNNR-W 9 d.9. 1201-02 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1	
				RAZEM	1
245	KNNR-W 9 d.9. 1201-03 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		100	punkt	100	
				RAZEM	100
246	KNNR 5 d.9. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		26	pomiar	26	
				RAZEM	26
247	wycena d.9. własna 1	Prace związane z demontażem i przełączeniem istniejących instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
9.2	45310000-3	Wyłącznik pożarowy prądu			
248	KNNR 5 d.9. 0715-02 2	Układanie przewodu YLY 1x70mm2 w rurach	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
249	KNNR 5 d.9. 0726-03 2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
250	KNNR 5 d.9. 0404-01 2	Montaż szafki przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz rozdzielnic urządzeń pożarowych z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251	KNNR 5 d.9. 0404-07 2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.5 m2	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
252	KNNR 5 d.9. 0406-01 2	Montaż przycisku wyłącznika przeciwpożarowego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
253	KNNR 5 d.9. 1207-05 2	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
254	KNR-W 4- d.9. 01 0208-04 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
255	KNNR-W 9 d.9. 111-01 2	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
256	KNNR 5 d.9. 0204-01 2	Przewód ognioodporny HDGs 5x1,5 mocowany na certyfikowanych uchwytach	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
257	KNNR 5 d.9. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia (przewody przycisków wyłączników przeciwpożarowych)	pomiar		
		2	pomiar	2	
				RAZEM	2
258	wycena d.9. własna 2	Prace związane z demontażem i przełączeniem istniejących instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
9.3	45310000-3	system sygnalizacji i oddymiania			
259	KNNR 5 d.9. 1207-05 3	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
260	KNNR-W 9 d.9. 111-01 3	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
261	KNR-W 4- d.9. 01 0335-10 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		102	szt.	102	
				RAZEM	102
262	KNNR 5 d.9. 0204-01 3	Przewód ognioodporny HDGs 3x2,5 mocowany na certyfikowanych uchwytach	m		
		195	m	195.00	
				RAZEM	195.00
263	KNNR 5 d.9. 0204-01 3	Przewody YnTKSY ekw 1x2x1	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
264	KNNR 5 d.9. 0204-01 3	Przewód ognioodporny HTKSHekw 1x2x1 mocowany na certyfikowanych uchwytach	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
265	KNNR 5 d.9. 0204-01 3	Przewód ognioodporny HTKSHekw 3x2x0,8 mocowany na certyfikowanych uchwytach	m		
		90	m	90.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266	KNNR 5 d.9. 0204-05 3	Przewody bezhalogenowe N2XH-J 2x1,5 a (podłoże inne niż beton) ukła- dany w tynku	m	RAZEM	90.00
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
267	KNR AL-01 d.9. 0102-01 3	Montaż centrali oddymiania 8A	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
268	KNR AL-01 d.9. 0109-01 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 3,2 Ah	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
269	KNR AL-01 d.9. 0304-06 3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektroztrzymacz do drzwi	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
270	KNR AL-01 d.9. 0402-02 3	Montaż przycisków oddymiania	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
271	KNR AL-01 d.9. 0102-01 3	Montaż czujki pożarowej	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
272	KNNR 5 d.9. 0304-03 3	Odgałęźniki do instalacji pożarowych puszek PIP	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
273	KNR AL-01 d.9. 0604-03 3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego centrali pożarowej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
274	KNR AL-01 d.9. 0604-01 3	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
275	KNR AL-01 d.9. 0603-06 3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych centrali pożarowej	linia		
		4	linia	4	
				RAZEM	4
276	KNR AL-01 d.9. 0603-05 3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych oddymiania	linia		
		1	linia	1	
				RAZEM	1
10		ELEKTRYKA wymiana opraw na energooszczędne			
277	KNNR 5 d.10 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
278	KNNR-W 9 d.10 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy po- krywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
279	KNNR 5 d.10 0204-05	Przewód kabelkowy płaski YDYpżo 3x1,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku od puszek do oprawy (aluminium)	m		
		448	m	448.00	
				RAZEM	448.00
280	KNNR 5 d.10 0502-03	Montaż opraw ledowych o oprametrach co najmniej podanych lub lepszych moc ok. 39W, strumień min 4850Lm trwałość min. 50000 h , L80/B10 tem- peratura barwowa 4000K	kpl.		
