

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja i Przebudowa budynku Hali Sportowej w zabudowie usługowej					
1		Roboty rozbiórkowe			
1.1		Demontaż wyposażenia sali gimnastycznej			
1	d.1. kalk. własna	Demontaż wyposażenia sali gimnastycznej oraz pozostałych pomieszczeń, wyniesienie z budynku i zabezpieczenie na czas remontu w miejscu wskazanym przez Inwestora - z późniejszym montażem	kpl.		
1			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Rozbiórka pokrycia i konstrukcji dachu			
2	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1. 0545-08					
2		8,37*(0,6+0,4)*4+39,01*0,4*2+0,2*(0,85*90+0,9*26+1,75)	m ²	85,02	
				RAZEM	85,02
3	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1. 0506-04					
2		8,37*39,01*2	m ²	653,03	
				RAZEM	653,03
4	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1. 0506-05					
2		39,01*2	m	78,02	
				RAZEM	78,02
5	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1. 0506-06					
2		7,6*6	m	45,60	
				RAZEM	45,60
6	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstepie lat ponad 24 cm	m ²		
d.1. 0441-05					
2		poz.3	m ²	653,03	
				RAZEM	653,03
7	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstepie lat ponad 24 cm - kontrłaty wraz z membraną	m ²		
d.1. 0441-05					
2	analogia	poz.6	m ²	653,03	
				RAZEM	653,03
8	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
d.1. 0441-06					
2		poz.3	m ²	653,03	
				RAZEM	653,03
9	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m	kol.		
d.1. 1611-04					
2		6	kol.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.3		Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej			
10	KNR 4-01	Zdjęcie drzwi i wykucie z muru ościeżnic o pow.do 2 m2	szt.		
d.1. 0354-07					
3	analogia	15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
11	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1. 0354-12					
3	analogia	0,85*99+0,87*4+0,88*5+0,9*2+0,89*6+0,81+1,72+1,78	m	103,48	
				RAZEM	103,48
12	KNR 4-01	Wykucie z muru okien o pow.do 2 m2	szt.		
d.1. 0354-04					
3	analogia	44*2+4+5+10+2+6+1+1	szt.	117,00	
				RAZEM	117,00
13	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1. 0354-05					
3	analogia	1,72*1,41+0,9*2+1,78*1,48	m ²	6,86	
				RAZEM	6,86
14	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m	kol.		
d.1. 1611-04					
3		4	kol.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
1.4		Rozebranie części ocieplenia i ścian zewnętrznych			
15	KNR 4-04 d.1. 0502-01 4 analogia	Rozebranie części izolacji cieplnej budynku ze styropianu gr. 10 cm wraz z wyprawą $0,73*8,37*4+26,26*(1,25+0,23)+0,36*1,44*21*4+(0,35*2+0,64)*7,04*2$	m ² m ²	125,72	
				RAZEM	125,72
16	KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $0,3*(26,26*(1,25+0,23)*2)+0,36*0,42*1,44*21*4+0,73*0,42*8,37*4+0,45*5*1,6$	m ³ m ³	55,47	
				RAZEM	55,47
17	KNR-W 4-01 d.1. 0335-02 4 analogia	Poszerzenie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej - dla nowej stolarki 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
18	KNR 2-02 d.1. 1611-04 4	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m 6	kol. kol.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.5		Rozebranie okładzin i ścian zaplecza - zgodnie z projektem			
19	KNR 4-01 d.1. 0819-15 5	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek $2,97*(2,74*2+3,6*2+2,4*2+2,1*2+2,52*2+4,14*2+2,67*2+3,54*2)+2,1*(1,14*6+0,84*2+0,72*2+0,89*4+0,8*2+1,18*2+0,88*6+1,04*4+0,85*2+0,87*2)$	m ² m ²	204,59	
				RAZEM	204,59
20	KNR-W 4-01 d.1. 0346-03 5	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. $2,1*(1,14*3+0,88*5+1,82+1,3+0,8+1,4*2+2,02)+2,97*2,71-1,6*2+2,62*1,35$	m ² m ²	43,16	
				RAZEM	43,16
