

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45000000-7 Roboty budowlane
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przebudowy budynku dawnego dworca kolejowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na centrum usług społecznościowych
ADRES INWESTYCJI : ul.1Maja 1,47-480 Pietrowice Wielkie
INWESTOR : Gmina Pietrowice Wielkie
ADRES INWESTORA : ul.Szkolna 5,47-480 Pietrowice Wielkie
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
2	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
3	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
4	KNR 4-02 d.1 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6	KNR 4-02 d.1 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
7	KNR 4-02 d.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
8	KNR 4-02 d.1 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
9	KNR 4-02 d.1 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
10	KNR 4-02 d.1 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
11	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
12	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
13	KNR 4-02 d.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	kpl.		
		30	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
14	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
2		ROBOTY WYBURZENIOWE.			
15	KNR-W 4-01 d.2 0346-04	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/4 ceg. <piwnica>2,61+<parter>75,31+10,78+<piętro>13,20	m ²		
			m ²	101,90	
				RAZEM	101,90
16	KNR-W 4-01 d.2 0346-05	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg. <parter>32,42+18,85+11,32+29,70+6,04+30,13+2,79+1,58+<piętro>10,90+ 2,17+12,07+3,60+26,40	m ²		
			m ²	187,97	
				RAZEM	187,97
17	KNR-W 4-01 d.2 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <piwnica>0,14+3,22+0,73+2,53+1,68+1,62+<wykucie bruzdy przy win- dzie>2,23*1,7*0,2+<parter>6,17+2,85+0,97+0,92+0,1+0,26+0,4+1,34+2,69+ 0,59+6,3+1,4+4,02+4,68+4,45+0,94+<piętro>4,28+4,38+1,17+0,41+1,36+ 0,55+2,77+4,73+9,21+<poddasze>0,57+0,57+2,53+1,14	m ³		
			m ³	84,05	
				RAZEM	84,05
18	KNR 4-01 d.2 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o pow. odbicia ponad 5 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<piwnica>509,01+<parter>674,06+<piętro>640,59+(2,21*3,82)+<poddasze>143,27	m ²	1 975,37	
				RAZEM	1 975,37
19	KNR-W 4-01 d.2 0819-05 analogia	Rozebranie posadzek z gliny ubitej. <piwnica>208,90	m ² m ²	 208,90	
				RAZEM	208,90
20	KNR-W 2-02 d.2 1103-02 analogia	Rozebranie podkładów z ubitych materiałów sypkich (żużel piwnica) 208,9*0,2	m ³ m ³	 41,78	
				RAZEM	41,78
21	KNNR-W 3 d.2 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej <parter>1,3+1,3+4,6+2,8+1,3+1,2+1,2+7,3+4,4+6,3+75,5+6,1+9,8+15,0+<piętro>0,8+0,8+1,4+6,4+11,5+2,8+19,3+6,7	m ² m ²	 187,80	
				RAZEM	187,80
22	KNNR-W 3 d.2 0801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe) <parter>262,9+<piętro>264,2-187,8	m ² m ²	 339,30	
				RAZEM	339,30
23	KNNR-W 3 d.2 0515-08	Rozebranie stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju ponad 300 cm2 <parter>4,80*4+5,25*4+<piętro>5,1*4+4,4*4+4,9*4	m m	 97,80	
				RAZEM	97,80
24	KNR-W 4-01 d.2 0440-06 + KNR-W 4-01 0440-08	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podłogi z płyt pilśniowych na strychu <poddasze>275,90	m ² m ²	 275,90	
				RAZEM	275,90
25	KNR-W 4-01 d.2 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy (całość oprócz piwnicy) 187,8+339,3+275,9	m ² m ²	 803,00	
				RAZEM	803,00
26	KNR-W 2-02 d.2 1103-02 analogia	Rozebranie podkładów z ubitych materiałów sypkich (żużel parter i I piętro - poddasze) (187,8+339,3+275,9) *0,2	m ³ m ³	 160,60	
				RAZEM	160,60
27	KNR-W 4-01 d.2 0351-04	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1 cegły na zaprawie cementowej <piwnica>10,4+10,7+4,3	m ² m ²	 25,40	
				RAZEM	25,40
28	KNR-W 4-01 d.2 0440-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych <parter>3,32*4,28+2,45*6,85+4,38*2,50+4,54*1,7+<piętro>3,32*4,28+2,45*6,85+4,48*2,5+4,58*1,7+4,20*2,90	m ² m ²	 111,82	
				RAZEM	111,82
29	KNR-W 4-01 d.2 0440-08	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju ponad 300 cm2 111,82*1,2	m m	 134,18	
				RAZEM	134,18
30	KNR 4-04 d.2 0804-03	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych. 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
31	KNR 4-04 d.2 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowej schodów klatki schodowej o grub.do 50 cm 3,60*1,30*0,20+2,50*1,30*0,20*4+3,50*1,30*0,20+1,30*2,60*0,10*2+1,10*2,60*1+0,19*0,20*0,5*1,30*15+0,18*0,27*0,5*1,30*48	m ³ m ³	 9,87	
				RAZEM	9,87
32	KNR-W 4-01 d.2 1401-04	Rozbiórka ścian z kamienia - okładzina na zaprawie cementowej. Usunięcie płyt kamiennych z cokołu. 32,16	m ² m ²	 32,16	
				RAZEM	32,16
33	KNR-W 4-01 d.2 0353-06	Wykucie z muru ościeżnic okiennych stalowych lub krat okiennych o pow.do 1 m2 <piwnice>11	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
34	KNR-W 4-01 d.2 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych o pow.do 2 m2 <piwnice> 11<parter>+18<piętro>+15<poddasze>+5	szt. szt.	 49,00	
				RAZEM	49,00
35	KNR-W 4-01 d.2 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<parter>1,15*1,99*12+1,10*2,00*3 <pietro>+1,42*2,31*17+1,15*1,99	m ²	92,11	
				RAZEM	92,11
36	KNR-W 4-01 d.2 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		<poddasze> 1,05*1,33*4+1,3*1,5*2 <parter>+0,89*1,38*4	szt.	14,40	
				RAZEM	14,40
37	KNR-W 4-01 d.2 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
		<poddasze> 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNR-W 4-01 d.2 0109-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m ³		
		104,86	m ³	104,86	
				RAZEM	104,86
39	KNR-W 4-01 d.2 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 3	m ³	104,86	
		104,86		RAZEM	104,86
40	KNR-W 4-01 d.2 0109-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m ³		
		9,869+32,16*0,05	m ³	11,48	
				RAZEM	11,48
41	KNR-W 4-01 d.2 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 3	m ³	11,48	
		11,477		RAZEM	11,48
42	KNR-W 4-01 d.2 0109-07 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (żużel z posadzek)	m ³		
		41,78+160,6	m ³	202,38	
				RAZEM	202,38
43	KNR-W 4-01 d.2 0109-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km (żużel z posadzek)	m ³		
		Krotność = 3	m ³	202,38	
		202,38		RAZEM	202,38
44	d.2 analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m ³		
		104,86+11,477+202,38	m ³	318,72	
				RAZEM	318,72
45	KNR 4-01 d.2 0106-04 analogia	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		59,00+45,86	m ³	104,86	
				RAZEM	104,86
3		ROBOTY MUROWE.			
3.1		Zamurowania			
46	KNR 4-01 d.3.1 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		<parter>3,75+8,23+51,45+1,32+5,0+<pietro>103,8+9,45+6,38+2,95+9,04+<ścianka pod klapę oddymniającą>(1,6+1,4)*2*1,40	m ²	209,77	
				RAZEM	209,77
47	KNR 4-01 d.3.1 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m ³		
		<piwnica>0,36+0,81+0,15+0,39+0,29+0,81+0,65	m ³	3,46	
				RAZEM	3,46
48	KNR 4-01 d.3.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		<parter>0,32+2,97+1,05+0,61+5,54+4,49+0,9+0,79+3,77+2,23+0,11+1,23+1,28+2,85+1,1+1,83+0,95+1,13+2,08+<pietro>0,76+4,57+2,42+1,33+<poddasze>4,68+0,74+2,58+4,62+1,51+1,15+0,64+0,31	m ³	60,54	