		99	kpl.	99.00	
				RAZEM	99.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281 d.10	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw ledowych o oprametrach podanych lub lepszych moc ok. 32W, strumień min 2900Lm trwałość min. 50000 h , 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
282 d.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ledowa plafon 18W 2100lm, L80/B10 50000h, 4000K 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
11		ELEKTRYKA			
283 d.11	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle i schowanie przewodów na elewacji budynku 1200+100	m m	 1300.00	
				RAZEM	1300.00
284 d.11	KNNR-W 9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 1200+100	m m	 1300.00	
				RAZEM	1300.00
285 d.11	KNNR 5 0204-05	Przewód kabelkowy płaski YDYpżo 3x1,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 530	m m	 530.00	
				RAZEM	530.00
286 d.11	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski YDYpżo4x1,5 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 270	m m	 270.00	
				RAZEM	270.00
287 d.11	KNNR 5 0204-05	Przewód kabelkowy płaski YDYpżo 3x2.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 877	m m	 877.00	
				RAZEM	877.00
288 d.11	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe 5x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
289 d.11	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe 5x10mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
290 d.11	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli YLYżo 5x16mm2 w budynkach z mocowaniem w gotowych bruzdach 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
291 d.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 155	szt. szt.	 155.00	
				RAZEM	155.00
292 d.11	KNNR 5 0302-05	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych głębokich 155	szt. szt.	 155.00	
				RAZEM	155.00
293 d.11	KNNR-W 5 0308-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 podwójnych 51	szt. szt.	 51.00	
				RAZEM	51.00
294 d.11	KNNR-W 5 0308-01	Montaż gniazd 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 podwójnych typu data 56	szt. szt.	 56.00	
				RAZEM	56.00
295 d.11	KNNR 5 0306-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
296 d.11	KNNR 5 0306-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
297 d.11	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
298 d.11	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw świetłóvkowych PE 1x36W OP T26 L840 lub opraw o równoważnych parametrach świetłóvka TLD 36W/840 PH 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299 d.11	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw świetłkowych PE 1x36W OP T26 L840 z modulem awaryjnym lub opraw o równoważnych parametrach świetłowa TLD 36W/840 PH 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
300 d.11	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw PUNCH II 2X36W T26 HF DSB lub opraw o równoważnych parametrach świetłowa TLD 36W/840 PH 54	kpl. kpl.	 54.00	 54.00
301 d.11	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw PUNCH II 1X36W T26 HF DSB lub opraw o równoważnych parametrach świetłowa TLD 36W/840 PH 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
302 d.11	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw PUNCH II 1X36W T26 HF DSB z modulem awaryjnym lub opraw o równoważnych parametrach świetłowa TLD 36W/840 PH 11	kpl. kpl.	 11.00	 11.00
303 d.11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe kinkiet żarowa 12	kpl. kpl.	 12.00	 12.00
304 d.11	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego kierunkowych (z autotestem) 1h 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
305 d.11	KNNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3*0.4	m ² m ²	 1.20	 1.20
306 d.11	KNNR 5 0404-01	Montaż tablic rozdzielczych R3, RK, R2A z wyposażeniem wg schematu ideowego 3	szt szt	 3.00	 3.00
307 d.11	KNNR 5 0404-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.5 m2 3	szt szt	 3.00	 3.00
308 d.11	KNNR 5 0103-05	Rury odgromowe mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 42	m m	 42.00	 42.00
309 d.11	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom (przyłącze do biblioteki) 0.06	km km	 0.06	 0.06
310 d.11	KNNR 5 0803-02	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 ręcznie o długości 15m 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
311 d.11	KNNR 9 0101-03	Wymiana obudowy istniejącego układu pomiaru z wyłącznikiem pożarowym , dobudowa zabezpieczeń wyłączniki termiczne bez członu zwarcioego dla projektowanych rozdzielnic R3 i R2A 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
312 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 31	pomiar pomiar	 31.00	 31.00
313 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.00	 4.00
314 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	 1.00
315 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9	prób. prób.	 9.00	 9.00
316 d.11	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 210	szt. szt.	 210.00	 210.00
				RAZEM	210.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317 d.11	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.00	
				RAZEM	1.00
318 d.11	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 200	punkt punkt	200.00	
				RAZEM	200.00
319 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
320 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
12		roboty malarskie			
12.1		parter			
321 d.12 .1	KNR-W 2- 02 1510-03 .1	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (ściany)(rozliczenie faktyczne powyko- nawczo) 500	m ² m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
322 d.12 .1	KNR-W 2- 02 0830-05 .1	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 231.45+110	m ² m ²	341.45	
				RAZEM	341.45
323 d.12 .1	KNR-W 2- 02 1510-03 .1	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (sufity) 231.45+110	m ² m ²	341.45	
				RAZEM	341.45
12.2		pietro			
324 d.12 .2	KNR-W 2- 02 1510-03 .2	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (sufity) 283+90	m ² m ²	373.00	
				RAZEM	373.00
325 d.12 .2	KNR-W 2- 02 0830-05 .2	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 373	m ² m ²	373.00	
				RAZEM	373.00
326 d.12 .2	KNR-W 2- 02 1510-03 .2	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (ściany)(rozliczenie faktyczne powyko- nawczo) 500	m ² m ²	500.00	
				RAZEM	500.00