21	KNR-W 4-01 d.1. 0335-09 5	Przebiecie otworów drzwiowych w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.6		Rozebranie posadzek pomieszczenia sali gimnastycznej			
22	KNR-W 4-01 d.1. 0819-05 6	Rozebranie posadzki sportowej z listwami przyściennymi 431,2	m ² m ²	431,20	
				RAZEM	431,20
23	KNR 4-01 d.1. 0428-04 6	Rozebranie podkonstrukcji z legarów 431,2	m ² m ²	431,20	
				RAZEM	431,20
24	KNR-W 4-01 d.1. 0212-01 6	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0,15*poz.22	m ³ m ³	64,68	
				RAZEM	64,68
1.7		Rozebranie posadzek pozostałej części budynku			
25	KNR 3 d.1. 0801-04 7	Rozebranie posadzki z płytek gresowych $110,9+96+11*2,05+5,7*1,24$	m ² m ²	236,52	
				RAZEM	236,52
26	KNR 4-04 d.1. 0504-03 7 analogia	Rozebranie okładzin schodów z płytek ceramicznych 4,59*2,27*2	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	20,84	
				RAZEM	20,84
27	KNR 4-04 d.1. 0804-03 7	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych 3,16+3,39+3,01+3,31	m m	12,87	
				RAZEM	12,87
28	KNR-W 4-01 d.1. 0212-01 7	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka wylewek cementowych	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,05*poz.25	m ³	11,83	
				RAZEM	11,83
29	KNR-W 4-01 d.1. 0604-04 7 analogia	Rozebranie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z płyt styropianowych	m ²		
		96	m ²	96,00	
				RAZEM	96,00
30	KNR-W 4-01 d.1. 0212-01 7	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka podkładu z chudego betonu Krotność = 2 0,15*96	m ³ m ³	 14,40	
				RAZEM	14,40
1.8		Rozebranie utwardzenia			
31	KNR 2-31 d.1. 0807-03 8	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement. 173,44	m ² m ²	 173,44	
				RAZEM	173,44
32	KNR 2-31 d.1. 0814-02 8	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 2*(46,37+17,3)	m m	 127,34	
				RAZEM	127,34
33	KNR 2-31 d.1. 0802-07 8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - częściowo do odzyskania poz.31	m ² m ²	 173,44	
				RAZEM	173,44
1.9		Transport i utylizacja gruzu			
34	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.3*0,1+10,66+poz.15*0,1+poz.16+poz.19*0,02+poz.20*0,12+poz.21+poz.22*0,2+poz.25*0,2+poz.28+poz.29*0,02+poz.30	m ³ m ³	 316,97	
				RAZEM	316,97
35	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.34	m ³ m ³	 316,97	
				RAZEM	316,97
36	kalk. własna d.1. 9	Opłata za utylizację odpadów poz.35	m ³ m ³	 316,97	
				RAZEM	316,97
2		Roboty budowlane			
2.1		Konstrukcja ścian			
37	KNR 2-02 d.2. 0212-13 1	Wieżce monolityczne na ścianach zewn.o szer.ponad 30cm 26,26*0,45*0,25*4	m ³ m ³	 11,82	
				RAZEM	11,82
38	KNR 2-02 d.2. 0212-12 1	Wieżce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm 30,87*0,25*0,25*2+8,51*0,25*0,3*2	m ³ m ³	 5,14	
				RAZEM	5,14
39	KNR 13-12 d.2. 0404-05 1 analogia	Osadzenie marek stalowych pod montaż konstrukcji dachu 30	szt szt	 30,00	
				RAZEM	30,00
40	KNR 2-02 d.2. 0208-03 1	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 12 0,36*0,45*2,91*20	m ³ m ³	 9,43	
				RAZEM	9,43
41	KNR 2-02 d.2. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 8-14mm 0,53	t t	 0,53	
				RAZEM	0,53
42	KNR 2-02 d.2. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 6 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,18	t	0,18	
				RAZEM	0,18
43	KNR-W 4-01 d.2. 0304-02 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		0,3*(0,68*2,1+1,2*2,1)	m ³	1,18	
				RAZEM	1,18
44	KNR-W 2-02 d.2. 0144-04 1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o gr. 24 cm	m ²		
		26,26*0,79*2+25,71	m ²	67,20	
				RAZEM	67,20
45	KNR-W 2-02 d.2. 0146-03 1	Ścianki działowe z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej i wys. bloczków 20 cm	m ²		
		2,97*(2,4+1+1,42+1,35)+1*1,05+2,62*(2,49+1,31)	m ²	29,33	