				RAZEM	60,54
4		ROBOTY KONSTRUKCYJNE.			
4.1		Stropy WPS			
49	KNR-W 4-01 d.4.1 0347-02	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	gniazd.		
		<piwnica>10+<parter>8+<pietro>10	gniazd.	28,00	
				RAZEM	28,00
50	KNR-W 4-01 d.4.1 0203-02	Wykonanie poduszek betonowych dla oparcia belek stalowych	m ³		
		(0,3*0,3*0,15)*28	m ³	0,38	
				RAZEM	0,38
51	KNNR 2 d.4.1 0113-02	Stropy W.P.S. - założenie belek stalowych z osiatkowaniem	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(5+4+5)*3,0*15,80*0,001	t	0,66	
				RAZEM	0,66
52	KNNR 2	Stropy W.P.S. - płyty stropowe	m ²		
d.4.1	0113-01	5,08*2,62+3,83*2,69+4,05*2,65	m ²	34,34	
				RAZEM	34,34
53	KNNR 2	Obetonowanie dźwigarów stalowych w stropach WPS.	m ³		
d.4.1	0107-07	0,3*0,14*14*3,0	m ³	1,76	
	analogia			RAZEM	1,76
54	KNR 4-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m ²		
d.4.1	0201-01	(0,8+0,9)*2,7	m ²	4,59	
				RAZEM	4,59
55	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m ²		
d.4.1	0201-06	4,59	m ²	4,59	
				RAZEM	4,59
56	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
d.4.1	0202-03	3*60	kg	180,00	
				RAZEM	180,00
57	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m ³		
d.4.1	0203-08	4,59 *0,1	m ³	0,46	
				RAZEM	0,46
58	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa paroizolacja na stropach WPS	m ²		
d.4.1	0604-01	(5,08*2,62+3,83*2,69+4,05*2,65)*1,25	m ²	42,93	
				RAZEM	42,93
59	KNR-W 4-01	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego o grubości warstwy 18 cm	m ²		
d.4.1	0607-07	42,93/1,25	m ²	34,34	
				RAZEM	34,34
60	KNR-W 4-01	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego - za każdy nast. 1 cm grubości	m ²		
d.4.1	0607-08	Krotność = -4 42,93/1,25	m ²	34,34	
				RAZEM	34,34
61	KNR-W 4-01	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej.	m ²		
d.4.1	0604-03	42,93/1,25	m ²	34,34	
				RAZEM	34,34
62	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.4.1	1104-02	42,93/1,25	m ²	34,34	
				RAZEM	34,34
4.2		Wykonanie nowej klatki schodowej			
63	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm	m ² rzutu		
d.4.2	0219-02	(2,44+2,10+2,52+3,64+2,52+3,64)*1,2	m ² rzutu	20,23	
				RAZEM	20,23
64	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty	m ² rzutu		
d.4.2	0219-06	Krotność = 8 (2,44+2,10+2,52+3,64+2,52+3,64)*1,2	m ² rzutu	20,23	
				RAZEM	20,23
65	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m ³		
d.4.2	0219-01	(0,3*0,175*0,5)*1,2*16+(0,28*0,166*0,5)*1,2*48+<fundament w piwnicy>0,4*0,4*1,35	m ³	2,06	
				RAZEM	2,06
66	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe płyty podestowe.	m ³		
d.4.2	0219-07	(1,07+1,2+1,93+1,48+1,94)*2,50*0,16	m ³	3,05	
	analogia			RAZEM	3,05
67	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie	m ²		
d.4.2	0217-02	7,18*3,12	m ²	22,40	
				RAZEM	22,40
68	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty	m ²		
d.4.2	0217-05	7,18*3,12	m ²	22,40	
				RAZEM	22,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,312*1,2+<zbrojenie płyty nad klatką schodową>0,092*1,2	t t	0,48	0,48
				RAZEM	0,48
70 d.4.2	KNR-W 4-01 0339-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 3*2,59	m m	7,77	7,77
				RAZEM	7,77
71 d.4.2	KNR-W 2-02 1207-06	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe (2,36+2,5+2,6+4,25+2,6+2,9+4,25+1,3)	m m	22,76	22,76
				RAZEM	22,76
72 d.4.2	KNR-W 2-02 1017-02	Kłapy dymowe o pow. 1.0-1.5 m2 1	kpl kpl	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
4.3		Wykonanie nadproży			
73 d.4.3	KNR-W 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 1,15*0,59*7+1,9*0,81*3+1,0*0,3*5	m ² m ²	10,87	10,87
				RAZEM	10,87
74 d.4.3	KNR-W 4-01 0201-05 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej nadproży łukowych. 3,14*1,15*0,5*0,59*7+3,14*1,9*0,5*0,81*3+3,14*1,0*0,5*0,3*5	m ² m ²	17,06	17,06
				RAZEM	17,06
75 d.4.3	KNR-W 4-01 0201-05 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej nadproży łukowych. 3,14*1,15*0,5*0,59*7+3,14*1,9*0,5*0,81*3+3,14*1,0*0,5*0,3*5	m ² m ²	17,06	17,06
				RAZEM	17,06
76 d.4.3	KNR-W 4-01 0348-04 analogia	Rozebranie ścian pod nadproża, 0,73*0,3*0,59*7+1,15*0,3*0,81*3+0,65*0,20*0,30*5	m ³ m ³	1,94	1,94
				RAZEM	1,94
77 d.4.3	KNR-W 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 i 10 mm 157,2	kg kg	157,20	157,20
				RAZEM	157,20
78 d.4.3	KNR-W 4-01 0339-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 3*2,59	m m	7,77	7,77
				RAZEM	7,77
79 d.4.3	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków <parter>9+2+<piętro>7+<poddasze>1	szt szt	19,00	19,00
				RAZEM	19,00
80 d.4.3	KNR-W 2-02 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych <parter>6*1,3+3*2*1,3+1*2,1+1*2*2,1+<piętro>1*2*1,6+6*1,3+1*1,8+<poddasze>1*2*1,6	m m	37,90	37,90
				RAZEM	37,90
81 d.4.3	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł 4,1*0,63*0,25+3,9*0,49*0,25+5,94*0,3*0,25+(3,51*0,51*0,25)*2+6,05*0,26*0,25+3,50*0,24*0,25	m ³ m ³	3,07	3,07
				RAZEM	3,07
82 d.4.3	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1	m m	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
83 d.4.3	KNR-W 4-01 0314-04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 3,51*2*2+3,50*1*2	m m	21,04	21,04
				RAZEM	21,04
84 d.4.3	KNR-W 4-01 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm 4,1*2+3,9*2+5,94*2+6,05*2	m m	39,98	39,98
				RAZEM	39,98
85 d.4.3	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Nadproża w ścianie zewnętrznej. <drzwi na parterze>1,7*0,53*0,25+<okna na piętrze>1,80*0,5*0,25*3	m ³ m ³	0,90	0,90
				RAZEM	0,90
86 d.4.3	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm. Nadproża w ścianie zewnętrznej. <drzwi na parterze>1,7*2+<okna na piętrze>1,80*2*3	m m	14,20	14,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4		Wykonanie szybu windy.		RAZEM	14,20
87 d.4.4	KNR-W 4-01 0203-04 analogia	Wykonanie płyty fundamentowej szybu windowego. 1,90*2,5*0,25	m ³ m ³	 1,19	 1,19
88 d.4.4	KNR-W 4-01 0203-08 analogia	Wykonanie stropów szybu windowego. <płyta denna>1,87*2,21*0,16+<płyty międzykondygnacyjne>(4,02*3,08-1,73*1,63)*0,16+(4,57*3,63-1,73*1,63)*0,16+(4,8*3,77-1,73*1,63)*0,16	m ³ m ³	 6,84	 6,84
89 d.4.4	KNR-W 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 6,838	m ² m ²	 6,84	 6,84
90 d.4.4	KNR-W 4-01 0201-05	Deskowanie konstrukcji żelbetowej płyt stropowych szybu windowego.. 6,838	m ² m ²	 6,84	 6,84
91 d.4.4	KNR-W 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 i 10 mm 47,0*7*2*0,395+6,2*4*3*0,617*1,2	kg kg	 315,00	 315,00
92 d.4.4	KNR-W 2-02 0101-06 analogia	Ściany szybu windowego z bloczków betonowych na zaprawie cementowej` <szyb windy w piwnicy>[(2,23+1,63*2)*2,65-1,15*1,68]*0,25+<ścianka działowa>(1,07*2,65-0,9*2,65)*0,12	m ³ m ³	 3,21	 3,21
93 d.4.4	KNR-W 2-02 0101-06 analogia	Ściany szybu windowego z bloczków betonowych na zaprawie cementowej <parter>[(2,21+1,63*2)*3,85-1,14*2,23+1,45*3,85-1,14*2,23]*0,24+<pietro>[(2,21+1,65*2)*3,82-1,15*2,1+1,45*3,82-1,14*2,23]*0,24+<poddasze>[(2,21+1,63*2)*3,07-1,15*2,0+1,56*2,7]*0,24	m ³ m ³	 14,85	 14,85
94 d.4.4	KNR-W 4-01 0332-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej. Ściana w piwnicy. 2,21*1,18	m ² m ²	 2,61	 2,61
95 d.4.4	KNR 4-01 0332-06	Wykucie strzępi pionowych w płaszczyźnie ściany o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej w celu powiązania z domowaną ścianą 3,82*4	m m	 15,28	 15,28
96 d.4.4	KNR-W 4-01 0306-05	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej do powierzchni ścian 2,21*3,82	m ² m ²	 8,44	 8,44
4.5		Wykonanie wymienianych stropów drewnianych.		RAZEM	40,00
97 d.4.5	KNR-W 4-01 0347-02	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek z drewna w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej <parter>(4+4)*2+<piętro>(4+4+4)*2	gniazd. gniazd.	 40,00	 40,00
98 d.4.5	KNR-W 4-01 0203-02	Wykonanie poduszek betonowych dla oparcia belek drewnianych (0,3*0,3*0,15)*40	m ³ m ³	 0,54	 0,54
99 d.4.5	KNR-W 4-01 0412-01 analogia	Zamontowanie drewnianych belek stropowych 18/22 cm <parter>4,80*4+5,25*4+<piętro>5,1*4+4,4*4+4,9*4	m m	 97,80	 97,80
100 d.4.5	KNR-W 4-01 0413-04 analogia	Wykonanie ślepego pułapu z desek o grub. 32 mm <parter>4,38*2,55+1,76*4,63+<piętro>4,46*2,53+3,79*2,36+4,26*2,83	m ² m ²	 51,60	 51,60
101 d.4.5	KNR-W 4-01 0819-03	Przybicie do podłóg płyt OSB o gr. 25 mm. 51,06	m ² m ²	 51,06	 51,06
5		STOLARKA OKIENNA		RAZEM	51,06
5.1		Cały budynek			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.5.1	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 łukowe 2,09*5+2,2*6	m ² m ²	 23,65	 23,65
				RAZEM	23,65
103 d.5.1	KNR-W 2-02 1018-03 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2 - łukowe 1,4+1,5*2+1,2	m ² m ²	 5,60	 5,60
				RAZEM	5,60
104 d.5.1	KNR-W 2-02 1018-02 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m2 łukowe 0,85+0,96*2	m ² m ²	 2,77	 2,77
				RAZEM	2,77
105 d.5.1	KNR-W 2-02 1018-01 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. do 0.6 m2 0,48+0,52+0,2*16+0,4*3	m ² m ²	 5,40	 5,40
				RAZEM	5,40
106 d.5.1	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 3,22*3+3,41*15+3,24*2	m ² m ²	 67,29	 67,29
				RAZEM	67,29
6		STOLARKA DRZWIOWA.			
6.1		Cały budynek			
107 d.6.1	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu. 1+6+11+4+1+2	szt. szt.	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
108 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 1,60*(1+11+1+2)	m ² m ²	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
109 d.6.1	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu EI60 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
110 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone EI60 1*1,3*2,5	m ² m ²	 3,25	 3,25
				RAZEM	3,25
111 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 90+pw 4*0,9*2,5	m ² m ²	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
112 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 180/250 1*1,5*2,5	m ² m ²	 3,75	 3,75
				RAZEM	3,75
113 d.6.1	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu 100/200 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
114 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 100/200 2*1,0*2,0	m ² m ²	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
115 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 160/200 2*1,6*2,0	m ² m ²	 6,40	 6,40
				RAZEM	6,40
116 d.6.1	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu EI60-100 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone EI60-100 3*1,0*2,0	m ² m ²	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
118 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-01 analiza indywidualna	Drzwi ppoż EI30 + samozamykacz. 2	szt szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
119 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-01 analiza indywidualna	Drzwi ppoż EI30 dwuskrzydłowe+ samozamykacz. 2	szt szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
120 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-01 analiza indywidualna	Drzwi D8 ppoż EI30 + samozamykacz. 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
121 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-01 analiza indywidualna	Drzwi D8 ppoż EI60 + samozamykacz. 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
122 d.6.1	KNR-W 2-02 1027-04 analiza indywidualna	Drzwi zewnętrzne wejściowe z naświetlem łukowym fabrycznie wykończone 180/240 3*4,32	m ² m ²	 12,96	 12,96
				RAZEM	12,96
123 d.6.1	KNR-W 2-02 1027-04 analiza indywidualna	Drzwi zewnętrzne wejściowe jednoskrzydłowe 120/210 1*1,2*2,1	m ² m ²	 2,52	 2,52