				RAZEM	29,33
46	KNR-W 2-02 d.2. 0147-01 1	Nadproża prefabrykowane	m		
		1,45*9	m	13,05	
				RAZEM	13,05
47	KNR-W 4-01 d.2. 0314-04 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 120	m		
		1,45*10+1,3*8	m	24,90	
				RAZEM	24,90
48	KNR-W 4-01 d.2. 0314-04 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 160	m		
		5,3*3	m	15,90	
				RAZEM	15,90
2.2		Konstrukcja i pokrycie dachu			
49	KSNR 7 d.2. 0106-03 2 analogia	Wieżba dachowa kratownicowa	t		
		5,7303+0,4995	t	6,230	
				RAZEM	6,230
50	KNR 2-05 d.2. 0106-03 2 analogia	Płatwie stalowe RP 120x80x4	t		
		5,215	t	5,22	
				RAZEM	5,22
51	KSNR 7 d.2. 0904-02 2 analogia	Malowanie farbą podkładową więźby dachowej kratownicowej na murach lub słupach	t		
		poz.49+poz.50	t	11,45	
				RAZEM	11,45
52	KSNR 7 d.2. 0905-04 2 analogia	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji kratownicowych	t		
		poz.51	t	11,45	
				RAZEM	11,45
53	KNR 2-05 d.2. 1001-02 2	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych gr. 16 cm montowanych metodą tradycyjną	m ²		
		9,05*32,42*2	m ²	586,80	
				RAZEM	586,80
54	KNR-W 2-02 d.2. 0406-02 2	Murlaty - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,14*0,14*9,21*2	m ³ drew.	0,36	
				RAZEM	0,36
55	KNR-W 2-02 d.2. 0408-05 2	Krokwie zwykłe dł. ponad 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,07*0,18*8,99*24	m ³	2,72	
				RAZEM	2,72
56	KNR 0-15II d.2. 0517-01 2	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
		8,86*8,99*2	m ²	159,30	
				RAZEM	159,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 0-15II d.2. 0517-02 2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
		poz.56	m ²	159,30	
				RAZEM	159,30
58	NNRNKB d.2. 202 0537-01 2	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach	m ²		
		poz.56	m ²	159,30	
				RAZEM	159,30
59	NNRNKB d.2. 202 0541-01 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbki blacharskie i podbitka	m ²		
		94,66	m ²	94,66	
				RAZEM	94,66
60	KNR-W 2-02 d.2. 0519-03 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		41,68*2	m	83,36	
				RAZEM	83,36
61	KNR-W 2-02 d.2. 0526-02 2	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
		6,7*6	m	40,20	
				RAZEM	40,20
2.3		Roboty izolacyjne fundamentów,			
62	KNR 4-01 d.2. 0104-02 3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - 80%	m ³		
		1*1*(40,85+15,85)*2	m ³	113,40	
				RAZEM	113,40
63	KNR 2-01 d.2. 0307-02 3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) - 20%	m ³		
		1*1*(40,85+15,85)*2*0,2	m ³	22,68	
				RAZEM	22,68
64	KNR 2-02 d.2. 0603-05 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - grunt wodny	m ²		
		113,4	m ²	113,40	
				RAZEM	113,40
65	KNR 2-02 d.2. 0603-06 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.64	m ²		
			m ²	113,40	
				RAZEM	113,40
66	KNR 2-02 d.2. 0609-10 3	Izolacje cieplne z płyt styropian ekstrud. gr. 10 cm pionowe o wsp La = 0,033 W/(m·K)	m ²		
		poz.64	m ²	113,40	
				RAZEM	113,40
67	KNR 2-02 d.2. 0605-10 3	Izolacje przeciwwodne z folii kubełkowej pow.pionowych na zimno	m ²		
		poz.66	m ²	113,40	
				RAZEM	113,40
68	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 80%	m ³		
		poz.62	m ³	113,40	
				RAZEM	113,40
69	KNR 2-01 d.2. 0320-02 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - 20%	m ³		
		poz.63	m ³	22,68	
				RAZEM	22,68
70	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.68+poz.69	m ³	136,08	
				RAZEM	136,08
2.4		Ocieplenie ścian zewn. styropianem i wełną			
71	KNR 2-02 d.2. 1604-01 4	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(41,08+16,09)*2*7,15+16,09*3,6	m ²	875,46	
				RAZEM	875,46
72	KNR 0-23 d.2. 2611-02 4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-krotne gruntowanie emulsją	m ²		
		115,4*7,15+15,85*3,6	m ²	882,17	
				RAZEM	882,17
73	KNR 0-23 d.2. 2613-01 4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 30 cm La= 0,038 W/(m·K)	m ²		
		7,15*(0,88+0,25*2)*2	m ²	19,73	
				RAZEM	19,73
74	KNR 0-23 d.2. 2612-01 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 22 cm do ścian o wsp La=0,033 W/mK	m ²		
		0,36*2,91*20+26,26*1,3*2	m ²	89,23	
				RAZEM	89,23
75	KNR 0-23 d.2. 2612-01 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian o wsp La=0,033 W/mK	m ²		
		poz.72-poz.73-poz.74	m ²	773,21	
				RAZEM	773,21
76	KNR 0-23 d.2. 2612-01 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do balkonu od spodu o wsp La=0,033 W/mK	m ²		
		5,7*1,24	m ²	7,07	
				RAZEM	7,07
77	KNR 0-23 d.2. 2612-04 4	Przymocowanie płyt styrop i z wełny miner dyblami plastikowymi z trzpieniem metalowym i zaślepką styropianową do ścian z cegły wg instr ITB 334/2002 oraz Nr 447/2009	szt		
		poz.72*4	szt	3 529	
				RAZEM	3 529
78	KNR 0-23 d.2. 2612-06 4	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		116,62*7,15+16,09*3,6+poz.76	m ²	898,83	
				RAZEM	898,83
79	KNR 0-23 d.2. 2612-08 4	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		7,15*12+5,7+1,24*2+0,87*14+1,12*28+0,85*2+0,5*4+2,65*2*2+2,06*22+2,91*44+5+1,6*2+1,68+2,28*2+2,05*6	m	347,97	
				RAZEM	347,97
80	NNRNKB d.2. 202 0541-02 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m ²		
		0,35*(0,85*14+0,85*2+1,73+2,06*22+5)	m ²	22,98	
				RAZEM	22,98
81	KNR 0-23 d.2. 0931-01 4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 3 mm wykonana ręcznie - nałożenie podkładu tynkarskiego	m ²		
		poz.78	m ²	898,83	
				RAZEM	898,83
82	KNR 0-23 d.2. 0931-02 4	Wyprawa elewacyjna cienkowarst z tynku silikonowego gr. 3mm wykonana ręcznie na uprzednio przygot podłożu - ściany płaskie - kolorystyka zgodnie z rys. elewacji	m ²		
		poz.81	m ²	898,83	
				RAZEM	898,83
83	kalk. własna 4	Zakup i montaż daszków systemowych nad drzwi zewnętrzne Dz2	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5		Stolarka			
2.5.1		Zewnętrzna			
84	KNR 0-19 d.2. 1023-11 5.1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2. Stolarka okienna pcv UC = 0,9(max [W/(m2 · K)]). Sposób otwierania stolarki zgodnie z zestawieniem. Kolorystyka: dąb naturalny, szyby w oknach na Sali gimnastycznej bezpieczne klasy P2a. Szyby w pomieszczeniach sanitarnych, szatni i umywalni oklejone folią okienną (efekt wenecki). Stolarka okienna wyposażona w nawiewniki.	m ²		
		5*1,6+2,06*2,91*22	m ²	139,88	
				RAZEM	139,88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2. 5.1	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1,0 m. Stolarka okienna pcv UC = 0,9(max) [W/(m ² · K)]. Sposób otwierania stolarki zgodnie z zestawieniem. Kolorystyka: dąb naturalny, szyby w oknach na Sali gimnastycznej bezpieczne klasy P2a. Szyby w pomieszczeniach sanitarnych, szatni i umywalni oklejone folią okienną (efekt wenecki). Stolarka okienna wyposażona w nawiewniki. 0,87*1,12*14+0,85*0,5*2	m ² m ²	 14,49	
				RAZEM	14,49
86 d.2. 5.1	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia. Stolarka okienna pcv UC = 0,9(max) [W/(m ² · K)]. Sposób otwierania stolarki zgodnie z zestawieniem. Kolorystyka: dąb naturalny, szyby w oknach na Sali gimnastycznej bezpieczne klasy P2a. Szyby w pomieszczeniach sanitarnych, szatni i umywalni oklejone folią okienną (efekt wenecki). Stolarka okienna wyposażona w nawiewniki. 2,65*1,4+0,92*0,6	m ² m ²	 4,26	
				RAZEM	4,26
87 d.2. 5.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników 0,87*14+0,85*2+1,73+2,06*22+5	szt szt	 65,93	
				RAZEM	65,93