				RAZEM	2,52
7		POSADZKI.			
7.1		Piwnica			
124 d.7.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe w piwnicy 199,6	m ² m ²	 199,60	 199,60
				RAZEM	199,60
125 d.7.1	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr. 25 mm 199,6	m ² m ²	 199,60	 199,60
				RAZEM	199,60
126 d.7.1	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3,5 199,6	m ² m ²	 199,60	 199,60
				RAZEM	199,60
7.2		Parter.			
127 d.7.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 196,47+55,4	m ² m ²	 251,87	 251,87
				RAZEM	251,87
128 d.7.2	KNR 0-41 0110-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu, folia w płynie 38,1	m ² m ²	 38,10	 38,10
				RAZEM	38,10
129 d.7.2	KNR-W 4-01 0819-02 analogia	Ułożenie płyt suchego jastrychu na gotowym podłożu. Krotność = 2,5 196,47+10,93+55,4	m ² m ²	 262,80	 262,80
				RAZEM	262,80
130 d.7.2	KNR-W 2-02 1111-03 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wraz z cokolikami.. 196,47+10,93+4,8	m ² m ²	 212,20	 212,20
				RAZEM	212,20
131 d.7.2	KNR-W 2-02 1106-05	Posadzki z płytek granitowych.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55,40	m ²	55,40	
				RAZEM	55,40
7.3		Piętro			
132 d.7.3	KNR-W 4-01 0819-03	Przybicie do legarów płyt OSB o gr. 25 mm. 172,5+61,6	m ² m ²	 234,10	
				RAZEM	234,10
133 d.7.3	KNR-W 4-01 0819-02 analogia	Ułożenie płyt suchego jastrychu na gotowym podłożu. Krotność = 2,5 172,5+61,6+7,95	m ² m ²	 242,05	
				RAZEM	242,05
134 d.7.3	KNR-W 2-02 1103-02 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na stropie Podsypka Fermacell (172,5+61,6+7,45)*0,01	m ³ m ³	 2,42	
				RAZEM	2,42
135 d.7.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 7,95	m ² m ²	 7,95	
				RAZEM	7,95
136 d.7.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho (wydzielenie ppoż stropów - strop nad parterem) 172,5+94,4	m ² m ²	 266,90	
				RAZEM	266,90
137 d.7.3	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z płyt FARMACEL 2E22. 7,45	m ² m ²	 7,45	
				RAZEM	7,45
138 d.7.3	KNR 0-41 0110-03 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie powierzch- ni poddanych działaniu wody bez ciśnienia, folia w płynie 61,8	m ² m ²	 61,80	
				RAZEM	61,80
139 d.7.3	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych 172,5	m ² m ²	 172,50	
				RAZEM	172,50
140 d.7.3	KNR-W 2-02 1111-03 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wraz z cokolikami. 61,6+7,45+7,95+17,4	m ² m ²	 94,40	
				RAZEM	94,40
7.4		Poddasze			
141 d.7.4	KNR-W 2-02 1111-03 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wraz z cokolikami.. 61,6+7,45+7,95+17,4	m ² m ²	 94,40	
				RAZEM	94,40
142 d.7.4	KNR-W 4-01 0819-03	Przybicie do legarów płyt OSB o gr. 25 mm. 238,8+15,1	m ² m ²	 253,90	
				RAZEM	253,90
143 d.7.4	KNR-W 4-01 0819-02 analogia	Ułożenie płyt suchego jastrychu na gotowym podłożu. (kotłownia) Krotność = 2,5 11,3	m ² m ²	 11,30	
				RAZEM	11,30
144 d.7.4	KNR-W 2-02 1104-01	Szpryc cementowy. Krotność = 0,5 11,30	m ² m ²	 11,30	
				RAZEM	11,30
145 d.7.4	KNR-W 2-02 1103-02 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na stropie Podsypka Fermacell 11,3*0,01	m ³ m ³	 0,11	
				RAZEM	0,11
146 d.7.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 11,30	m ² m ²	 11,30	
				RAZEM	11,30
147 d.7.4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho (wydzielenie ppoż stropów - strop nad I pietrem) 238,8+15,1	m ² m ²	 253,90	
				RAZEM	253,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.7.4	KNR-W 4-01 0414-07 analogia	Wykonanie podsufitki z płyt FARMACELL EI 60. 2*238,8+2*15,1	m ² m ²	 507,80	 507,80
				RAZEM	507,80
149 d.7.4	KNR-W 2-02 1111-03 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wraz z cokolikami. 15,1+11,3+5+10,8	m ² m ²	 42,20	 42,20
				RAZEM	42,20
150 d.7.4	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z płyt FARMACEL FC. 238,8+15,1	m ² m ²	 253,90	 253,90
				RAZEM	253,90
7.5		Posadzka na klatce schodowej			
151 d.7.5	KNR-W 2-02 1120-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej (0,3+0,175)*1,20*16+(0,28+0,166)*1,2*48	m ² m ²	 34,81	 34,81
				RAZEM	34,81
152 d.7.5	KNR-W 2-02 1111-03 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wraz z cokolikami.na podestach (1,07+1,2+1,93+1,48+1,94)*2,50	m ² m ²	 19,05	 19,05
				RAZEM	19,05
8		SUFITY PODWIESZONE.			
8.1		Piwnica			
153 d.8.1	NNRNKB 202 2702-02 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami Farmacell 199,6	m ² m ²	 199,60	 199,60
				RAZEM	199,60
8.2		Parter.			
154 d.8.2	NNRNKB 202 2702-02 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej typu Raster Open Line 172,5+61,6+7,45+7,95	m ² m ²	 249,50	 249,50
				RAZEM	249,50
155 d.8.2	NNRNKB 202 2702-02 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami Farmacell 249,5	m ² m ²	 249,50	 249,50
				RAZEM	249,50
8.3		Piętro.			
156 d.8.3	NNRNKB 202 2702-02 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej typu Raster Open Line 238,8+15,1+11,3+5,0	m ² m ²	 270,20	 270,20
				RAZEM	270,20
157 d.8.3	NNRNKB 202 2702-02 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami Farmacell 270,2	m ² m ²	 270,20	 270,20
				RAZEM	270,20
9		TYNKI ŚCIAN I SUFITÓW			
9.1		Piwnica.			
158 d.9.1	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykle kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 509,01	m ² m ²	 509,01	 509,01
				RAZEM	509,01
159 d.9.1	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewn. zwykle kat.III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 199,60	m ² m ²	 199,60	 199,60
				RAZEM	199,60
160 d.9.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 509,01	m ² m ²	 509,01	 509,01
				RAZEM	509,01
9.2		Parter			
161 d.9.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykle kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 836,73	m ² m ²	 836,73	 836,73
				RAZEM	836,73
162 d.9.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 836,73-94,60	m ² m ²	 742,13	 742,13
				RAZEM	742,13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR 0-17	Gruntowanie preparatem wzmacniającym - jednokrotnie	m ²		
d.9.2	2608-03	836,73	m ²	836,73	
				RAZEM	836,73
164	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.9.2	0840-06	94,60	m ²	94,60	
				RAZEM	94,60
165	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.9.2	1510-03	836,73-94,6	m ²	742,13	
				RAZEM	742,13
9.3	Piętro				
166	KNR-W 2-02	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.9.3	0803-03	911,37	m ²	911,37	
				RAZEM	911,37
167	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.9.3	2011-02	911,37-36,08	m ²	875,29	
				RAZEM	875,29
168	KNR 0-17	Gruntowanie preparatem wzmacniającym - jednokrotnie	m ²		
d.9.3	2608-03	911,37	m ²	911,37	
				RAZEM	911,37
169	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.9.3	0840-06	36,08	m ²	36,08	
				RAZEM	36,08
170	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.9.3	1510-03	911,37-36,08	m ²	875,29	
				RAZEM	875,29
9.4	Poddasze				
171	KNR-W 2-02	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.9.4	0803-03	179,10	m ²	179,10	
				RAZEM	179,10
172	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.9.4	2011-02	179,10	m ²	179,10	
				RAZEM	179,10
173	KNR 0-17	Gruntowanie preparatem wzmacniającym - jednokrotnie	m ²		
d.9.4	2608-03	179,10	m ²	179,10	
				RAZEM	179,10
174	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.9.4	1510-03	179,10	m ²	179,10	
				RAZEM	179,10
10	KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHOWE.				
175	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.10	0518-04	418,78	m ²	418,78	
				RAZEM	418,78
176	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.10	0518-05	Krotność = 3 418,78	m ²	418,78	
				RAZEM	418,78
177	KNR-W 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²		
d.10	0418-02	(418,78*20%)+40	m ²	123,76	
				RAZEM	123,76
178	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
d.10	0416-02	95,0	m	95,00	
				RAZEM	95,00
179	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie koszowe	m		
d.10	0416-03	10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
180	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
d.10	0416-04	11,0	m	11,00	
				RAZEM	11,00
181	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
d.10	0416-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
182	KNR-W 4-01 d.10 0416-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
183	KNR-W 4-01 d.10 0627-03 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i ogniochronna desek metodą smarowania. Krotność = 2 418,78	m ²		
			m ²	418,78	
				RAZEM	418,78
184	KNR-W 4-01 d.10 0627-04 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2 365,0	m ²		
			m ²	365,00	
				RAZEM	365,00
185	TZKNBK V - d.10 344 analogia	Wyczyszczenie poprzez struganie ręczne z wygładzeniem końcówek krokwi i deskowania. 6,3*1,1*4+(0,1+2*0,14)*1,1*7*4	m ²		
			m ²	39,42	
				RAZEM	39,42
186	TZKNBK XV d.10 0651-01 analogia	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych wyrobów stolarskich - pierwszy raz 39,424	m ²		
			m ²	39,42	
				RAZEM	39,42
187	TZKNBK XV d.10 0651-02	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych wyrobów stolarskich - drugi raz 39,424	m ²		
			m ²	39,42	
				RAZEM	39,42
188	KNR-W 2-02 d.10 0505-01	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "prostokąt" mocowaną na gwoździe 402,70	m ²		
			m ²	402,70	
				RAZEM	402,70
189	KNR-W 2-02 d.10 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną -- płyty dachowe (12,78+6,42)*0,5*8,20*4+(7,64*6,8*0,5)*4	m ²		
			m ²	418,78	
				RAZEM	418,78
190	KNR-W 2-02 d.10 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory 24,68+15,26	m		
			m	39,94	
				RAZEM	39,94
191	KNR-W 2-02 d.10 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe 6,41*4+1,0*4	m		
			m	29,64	
				RAZEM	29,64
192	KNR-W 2-02 d.10 0511-03 analogia	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe. Obróbki koszy. 9,5*1,15*4	m		
			m	43,70	
				RAZEM	43,70
193	KNR-W 2-02 d.10 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 29,64	m		
			m	29,64	
				RAZEM	29,64
194	KNR-W 2-02 d.10 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
195	KNR 0-15 d.10 0526-01 analogia	Wykonanie konstrukcji nośnej kłapy dymowej 1,15*4*2	m		
			m	9,20	
				RAZEM	9,20
196	KNR 0-15 d.10 0526-02 analogia	Osadzenie kłapy dymowej 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
197	KNR-W 2-02 d.10 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 20 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 10,2*4	m		
			m	40,80	
				RAZEM	40,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.10	KNNR 5 0613-03 analiza indywidualna	Montaż na dachu paneli fotowoltaicznej. 72	szt. szt.	 72,00	