88 d.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe. Stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa UC = 0,9(max) [W/(m ² · K)] szyby w drzwiach na Sali gimnastycznej bezpieczne klasy P2a, kolorystyka: dąb naturalny. 1,68*2,05+2,28*2,05*2	m ² m ²	 12,79	
				RAZEM	12,79
2.5. 2		Wewnętrzna			
89 d.2. 5.2	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe fabrycznie wykończone 1,15*2,05+1,05*2,05*13	m ² m ²	 30,34	
				RAZEM	30,34
90 d.2. 5.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 1*2+0,9*2*13	m ² m ²	 25,40	
				RAZEM	25,40
91 d.2. 5.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne EI60 jedno i dwuskrzydłowe 1,68*2,05*2+1,05*2,05	m ² m ²	 9,04	
				RAZEM	9,04
2.6		Posadzki			
2.6. 1		Posadzka na sali gimnastycznej			
92 d.2. 6.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym gr. 10 cm 431,20*0,1	m ³ m ³	 43,12	
				RAZEM	43,12
93 d.2. 6.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 431,2	m ² m ²	 431,20	
				RAZEM	431,20
94 d.2. 6.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styrodur gr 12cm o La = 0,033 W/(m·K), 431,2	m ² m ²	 431,20	
				RAZEM	431,20
95 d.2. 6.1	NNRNKB 202 1129-01 + NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 7 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.94	m ² m ²	 431,20	
				RAZEM	431,20
96 d.2. 6.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu gr. 7 mm poz.94	m ² m ²	 431,20	
				RAZEM	431,20
97 d.2. 6.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.96	m ²	431,20	
				RAZEM	431,20
98 d.2. 6.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		431,2	m ²	431,20	
				RAZEM	431,20
99 d.2. 6.1	KNR-W 2-02 1121-04 analogia	Ślepa podłoga z desek o grubości 19 mm na legarach 90x19mm ułożonych krzyżowo na podkładkach gumowych sprężystych i podkładkach samopoziomujących	m ²		
		poz.94	m ²	431,20	
				RAZEM	431,20
100 d.2. 6.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m ²		
		431,2	m ²	431,20	
				RAZEM	431,20
101 d.2. 6.1	KNR-W 2-02 1122-03 analogia	Parkiet dębowy gr. 22mm	m ²		
		poz.94	m ²	431,20	
				RAZEM	431,20
102 d.2. 6.1	KNR-W 2-02 1122-07 analogia	Malowanie linii i lakierowanie posadzek i parkietów - lakier dedykowany do nawierzchni sportowych	m ²		
		poz.94	m ²	431,20	
				RAZEM	431,20
2.6.		Posadzka na gruncie			
2					
103 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym gr. 10 cm	m ³		
		97,9*0,1	m ³	9,79	
				RAZEM	9,79
104 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m ²		
		97,9	m ²	97,90	
				RAZEM	97,90
105 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styrodur gr 12cm o La = 0,033 W/(m·K),	m ²		
		poz.104	m ²	97,90	
				RAZEM	97,90
106 d.2. 6.2	NNRNKB 202 1129-01 6.2 + NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 7 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		97,9	m ²	97,90	
				RAZEM	97,90
107 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu gr. 7 mm	m ²		
		poz.105	m ²	97,90	
				RAZEM	97,90
108 d.2. 6.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.109	m ²	46,80	
				RAZEM	46,80
109 d.2. 6.2	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		10+1,8+2,4+2,4+5,4+9,5+1,4+13,9	m ²	46,80	
				RAZEM	46,80
110 d.2. 6.2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		poz.109	m ²	46,80	
				RAZEM	46,80
111 d.2. 6.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej	m ²		
		poz.106-109	m ²	51,10	
				RAZEM	51,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych wraz z cokolikami - wykładzina termozgrzewalna dedykowana dla obiektów sportowych, klasa ścieralności min.: P poz.106-poz.109	m ² m ²	 51,10	
				RAZEM	51,10
113 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.106-poz.109	m ² m ²	 51,10	
				RAZEM	51,10
2.6. 3		Posadzki na piętrach			
114 d.2. 6.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 110,9+78,2+11*2,05	m ² m ²	 211,65	