				RAZEM	72,00
11		DOSTAWA I MONTAŻ WINDY.			
199 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż windy 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
12		ELEWACJE.			
12.1		Elewacja zachodnia.			
200 d.12. 1	KNR AT-05 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m (6,40*10,10*2+11,20*10,5+0,7*10,5*2+11,2*2*0,5)	m ² m ²	 273,90	
				RAZEM	273,90
201 d.12. 1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa 46,536 <(1,16*1,90)*6+(1,40*2,31)*8+(0,80*1,20)*2+(0,3*0,5)*8+<drzwi>+(1,80*2,40)>	m ² m ²	 46,54	
				RAZEM	46,54
202 d.12. 1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² . Odbicie zniszczonych tynków. 25,00	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	25,00
203 d.12. 1	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
204 d.12. 1	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. do 1 m 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
205 d.12. 1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (6,40*9,10*2+11,20*9,5+0,7*9,5*2+11,2*2*0,5)-(<okna>1,16*1,9*6+1,4*2,31*8+0,8*1,2*2)-(<drzwi>1,80*2,4)	m ² m ²	 203,16	
				RAZEM	203,16
206 d.12. 1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża. <okna>[(1,16+1,9*2)*6+(1,4+2,31*2)*8+(0,8+1,2*2)*2]*0,25+<drzwi>(1,80+2,4*2)*0,5	m ² m ²	 24,38	
				RAZEM	24,38
207 d.12. 1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem 203,164+24,38	m ² m ²	 227,54	
				RAZEM	227,54
208 d.12. 1	KNR 0-17 2609-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - wykonanie listwy startowej 6,40*2+11,2*2*0,7	m m	 25,40	
				RAZEM	25,40
209 d.12. 1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 203,164	m ² m ²	 203,16	
				RAZEM	203,16
210 d.12. 1	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży <okna>[(1,16+1,9*2)*6+(1,4+2,31*2)*8+(0,8+1,2*2)*2]*0,40+<drzwi>(1,80+2,4*2)*0,65	m ² m ²	 38,02	
				RAZEM	38,02
211 d.12. 1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 203,164	m ² m ²	 203,16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	KNR 0-17 d.12. 2609-07 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 38,018	m ² m ²	RAZEM 38,02	203,16 38,02
213	KNR 0-17 d.12. 2609-08 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <okna>(1,16+1,9*2)*6+(1,4+2,31*2)*8+(0,8+1,2*2)*2+<drzwi>(1,80+2,4*2)+<krawędzie elewacji>9,1*2+9,5*2	m m	RAZEM 128,12	38,02 128,12
214	KNR 0-17 d.12. 2609-04 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 203*5	szt. szt.	RAZEM 1 015,00	128,12 1 015,00
215	KNR 0-17 d.12. 0929-01 1 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 203,164+38,018	m ² m ²	RAZEM 241,18	1 015,00 241,18
216	KNR 0-17 d.12. 0928-01 1 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 241,182	m ² m ²	RAZEM 241,18	241,18 241,18
217	d.12. 1	Czas pracy rusztowań (poz.:200,201,205,207,211,213,215,216)			
12.2		Elewacja północna.			
218	KNR AT-05 d.12. 1652-02 2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m 13,2*9,1+13,2*2,5*0,5	m ² m ²	RAZEM 136,62	136,62
219	KNR 2-02 d.12. 0925-01 2	Oslony okien folia polietylenowa 1,4*2,33*2+1,0*1,4	m ² m ²	RAZEM 7,92	7,92
220	KNR-W 4-01 d.12. 0701-02 2	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² . Odbicie zniszczonych tynków. 19,00	m ² m ²	RAZEM 19,00	19,00
221	KNR-W 2-02 d.12. 0135-02 2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m 3	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00
222	KNR 0-17 d.12. 2608-01 2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 13,2*8,1+13,2*2,5*0,5-7,0*3,0-7,0*1,5*0,5-(<okna>1,4*2,33*2+1,0*1,40)	m ² m ²	RAZEM 89,25	89,25
223	KNR 0-17 d.12. 2608-01 2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża. <okna>[(1,4+2,33*2)*2+(1,0+1,40*2)]*0,25	m ² m ²	RAZEM 3,98	3,98
224	KNR 0-17 d.12. 2608-03 2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem 89,246+3,98	m ² m ²	RAZEM 93,23	93,23
225	KNR 0-23 d.12. 2613-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 94,7	m ² m ²	RAZEM 94,70	94,70
226	KNR 0-23 d.12. 2613-08 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 34,12	m m	RAZEM 34,12	34,12
				RAZEM	34,12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.12. 2	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej zamocowanie listwy kołowej	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
228 d.12. 2	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		6,37	m ²	6,37	
				RAZEM	6,37
229 d.12. 2	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej -przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt		
		445	szt	445,00	
				RAZEM	445,00
230 d.12. 2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²		
		94,7	m ²	94,70	
				RAZEM	94,70
231 d.12. 2	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m ²		
		6,37	m ²	6,37	
				RAZEM	6,37
232 d.12. 2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków wełną mineralną metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		89,246	m ²	89,25	
				RAZEM	89,25
233 d.12. 2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <okna>(1,4+2,33*2)*2+(1,0+1,40*2)+<krawędzie elewacji>9,1*2	m		
			m	34,12	
				RAZEM	34,12
234 d.12. 2	KNR 0-17 0929-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
		89,246+6,368	m ²	95,61	
				RAZEM	95,61
235 d.12. 2	KNR 0-17 0928-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		95,614	m ²	95,61	
				RAZEM	95,61
236 d.12. 2		Czas pracy rusztowań (poz.:212,219,220,221,222,223,224,232,233,234,235)			
	12.3	Elewacja wschodnia.			
237 d.12. 3	KNR AT-05 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m	m ²		
		(6,40*10,10*2+11,20*10,5+0,7*10,5*2+11,2*2*0,5)	m ²	273,90	
				RAZEM	273,90
238 d.12. 3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
		<okna>1,1*1,9*5+1,4*2,4*7+1,1*1,1+0,43*0,56*2+<drzwi>1,80*2,40*2	m ²	44,30	
				RAZEM	44,30
239 d.12. 3	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² . Odbicie zniszczonych tynków.	m ²		
		36,00	m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
240 d.12. 3	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
241 d.12. 3	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. do 1 m	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.12. 3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (6,40*9,10*2+11,20*9,5+0,7*9,5*2+11,2*2,2*0,5)-(<okna>1,1*1,9*7+1,4*2,4*7+0,43*0,56*2)-(<drzwi>1,80*2,4)*2	m ² m ²	 201,23	
				RAZEM	201,23
243 d.12. 3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża. <okna>[(1,1+1,9*2)*5+(1,4+2,4*2)*7+(0,43+0,56*2)*2]*0,25+<drzwi>(1,80+2,4*2)*0,5*2	m ² m ²	 24,35	
				RAZEM	24,35
244 d.12. 3	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem 201,228+24,35	m ² m ²	 225,58	
				RAZEM	225,58
245 d.12. 3	KNR 0-17 2609-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - wykonanie listwy startowej 6,40*2+11,2+2*0,7	m m	 25,40	
				RAZEM	25,40
246 d.12. 3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 201,228	m ² m ²	 201,23	
				RAZEM	201,23
247 d.12. 3	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży <okna>[(1,1+1,9*2)*5+(1,4+2,4*2)*7+(0,43+0,56*2)*2]*0,40+<drzwi>(1,80+2,4*2)*0,65*2	m ² m ²	 36,98	
				RAZEM	36,98
248 d.12. 3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 201,228	m ² m ²	 201,23	
				RAZEM	201,23
249 d.12. 3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 36,98	m ² m ²	 36,98	
				RAZEM	36,98
250 d.12. 3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <okna>[(1,1+1,9*2)*5+(1,4+2,4*2)*7+(0,43+0,56*2)*2]+<drzwi>(1,80+2,4*2)*2+<krawędzie elewacji>9,1*2+9,5*2	m m	 121,40	
				RAZEM	121,40
251 d.12. 3	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 201*5	szt. szt.	 1 005,00	
				RAZEM	1 005,00
252 d.12. 3	KNR 0-17 0929-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 201,228+36,98	m ² m ²	 238,21	
				RAZEM	238,21
253 d.12. 3	KNR 0-17 0928-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 238,208	m ² m ²	 238,21	
				RAZEM	238,21
254 d.12. 3		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:238,239,240,241,242,243,244,245,246,247,248,249,250,251,252,253)			
12.4		Elewacja południowa.			
255 d.12. 4	KNR AT-05 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m 13,2*9,1+13,2*2,5*0,5	m ² m ²	 136,62	
				RAZEM	136,62
256 d.12. 4	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<okna>1,4*2,33*3+1,0*1,4*2+<drzwi>1,20*2,10	m ²	15,11	
				RAZEM	15,11
257 d.12. 4	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² . Odbicie zniszczonych tynków.	m ²		
		22,00	m ²	22,00	
				RAZEM	22,00
258 d.12. 4	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m	szt		
		3+2	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
259 d.12. 4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		13,2*8,1+13,2*2,5*0,5-[<okna>1,4*2,33*3+1,0*1,4*2+<drzwi>1,20*2,10]	m ²	108,31	
				RAZEM	108,31
260 d.12. 4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża.	m ²		
		<okna>[(1,4+2,33*2)*3+(1,0+1,4*2)*2]*0,25+<drzwi>(1,20+2,10*2)*0,35	m ²	8,34	
				RAZEM	8,34
261 d.12. 4	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem	m ²		
		108,314+8,335	m ²	116,65	
				RAZEM	116,65
262 d.12. 4	KNR 0-17 2609-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - wykonanie listwy startowej	m		
		13,2	m	13,20	
				RAZEM	13,20
263 d.12. 4	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		108,314	m ²	108,31	
				RAZEM	108,31
264 d.12. 4	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
		<okna>[(1,4+2,33*2)*3+(1,0+1,4*2)*2]*0,40+<drzwi>(1,20+2,10*2)*0,50	m ²	13,01	
				RAZEM	13,01
265 d.12. 4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		108,314	m ²	108,31	
				RAZEM	108,31
266 d.12. 4	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		13,012	m ²	13,01	
				RAZEM	13,01
267 d.12. 4	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		<okna>(1,4+2,33*2)*3+(1,0+1,4*2)*2+<drzwi>(1,20+2,10*2)+<krawędzie elewacji>9,1*2	m	49,38	
				RAZEM	49,38
268 d.12. 4	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		108*5	szt.	540,00	
				RAZEM	540,00
269 d.12. 4	KNR 0-17 0929-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
		108,314+13,012	m ²	121,33	
				RAZEM	121,33
270 d.12. 4	KNR 0-17 0928-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		121,326	m ²	121,33	
				RAZEM	121,33
271 d.12. 4		Czas pracy rusztowań (poz.:256,257,258,259,260,261,262,263,264,265,266,267,268,269,270)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.5		Roboty różne na zewnątrz budynku.			
272	d.12. analiza indywidualna	Przymocowanie sztukaterii na całej elewacji.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
273	d.12. analiza indywidualna	Przymocowanie do elewacji zegara.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
274	d.12. analiza indywidualna	Zamocowanie daszków nad drzwiami wejściowymi głównymi	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
275	d.12. analiza indywidualna	Zamocowanie daszków nad drzwiami wejściowymi bocznymi	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
276	d.12. kalk. własna	Montaż wiaty i stojaków na rowery.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
277	d.12.	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:272,273,274)			
5					
12.6		Wykonanie cokołu			
278	KNR-W 4-01	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych dookoła budynku	m ²		
d.12. 0101-03		(24,0*2+1,0*4+13,2*2-7,0-5,5-2,0)	m ²	63,90	
6				RAZEM	63,90
279	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III	m ³		
d.12. 0102-05		(24,0+2*1,0)*1,0*2,5	m ³	65,00	
6				RAZEM	65,00
280	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III	m ³		
d.12. 0102-05		(13,2*2-5,5-2,0)*1,0*2,2	m ³	41,58	
6				RAZEM	41,58
281	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.IV	m ³		
d.12. 0102-03		(24,0+1,0*2-2,0)*1,0*1,5	m ³	36,00	
6				RAZEM	36,00
282	KNR-W 4-01	Wyczyszczenie ścian fundamentowych z resztek zaprawy i brudu.	m ²		
d.12. 0701-02		(24,0*2+13,2*2-7,0-5,5-2,0)*2,5	m ²	149,75	
6 analogia				RAZEM	149,75
283	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnokowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
d.12. 0636-01		(24,0*2+13,2*2-7,0-5,5-2,0)*2,5	m ²	149,75	
6				RAZEM	149,75
284	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m ²		
d.12. 0641-03		(24,0*2+13,2*2-7,0-5,5-2,0)*2,5	m ²	149,75	
6 analogia				RAZEM	149,75
285	KNR 0-29	Docieplenie ścian piwnic płytami styrodurowymi mocowanymi punktowo .	m ²		
d.12. 0642-01		(24,0*2+13,2*2-7,0-5,5-2,0)*2,5	m ²	149,75	
6				RAZEM	149,75
286	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.12. 0606-02		(24,0*2+13,2*2-7,0-5,5-2,0)*1,5	m ²	89,85	
6				RAZEM	89,85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.12. 6	KNR-W 2-02 0920-01 analogia	Zewn. okładziny z tynku mozaikowego na ścianach płaskich wyk. ręcznie (24,0*2+13,2*2-7,0-5,5-2,0)*1,2	m ² m ²	 71,88	 71,88
288 d.12. 6	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV (24,0+2*1,0)*1,0*2,5+(24,0+2*1,0)*1,0*2,5+(24,0+1,0*2-2,0)*1,0*1,5	m ³ m ³	 166,00	 166,00
289 d.12. 6	KNNR-W 3 0311-03 analogia	Osadzenie drobnych elementów w murze z cegły - świetliki z pcv do okien piwnicznych 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
13	Instalacja c.o.-Roboty montażowe				
290 d.13	KNR INSTAL 0408-02	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15*1,2 mm 295	m m	 295,00	 295,00
291 d.13	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18*1,2 mm 58	m m	 58,00	 58,00
292 d.13	KNR INSTAL 0408-04	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22*1,5 mm 29	m m	 29,00	 29,00
293 d.13	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28*1,5 mm 67	m m	 67,00	 67,00
294 d.13	KNR INSTAL 0408-06	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 35*1,5 mm 14	m m	 14,00	 14,00
295 d.13	KNR INSTAL 0409-02	Złączka prasowana z GW 16-1/2w 96,0	szt. szt.	 96,00	 96,00
296 d.13	KNR INSTAL 0409-02	Złączka prasowana z GW 16-1/2 z 96,0	szt. szt.	 96,00	 96,00
297 d.13	KNR INSTAL 0409-02	Mufa ze stali niestopowej o śr.zew. 15-15 mm 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
298 d.13	KNR INSTAL 0409-03	Mufa ze stali niestopowej o śr.zew. 18-18 mm 4,0	szt. szt.	 4,00	 4,00
299 d.13	KNR INSTAL 0409-05	Mufa ze stali niestopowej o śr.zew. 28-28 mm 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
300 d.13	KNR INSTAL 0409-06	Mufa ze stali niestopowej o śr.zew. 35-35 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
301 d.13	KNR INSTAL 0409-04	Mufa ze stali niestopowej o śr.zew. 22-22 mm 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
302 d.13	KNR INSTAL 0409-02	Łuk 90st. ze stali niestopowej o śr.zew. 15-15 mm 26,0	szt. szt.	 26,00	 26,00
303 d.13	KNR INSTAL 0409-05	Łuk 90st. ze stali niestopowej o śr.zew. 28-28 mm 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
304 d.13	KNR INSTAL 0409-06	Łuk 90st. ze stali niestopowej o śr.zew. 35-35 mm 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d.13	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 15 mm 13+113	szt.		
			szt.	126,00	
				RAZEM	126,00
306 d.13	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 18-15 mm 6,0	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
307 d.13	KNR INSTAL 0409-05	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22-15 mm 4,0	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
308 d.13	KNR INSTAL 0409-05	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22-18 mm 6,0	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
309 d.13	KNR INSTAL 0409-05	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28-1"z mm 2,0	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
310 d.13	KNR INSTAL 0409-05	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28-15 mm 2,0	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
311 d.13	KNR INSTAL 0409-05	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28-22 mm 4,0	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
312 d.13	KNR INSTAL 0409-06	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35 mm 14,0	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
313 d.13	KNR INSTAL 0409-06	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35-22 mm 2,0	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
314 d.13	KNR INSTAL 0409-07	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 42 mm 34,0	szt.		
			szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
315 d.13	KNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 15-15-15 mm 54,0	szt.		
			szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
316 d.13	KNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 15-22-15 mm 4,0	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
317 d.13	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 18-15-18 mm 15,0	szt.		
			szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
318 d.13	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22-15-22 mm 7,0	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
319 d.13	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22-18-22 mm 2,0	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
320 d.13	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28-15-28 mm 17	szt.		
			szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
321 d.13	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28-18-28 mm 6,0	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
322 d.13	KNR INSTAL 0410-06	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35-15-35 mm 3,0	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
323 d.13	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 16	szt.		
			szt.	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324 d.13	KNNR 4 0519-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 22	szt. szt.	 22,00	 22,00
				RAZEM	22,00
325 d.13	KNNR 4 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 1 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
326 d.13	KNNR 4 0526-05	Filtry siatkowe do wody o śr. rur przyłącznych 40 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
327 d.13	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
328 d.13	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
329 d.13	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek rewizyjnych na odpowietzniki automatyczne w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
330 d.13	KNNR 4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 47	urz. urz.	 47,00	 47,00
				RAZEM	47,00
331 d.13	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 2+2+2	otw. otw.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
332 d.13	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2+2+2+2	otw. otw.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
333 d.13	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 4	otw. otw.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
334 d.13	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 2+2+2+2+2+2+2+2	otw. otw.	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
335 d.13	KNR 7-28 0208-01	Przebicie w stropie otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana (2+2+2+2+2+2+2+2+2+2)*2	otw. otw.	 52,00	 52,00
				RAZEM	52,00
336 d.13	KNNR-W 9 1103-0602	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mm w ścianach z cegły o gr. 24-36 cm - wariant 1 6+8+4+16+52	szt. szt.	 86,00	 86,00
				RAZEM	86,00
14	45331100-7	Aparaty grzejne			
337 d.14	KNNR 4 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/500/400 z kompletem zawieszek 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
338 d.14	KNNR 4 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/500/600 z kompletem zawieszek 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
339 d.14	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/400 z kompletem zawieszek 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
340 d.14	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/600 ocynkowane ogniowo z kompletem zawieszek 10,0	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
341 d.14	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/800 z kompletem zawieszek 9,0	szt. szt.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
342 d.14	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/1000 z kompletem zawieszek 6,0	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343 d.14	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/1200 z kompletem zawieszń 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
344 d.14	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/800 z kompletem zawieszń 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
345 d.14	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/1000 z kompletem zawieszń 5,0	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
346 d.14	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 48	kpl. kpl.	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
347 d.14	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 48	urz. urz.	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
348 d.14	KNNR 4 0412-01	Zestawy grzejnikowe do grzejników zasilanych od dołu o śr. nominalnej 15 mm 48	szt. szt.	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
349 d.14	KNR-W 4-02 0135-01 analogia	Dostawa i montaż głowicy termostatycznej zaworu grzejnikowego 48	szt. szt.	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
15		Izolacja termiczna - instalacja c.o.			
350 d.15	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15/20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (S) 271,0	m m	 271,00	 271,00
				RAZEM	271,00
351 d.15	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18/20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (S) 58	m m	 58,00	 58,00
				RAZEM	58,00
352 d.15	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22/20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (S) 29	m m	 29,00	 29,00
				RAZEM	29,00
353 d.15	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N) 67	m m	 67,00	 67,00
				RAZEM	67,00
354 d.15	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 14,0	m m	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
16		Kotłownia gazowa			
355 d.16	KNNR 4 0503-04	Gazowy wiszący kocioł kondensacyjny o mocy znamionowej do 45,0 kW z kompletną automatyką , z zestawem czujników temperatury, konsolą montażową,zabezpieczeniem poziomu wody i zestawem kominowym 80/125 mm z neutralizatorem skroplin 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
356 d.16	KNR-W 2-17 0113-03	Komin spalinowy dwuścienny izolowany o śr. 125/80 mm z blachy nierdzewnej kwasoodpornej o wys. 4,00m 0,150*3,14*6,0	m ² m ²	 2,83	 2,83
				RAZEM	2,83
357 d.16	KNNR 4 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 110 dm ³ ze złączem samoodcinającym 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
358 d.16	KNNR 4 0134-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
359 d.16	KNNR 4- 0531-040	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei (0,6 MPa) 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
360 d.16	KNNR 4- 0531-030	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4,0	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
361 d.16	KNNR 4 0519-03	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
362 d.16	KNNR-W 7-07 0101-010	Pompa kotłowa dostarczane w kompletach 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
363 d.16	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
364 d.16	KNNR 4 0531-01	Termometry bimetaliczne 4,0	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
365 d.16	KNNR 4 0519-04	Zawory kulowe o śr. nominalne 32 mm 6,0	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
366 d.16	KNNR 4 0519-05	Zawory kulowe o śr. nominalne 40 mm 6,0	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
367 d.16	KNNR 4 0519-04	Zawory zwrotne o śr. nominalne 32 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
368 d.16	KNNR 4 0519-05	Zawory zwrotne o śr. nominalne 40 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
369 d.16	KNNR 4 0526-04	Filtry siatkowe do wody o śr. rur przyłącznych 32 mm 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
370 d.16	KNNR 4 0526-05	Filtry siatkowe do wody o śr. rur przyłącznych 40 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
371 d.16	KNNR-W 7-07 0101-01	Pompy obiegowe co H=6,5 m H ₂ O, Q=3,0 m ³ /h dostarczane w kompletach 3,0	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
372 d.16	KNNR-W 7-07 0101-01	Pompy obiegowe - ładująca co H=3,0 m H ₂ O, Q=3,0 m ³ /h dostarczane w kompletach 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
373 d.16	KNNR 4- 0135-020	Zawory do napełniania i opróżniania wody o śr. nominalnej 20 mm 8,0	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
374 d.16	KNNR 4 0527-03	Sprzęgło hydrauliczne na rurociągu typu SP 50 - 100 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
375 d.16	KNNR 4 0526-05	Filtrodmulnik o śr. rur przyłącznych 40 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
376 d.16	KNNR 4 0526-05	Separator powietrza o śr. rur przyłącznych 40 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
377 d.16	KNNR 4 0134-11	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 50 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
378 d.16	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 5,0+2,0	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
379 d.16	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380 d.16	KNNR 4 0411-02	Izolator przepływów zwrotnych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1,0	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
381 d.16	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1,0	kpl. kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
382 d.16	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 1,0	kpl. kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
383 d.16	KNNR 4- 0531-040	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei (1,0 MPa) 6,0	szt. szt.	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
384 d.16	KNNR 4 0526-03	Filtry mechaniczny A-25 2 śr. rur przyłącznych 25 mm 1,0	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
385 d.16	KNNR 4 0526-02	Filtry siatkowe o śr. rur przyłącznych 20 mm 2,0	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
386 d.16	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne z brązu o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1,0	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
387 d.16	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 3,0	szt. szt.	3,00	3,00
				RAZEM	3,00
388 d.16	KNNR 4 0411-03	Reduktor ciśnienia wody zimnej 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
389 d.16	KNNR 4 0526-03	Filtry siatkowy śr. rur przyłącznych 25 mm 1,0	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
390 d.16	KNNR 4 0411-03	Izolator przepływów zwrotnych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1,0	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
391 d.16	KNNR 4 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 80 dm ³ ze złączem samoodcinającym 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
392 d.16	KNNR 4 0134-03	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm 1,0	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
393 d.16	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm 1,0*2,0	m m	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
17		Instalacje wod - kan			
17.1	45332400-7	Instalacje wody			
394 d.17. 1	KNNR 4 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 120	m m	120,00	120,00
				RAZEM	120,00
395 d.17. 1	KNNR 4 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 66	m m	66,00	66,00
				RAZEM	66,00
396 d.17. 1	KNNR 4 0112-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32	m m	32,00	32,00
				RAZEM	32,00
397 d.17. 1	KNR 2-15 0104-03 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,0	m m	8,00	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
398	KNR 2-15 d.17. 0104-04 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	8,00
		16,0	m	16,00	
				RAZEM	16,00
399	KNNR 8 d.17. 0112-07 1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
400	KNNR 4 d.17. 0127-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		120+66+32+8+16	m	242,00	
				RAZEM	242,00
401	KNNR 4 d.17. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró-ba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 2	próba		
		1,0	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
402	KNNR 4 d.17. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		242	m	242,00	
				RAZEM	242,00
403	KNNR 4 d.17. 0132-01 1	Zawory przelotowe ze spustem do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
404	KNNR 4 d.17. 0135-01 1	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
405	KNNR 4- d.17. 0132-0101 1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no-minalnej 15 mm - do spłuczki	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
406	KNR 2-15 d.17. 0112-01 1	Zawory przelotowe do pisuaru o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
407	KNR 2-15 d.17. 0114-01 1	Zawory czterpalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
408	KNNR 4 d.17. 0132-01 1	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no-minalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
409	KNNR 4 d.17. 0143-01 1	Podgrzewacz wody z grzałką elektryczną o pojemności 300,0 l. z grzałką elek-tryczną o mocy 1,50 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
410	KNR 2-15 d.17. 0120-01 1	Hydrant wewnętrzny natynkowy z węzłem polsztynowym 30 m	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
411	KNNR 4 d.17. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
412	KNR 2-15 d.17. 0112-04 1	Zawory antyskaziowe EA o śr. nom. 32 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
413 d.17. 1	KNR 2-20 0411-01	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone sprężynowe o śr. 20 mm dla ciśnień 1.6 MPa 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
414 d.17. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna UP 20-25 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
415 d.17. 1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 25 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
416 d.17. 1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
417 d.17. 1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
418 d.17. 1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
419 d.17. 1	KNNR 4 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
420 d.17. 1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
421 d.17. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm z automatycznym zamknięciem czasowym 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
422 d.17. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
423 d.17. 1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
424 d.17. 1	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
425 d.17. 1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowej gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 120	m m	 120,00	 120,00
426 d.17. 1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 66+8	m m	 74,00	 74,00
427 d.17. 1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 32+16	m m	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
428 d.17. 1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2+2+2+1+2+2+2+2+2	otw. otw.	 19,00	 RAZEM 19,00
429 d.17. 1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 7+2+2+2+2	otw. otw.	 15,00	 RAZEM 15,00
430 d.17. 1	KNNR-W 0- 09 1103- 0602	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm - 19+15	szt. szt.	 34,00	 RAZEM 34,00
431 d.17. 1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,7	m ³ m ³	 0,70	 RAZEM 0,70
432 d.17. 1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu 0,7	m ³ m ³	 0,70	 RAZEM 0,70
433 d.17. 1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,7	m ³ m ³	 0,70	 RAZEM 0,70
434 d.17. 1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 0,7	m ³ m ³	 0,70	 RAZEM 0,70
17.2	45332400-7	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
435 d.17. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 36,0	m m	 36,00	 RAZEM 36,00
436 d.17. 2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12,0	m m	 12,00	 RAZEM 12,00
437 d.17. 2	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 0	szt. szt.	 0,00	 RAZEM 0,00
438 d.17. 2	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 0	szt. szt.	 0,00	 RAZEM 0,00
439 d.17. 2	KNNR 4- 0222-020	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,00	 RAZEM 3,00
440 d.17. 2	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 3	szt. szt.	 3,00	 RAZEM 3,00
441 d.17. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z postumentem o szerokosci 600 mm 6,0	kpl. kpl.	 6,00	 RAZEM 6,00
442 d.17. 2	KNNR 4 0229-04	Zlew z blachy nierdzewnej,jednokomorowy 4,0	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
443	KNNR 4 d.17. 0232-02 2	Brodziki natryskowe 90/90 2,0	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
444	KNNR 4 d.17. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4,0	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
445	KNNR 4 d.17. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 2,0	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
446	kalkulacja in- d.17. dywidualna 2	Dostawa i montaż-poręcz ścienna uchylna,łukowa,stal nierdzewna, 60 cm 4,0	szt szt	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
447	KNNR 4 d.17. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z postumentem o szerokosci 600 mm dla niepełnosprawnych 2,0	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
448	KNNR 4 d.17. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
449	KNNR 4 d.17. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z kratką nierdzewną o śr. 100 mm 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
450	KNNR 4 d.17. 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
451	KNR 7-28 d.17. 0203-07 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 12	otw. otw.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
452	KNR 7-28 d.17. 0203-09 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 8	otw. otw.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
453	KNR 7-28 d.17. 0207-11 2	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 3	otw. otw.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
454	KNR 7-28 d.17. 0208-01 2	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana 3	otw. otw.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
455	KNR 7-28 d.17. 0208-01 2	Przebicie w stropie otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana 2+3+3	otw. otw.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
456	KNNR 3 d.17. 0305-01 2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,7	m ³ m ³	 0,70	 0,70
				RAZEM	0,70
457	KNR 4-01 d.17. 0212-01 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0,7	m ³ m ³	 0,70	 0,70
				RAZEM	0,70
17.3		Przyłacz wody			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17.3.	45111000-8	Roboty ziemne			
1					
458	KNNR 1 d.17. 0305-03 3.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV (90,0*0,90*1,50)*0,2	m ³ m ³	 24,30	 24,30
				RAZEM	24,30
459	KNNR 1 d.17. 0210-03 3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 (90,0*0,90*1,50)*0,8	m ³ m ³	 97,20	 97,20
				RAZEM	97,20
460	KNNR 4 d.17. 1411-02 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (90,0*0,90*0,15)	m ³ m ³	 12,15	 12,15
				RAZEM	12,15
461	KNNR 1 d.17. 0318-01 3.1	Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym 90,0*0,90*0,20	m ³ m ³	 16,20	 16,20
				RAZEM	16,20
462	KNNR 1 d.17. 0221-02 3.1	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 12,15+16,20	m ³ m ³	 28,35	 28,35
				RAZEM	28,35
463	KNNR 3 d.17. 0103-07 3.1	Wykopy - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 4 km.) 28,35	m ³ m ³	 28,35	 28,35
				RAZEM	28,35
17.3.	45231300-8	Przyłącz wody - roboty montażowe CPV 45231300-8			
2					
464	KNR 2-28 d.17. 0304-03 3.2 uwaga p.tab.	Kształtki PVC ciśnieniowe kołnierzone łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
465	KNNR 4 d.17. 1708-01 3.2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 15,0	m m	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
466	KNNR 4 d.17. 1009-03 z. 3.2 sz.3.9. 9912- 9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 75,0	m m	 75,00	 75,00
				RAZEM	75,00
467	KNNR 4 d.17. 1011-01 3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 3	złącz. złącz.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
468	KNNR 4 d.17. 1011-03 z. 3.2 sz.3.9. 9912- 9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnio- ne 3	złącz. złącz.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
469	KNNR 4 d.17. 1010-01 3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm 2,0	złącz. złącz.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
470	KNNR 4 d.17. 1010-03 z. 3.2 sz.3.9. 9912- 9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione 12,0	złącz. złącz.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
471	KNNR 4 d.17. 1112-02 3.2	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 80 mm montowane na ruro- ciągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
472 d.17. 3.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
473 d.17. 3.2	KNNR 4 1708-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		32,0+25,0+6,0+85,0+195,0+4,0+59,0+4,50+2,0+2,0+5,0+11,0	m	430,50	
				RAZEM	430,50
474 d.17. 3.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		16,0	złącz.	16,00	
				RAZEM	16,00
475 d.17. 3.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - trójnik	złącz.		
		1,0	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
476 d.17. 3.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łuki, kolana	złącz.		
		1,0	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
477 d.17. 3.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt		
		2,0	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
478 d.17. 3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1,0	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
479 d.17. 3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 110 mm	odc. 200m		
		1,0	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
480 d.17. 3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wody ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		75+15	m	90,00	
				RAZEM	90,00
18 45231000-5 Kanalizacja deszczowa					
18.1 45111000-8 Roboty ziemne					
481 d.18. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		(73*0,9*1,5)*0,2	m ³	19,71	
				RAZEM	19,71
482 d.18. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1	m ³		
		(73*0,9*1,5)*0,8	m ³	78,84	
				RAZEM	78,84
483 d.18. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		73*0,9*0,2	m ³	13,14	
				RAZEM	13,14
484 d.18. 1	KNNR 1 0318-01	Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym	m ³		
		73*0,9*0,5	m ³	32,85	
				RAZEM	32,85
485 d.18. 1	KNNR 1 0221-02	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		13,14+32,85	m ³	45,99	
				RAZEM	45,99
486 d.18. 1	KNNR 3 0103-07	Wykopy - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 4 km.)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45,99	m ³	45,99	
				RAZEM	45,99
487 d.18. 1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		52,56	m ³	52,56	
				RAZEM	52,56
488 d.18. 1	KNNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (73*2*1,5)	m ²		
			m ²	219,00	
				RAZEM	219,00
18.2	45231300-8	Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe			
489 d.18. 2	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		61,0	m	61,00	
				RAZEM	61,00
490 d.18. 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
491 d.18. 2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		5,0	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
492 d.18. 2	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolana - wykopy umocnione	szt.		
		4,0+2,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
493 d.18. 2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
494 d.18. 2	KNNR 4 1322-02	Czyszczaiki deszczowe PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
495 d.18. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1,0	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
18.3		Drenaz opaskowy			
18.3.	45000000-7	Roboty ziemne i izolacyjne			
496 d.18. 3.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów (wymiana gruntu) o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		86,5*0,6*0,6	m ³	31,14	
				RAZEM	31,14
18.3.	2	Roboty montażowe			
497 d.18. 3.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
498 d.18. 3.2	KNNR 4 0203-03	Drenaż opaskowy z rur karbowanych z PVC-U śr. 126/110 z otworami oraz filtrem	m		
		86,5	m	86,50	
				RAZEM	86,50
19	45331200-8	Klimatyzacja			
499 d.19	analogia	Dostawa i montaż systemu klimatyzacyjnego Mult-Split składającego się z jednostki zewnętrznej o mocy chłodzącej 12,10 kW i 3 jednostek wewnętrznych: o mocy chłodzącej 5,1 kW każdą jednostkę wyposażać w komplet zawieszzeń, każdą jednostkę wewnętrzną wyposażać w pilota oraz pompkę skroplin, Układ będzie składał się również z kabli zasilających.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
500 d.19	analogia	Dostawa i montaż systemu klimatyzacyjnego Multi-Split składającego się z jednostki zewnętrznej o mocy chłodzącej 10,5 kW i 2 jednostek wewnętrznych: o mocy chłodzącej 7,0 i 3,5 kW Każdą jednostkę wyposażyć w komplet zawieszonych, każdą jednostkę wewnętrzną wyposażyć w pilota oraz pompkę skroplin, Układ będzie składał się również z kabli zasilających.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
501 d.19	analogia	Dostawa i montaż systemu klimatyzacyjnego Multi-Split składającego się z jednostki zewnętrznej o mocy chłodzącej 12,100 kW i 3 jednostek wewnętrznych: o mocy chłodzącej 5,1 ,5,1 i 2,1 kW. Każdą jednostkę wyposażyć w komplet zawieszonych, każdą jednostkę wewnętrzną wyposażyć w pilota oraz pompkę skroplin, Układ będzie składał się również z kabli zasilających.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
502 d.19	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych. o śr. zewnętrznej 6,4 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 14+6+6+2+7+6+6+2+2+6+6+2+10+6+2+6+6+2+2+6+2+17+14+10+15+10+7+3+1+2	m		
			m	186,00	
				RAZEM	186,00
503 d.19	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych. o śr. zewnętrznej 9,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 17+10	m		
			m	27,00	
				RAZEM	27,00
504 d.19	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 14+6+6+2+7+6+6+2+2+6+6+2+10+6+2+6+6+2+2+6+2+14+15	m		
			m	136,00	
				RAZEM	136,00
505 d.19	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych. o śr. zewnętrznej 15,9 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10+7+3+1+2	m		
			m	23,00	
				RAZEM	23,00
506 d.19	analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 6mm 186	m		
			m	186,00	
				RAZEM	186,00
507 d.19	analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 9,5mm 27	m		
			m	27,00	
				RAZEM	27,00
508 d.19	analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 12mm 136	m		
			m	136,00	
				RAZEM	136,00
509 d.19	analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15mm 23	m		
			m	23,00	
				RAZEM	23,00
510 d.19	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h (dla układu Multi- Split o mocy 10,50 kW i 3 jednostek wewnętrznych) 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
511 d.19	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h (dla układu Multi- Split o mocy 12,10 kW i 3 jednostek wewnętrznych) 3	kpl.		
			kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
512 d.19	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
513 d.19	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h 3	kpl.		
			kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
514 d.19	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin 4+3+3+2,5+4+1+1+3+3+1+1+2+2+4+1+1+1+1	m		
			m	38,50	
				RAZEM	38,50
515 d.19	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4+1+1+10	m		
			m	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
516	KNR-W 2-15 d.19 0218-02	Syfony pojedyncze do skroplin tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
517	KNR 7-28 d.19 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 4	otw. otw.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
518	KNR 7-28 d.19 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 10+8	otw. otw.	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
519	KNR 7-28 d.19 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 36	otw. otw.	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
20	45331210-1	Wentylacja mechaniczna			
520	KNR 2-17 d.20 0322-03	Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna , N=W= 3000 Wyposażona w filtr wstępny G4 (nawiew) filtr dokładny F7 (nawiew) , wentylator nawiewny , filtr wstępny powietrza G4 (wywiew) wentylator wywiewny , wymiennik krzyżowy, nagrzewnicę pierwotną elektryczną, nagrzewnicę wodną wtórną wraz z zespołem pompowym ,wymiennik krzyżowy, przepustnie i króćce elast (komplet), kompletną automatykę. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
521	KNR 2-17 d.20 0322-03	Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna , N=W= 1590 m3/h.Wyposażona w filtr wstępny G4 (nawiew) filtr dokładny F7 (nawiew) , wentylator nawiewny , filtr wstępny powietrza G4 (wywiew) wentylator wywiewny , wymiennik krzyżowy, nagrzewnicę pierwotną elektryczną, nagrzewnicę wodną wtórną wraz z zespołem pompowym ,wymiennik krzyżowy, przepustnie i króćce elast (komplet), kompletną automatykę. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
522	KNR 2-17 d.20 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 7+10+7	m ² m ²	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
523	KNR 2-17 d.20 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % 3+3+5	m ² m ²	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
524	KNR 2-17 d.20 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 5+2+4	m ² m ²	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
525	KNR 2-17 d.20 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 % 2+3+6+1+2,4	m ² m ²	 14,40	 14,40
				RAZEM	14,40
526	KNR 2-17 d.20 0101-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 5+8+6+7+8+12+6+4+9+4+6+8+7+8+9+10	m ² m ²	 117,00	 117,00
				RAZEM	117,00
527	KNR 2-17 d.20 0101-05 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 10+10+15+16+18+9+6+21+6+3	m ² m ²	 114,00	 114,00
				RAZEM	114,00
528	KNR 0-34 d.20 0113-09	Izolacja rurociągów śr. 100 mm matami (płytami) - gr. izolacji 25 mm 24	m ² m ²	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
529	KNR 0-34 d.20 0113-09	Izolacja rurociągów śr. 125 mm matami (płytami) izolacyjnymi - gr. izolacji 25 mm 11	m ² m ²	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
530	KNR 0-34 d.20 0113-14	Izolacja rurociągów śr. 200 mm matami (płytami) - gr. izolacji 25 mm 11	m ² m ²	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
531	KNR 0-34 d.20 0113-14	Izolacja rurociągów śr. 250 mm matami (płytami) - gr. izolacji 25 mm 14,40	m ² m ²	 14,40	 14,40
				RAZEM	14,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
532 d.20	KNR 0-34 0304-03	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami (płytami) o gr. 25 mm 117	m ² m ²	 117,00	 117,00
				RAZEM	117,00
533 d.20	KNR 0-34 0304-05	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1800 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 25 mm 114	m ² m ²	 114,00	 114,00
				RAZEM	114,00
534 d.20	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nierdzewne z przepustnicą 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
535 d.20	KNR 2-17 0138-02	Nawiewniki higrosterowane ściennie lub okienne 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
536 d.20	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm z skrzynką rozpreznią i przepustnicą 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
537 d.20	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
538 d.20	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
539 d.20	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia dachowa o śr 125 mm, z stali nierdzewnej z podstawą dachową 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
540 d.20	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne z podstawą dachową i przejściem przez dach 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
541 d.20	KNR 2-17 0133-01	Przepustnica soczewkowa o śr. 125 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
542 d.20	KNR 2-17 0133-01	Przepustnica soczewkowa o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
543 d.20	KNR 2-17 0134-02	Kłapa p.poż EIS 60 , z wyzwalaczem termicznym 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
544 d.20	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory sufitowy do instalacji jednorurowej z klapą zwrotną czujnikiem wilgotności 18	szt. szt.	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
545 d.20	KNR 2-17 0130-02 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych 200 x 300 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
546 d.20	KNR 2-17 0130-03 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych 250 x 400 mm 1+1	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
547 d.20	KNR 2-17 0130-02 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych 250 x 250 mm 1+1	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
548 d.20	KNR 7-28 0203-12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 18	otw. otw.	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
549 d.20	KNR 7-28 0203-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 12	otw. otw.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
550 d.20	KNR 7-28 0205-10	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
551 d.20	KNR 7-28 0208-01	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana 4	otw. otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
552 d.20	KNR 7-28 0208-01	Przebicie w stropie otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana 6	otw. otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
553 d.20	NNRNKB 2- 02 2023- 0400	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50 - zabudowa pionów, poziomów i podejść płytami kartonowymi 12+6+12+6+5	m ² m ²	41,00	
				RAZEM	41,00
21	Wewnętrzna instalacja gazowa				
554 d.21	KNNR 4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2+5+4+4+4+1	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
555 d.21	KNNR 4- 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
556 d.21	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm - wariant 1 1	próba próba	1,00	
				RAZEM	1,00
557 d.21	KNNR 4 0313-05	Zawory kulowe gazowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych 2,0	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
558 d.21	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki gazowe naścienne 800 x 600 x 450 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
559 d.21	KNNR 4- 0531-040	Manometry montowane z kurkiem manometrycznym wraz z wykonaniem tulei (0-10 kPa) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
560 d.21	KNNR 4 0312-03	Filtry gazowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1,0	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
561 d.21	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 2,51	m ² m ²	2,51	
				RAZEM	2,51
562 d.21	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni) 2,51	m ² m ²	2,51	
				RAZEM	2,51
563 d.21	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 2,51	m ² m ²	2,51	
				RAZEM	2,51
564 d.21	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 2,51	m ² m ²	2,51	
				RAZEM	2,51
565 d.21	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 2	otw. otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
566 d.21	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 1,0	otw. otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
567 d.21	KNR 7-28 0208-01	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana 2	otw. otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
568 d.21	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych instalacji do budynku 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
569 d.21	KNNR 4 0315-01	Podłączenie kotła gazowego do instalacji gazu 1,0	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
22.1		Zasilanie budynku, instalacje ppoż			
570 d.22. 1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
571 d.22. 1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
572 d.22. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 4 7	m m	7,00	
				RAZEM	7,00
573 d.22. 1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
574 d.22. 1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
575 d.22. 1	KNNR 1 0306-05	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m w gruncie kat.III 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
576 d.22. 1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe ZK 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
577 d.22. 1	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
578 d.22. 1	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
579 d.22. 1	KNR 5-10 0313-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1,00	
				RAZEM	1,00
580 d.22. 1	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
581 d.22. 1	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
582 d.22. 1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem Krotność = 2 1	m m	1,00	
				RAZEM	1,00
583 d.22. 1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
584 d.22. 1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
585 d.22. 1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
586 d.22. 1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
587 d.22. 1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
588 d.22. 1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
589 d.22. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
590 d.22. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
591 d.22. 1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,25	m ³	0,25	
				RAZEM	0,25
592 d.22. 1	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
593 d.22. 1	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
594 d.22. 1	KNR-W 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
595 d.22. 1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
596 d.22. 1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
597 d.22. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
598 d.22. 1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
599 d.22. 1	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
600 d.22. 1	KNNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego - wyłącznik ppoż	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22.2		Rozdzielnice			
601 d.22. 2	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,85	m ³	0,85	
				RAZEM	0,85
602 d.22. 2	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
603 d.22. 2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
604 d.22. 2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
605 d.22. 2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
606 d.22. 2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe dla podłączenia zasilania oczyszczalni ścieków	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
607 d.22. 2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
22.3		Wewnętrzne linie zasilające			
608 d.22. 3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w cegle	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
609 d.22. 3	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9,00	
				RAZEM	9,00
610 d.22. 3	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
611 d.22. 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
612 d.22. 3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
613 d.22. 3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
614	KNNR 5 d.22. 0715-03 3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
615	KNNR 5 d.22. 0726-10 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
616	KNNR 5 d.22. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
617	KNNR 5 d.22. 1302-04 3	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
22.4		Instalacje wewnętrzne			
618	KNNR 5 d.22. 1209-1101 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
619	KNNR 5 d.22. 1209-0703 4	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
620	KNNR 5 d.22. 1209-0603 4	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		100	otw.	100,00	
				RAZEM	100,00
621	KNNR 5 d.22. 1209-0402 4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
622	KNNR 5 d.22. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		3000	m	3 000,00	
				RAZEM	3 000,00
623	KNNR 5 d.22. 1208-02 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3000	m	3 000,00	
				RAZEM	3 000,00
624	KNNR 5 d.22. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1,5	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
625	KNNR 5 d.22. 0206-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
626	KNNR 5 d.22. 0206-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowe	m		
		2000	m	2 000,00	
				RAZEM	2 000,00
627	KNNR 5 d.22. 0206-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowe	m		
		1800	m	1 800,00	
				RAZEM	1 800,00
628	KNNR 5 d.22. 0206-05 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
629 d.22. 4	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 150	m m	 150,00	 150,00
630 d.22. 4	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 150	m m	 150,00	 150,00
631 d.22. 4	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 226	szt. szt.	 226,00	 226,00
632 d.22. 4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 226	szt. szt.	 226,00	 226,00
633 d.22. 4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
634 d.22. 4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
635 d.22. 4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
636 d.22. 4	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 23	szt. szt.	 23,00	 23,00
637 d.22. 4	KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego schodowy mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
638 d.22. 4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych 158	szt. szt.	 158,00	 158,00
639 d.22. 4	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm ² 19	szt. szt.	 19,00	 19,00
640 d.22. 4	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 231	kpl. kpl.	 231,00	 231,00
641 d.22. 4	KNR-W 5-08 0517-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych 231	kpl. kpl.	 231,00	 231,00
642 d.22. 4	Dostawa	Dostawa opraw oświetleniowych 231	szt. szt.	 231,00	 231,00
643 d.22. 4	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw 231	szt. szt.	 231,00	 231,00
				RAZEM	231,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
644 d.22. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 56	pomiar pomiar	 56,00	 56,00
645 d.22. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6,00	 6,00
646 d.22. 4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
647 d.22. 4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 170	szt. szt.	 170,00	 170,00
648 d.22. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
649 d.22. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 170	szt. szt.	 170,00	 170,00
650 d.22. 4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 75	punkt punkt	 75,00	 75,00
651 d.22. 4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 75	punkt punkt	 75,00	 75,00
22.5		Instalacja internetowa			
652 d.22. 5	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,00	 1,00
653 d.22. 5	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
654 d.22. 5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 118	m m	 118,00	 118,00
655 d.22. 5	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
656 d.22. 5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
657 d.22. 5	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
658 d.22. 5	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 6	odc. odc.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
659 d.22. 5	kalk. własna	Konfiguracja, krosowanie, pomiary, uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22.6		Instalacja połączeń wyrównawczych			
660 d.22. 6	KNR-W 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
661 d.22. 6	KNR-W 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - szyna uziemiająca ekwipotencjalna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
662 d.22. 6	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ²	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
663 d.22. 6	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ²	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
664 d.22. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu wyrównawczych	pomiar		
		5	pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
22.7		Instalacja odgromowa			
665 d.22. 7	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem oraz kominach	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
666 d.22. 7	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
667 d.22. 7	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
668 d.22. 7	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
669 d.22. 7	KNR-W 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,00	
				RAZEM	4,00
670 d.22. 7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne - skrzynki na złącze kontrolne na elewację	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
671 d.22. 7	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
672 d.22. 7	KNR-W 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
673 d.22. 7	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
674 d.22. 7	KNR-W 5-08 0622-07	Montaż iglic na dachu z gotowymi kotwami - mocowanie do komina	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
675 d.22. 7	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
676 d.22. 7	KNP 18 D13 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
677 d.22. 7	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
678 d.22. 7	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
22.8		Instalacje CCTV			
679 d.22. 8	kalk. własna	Dostawa i montaż instalacji CCTV. Konfiguracja, pomiary, uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22.9		Instalacje monitoringu			
680 d.22. 9	kalk. własna	Dostawa i montaż instalacji monitoringu. Konfiguracja, pomiary, uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22.10		Instalacja oddymiania klatki schodowej			
681 d.22. 10	kalk. własna	Dostawa i montaż instalacja oddymiania klatki schodowej. Sprawdzenie, pomiary, uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23		Wyposażenie			
682 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie recepcji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
683 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie biura	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
684 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie sali spotkań	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
685 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie świetlicy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
686 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie zaplecza kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
687 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie pomieszczeń gospodarczych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
688 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie sali komputerowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
689 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie pom. klubowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
690 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie pom. terapii indywidualnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
691 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie węzła socjalnego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
692 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie sali ćwiczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24		ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZWIĄZANE Z BUDYNKIEM			
693 d.24	analiza indywidualna	Podjazd dla niepełnosprawnych	m ²		
		70,6	m ²	70,60	
				RAZEM	70,60
694 d.24	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) wykop pod fundamenty podjazdu dla niepełnosprawnych 0,5*0,5*1,0*16	m ³		
			m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
695 d.24	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 0,5*0,5*1,0*16	m ³		
			m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
696 d.24	KNR 4-01 0322-04	Obsadzenie marek stalowych pod słupy podjazdu o pow.do 0.5 m2 w stopach betonowych 16	szt.		
			szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
697 d.24	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 109,00*0,20	m ³		
			m ³	21,80	
				RAZEM	21,80
698 d.24	KNR 4-01 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych 12,50	m ²		
			m ²	12,50	
				RAZEM	12,50
699 d.24	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 0,25	t		
			t	0,25	
				RAZEM	0,25
700 d.24	KNR-W 2-02 0219-01 analiza indywidualna	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 12,50	m ³		
			m ³	12,50	
				RAZEM	12,50
701 d.24	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wiaty na rowery z miejscem składowania odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
702 d.24	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek parkowych	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
703 d.24	analiza indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
704 d.24	analiza indywidualna	Dostawa i ponowny montaż płyt chodnikowych 40*40	m ²		
		85,00	m ²	85,00	
				RAZEM	85,00
705 d.24	analiza indywidualna	Dostawa i ponowny montaż kostki brukowej	m ²		
		107,4	m ²	107,40	
				RAZEM	107,40