				RAZEM	211,65
115 d.2. 6.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian posadzkowy gr. 5 cm poz.114	m ² m ²	 211,65	
				RAZEM	211,65
116 d.2. 6.3	NNRNKB 202 1129-01 + NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.115	m ² m ²	 211,65	
				RAZEM	211,65
117 d.2. 6.3	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu gr. 7 mm poz.115	m ² m ²	 211,65	
				RAZEM	211,65
118 d.2. 6.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.117+poz.122	m ² m ²	 232,49	
				RAZEM	232,49
119 d.2. 6.3	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej poz.116	m ² m ²	 211,65	
				RAZEM	211,65
120 d.2. 6.3	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina termozgrzewalna dedykowana dla obiektów sportowych, klasa ścieralności min.: P poz.116	m ² m ²	 211,65	
				RAZEM	211,65
121 d.2. 6.3	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.116	m ² m ²	 211,65	
				RAZEM	211,65
122 d.2. 6.3	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża poz.26	m ² m ²	 20,84	
				RAZEM	20,84
123 d.2. 6.3	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm poz.122	m ² m ²	 20,84	
				RAZEM	20,84
124 d.2. 6.3	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na schodach klasa ścieralności V, twardość min. 5 w skali Mosha, antypoślizgowość min. R10 28,18	m m	 28,18	
				RAZEM	28,18
125 d.2. 6.3	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej w pionowym układzie wypełnienia poz.27	m m	 12,87	
				RAZEM	12,87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.2. 6.3	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych wraz z przygotowaniem powierzchni 1,1*(2,05*2+11)	m ² m ²	 16,61	
				RAZEM	16,61
2.6. 4		Okładzina balkonu zewnętrznego			
127 d.2. 6.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 5,7*1,24	m ² m ²	 7,07	
				RAZEM	7,07
128 d.2. 6.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian posadzkowy gr. 5 cm poz.127	m ² m ²	 7,07	
				RAZEM	7,07
129 d.2. 6.4	NNRNKB 202 1129-01 6.4 + NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.128	m ² m ²	 7,07	
				RAZEM	7,07
130 d.2. 6.4	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu gr. 7 mm poz.128	m ² m ²	 7,07	
				RAZEM	7,07
131 d.2. 6.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.130	m ² m ²	 7,07	
				RAZEM	7,07
132 d.2. 6.4	KNR AT-23 0218-03	Listwy zakończeniowe obsadzone w epoksydowej zaprawie klejowej - kapinos aluminiowy systemowy 5,7+1,24*2	m m	 8,18	
				RAZEM	8,18
133 d.2. 6.4	KNR BC-02 0301-03	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm 5,7*1,24	m ² m ²	 7,07	
				RAZEM	7,07
134 d.2. 6.4	KNR BC-02 0301-11	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wklejenie taśmy uszczelniającej 5,7*2+1,24*2	m m	 13,88	
				RAZEM	13,88
135 d.2. 6.4	KNR BC-02 0414-04	Posadzki z żywic z wypełnieniem mineralnym - kamienny dywan 5,7*1,24	m ² m ²	 7,07	
				RAZEM	7,07
136 d.2. 6.4	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych wraz z przygotowaniem powierzchni 1,1*(1,24*2+5,7)	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
2.7		Wykończenie ścian i sufitów			
137 d.2. 7	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD - strop podwieszany na podwójnym stelażu, wykończenie płyta g/k EI30 15,04*8,61	m ² m ²	 129,49	
				RAZEM	129,49
138 d.2. 7	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę poz.137	m ² m ²	 129,49	
				RAZEM	129,49
139 d.2. 7	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe poz.137	m ² m ²	 129,49	
				RAZEM	129,49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR-W 2-02 d.2. 0612-03 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho -ocieplenie wełną mineralną w warstwie między konstrukcyjnej nad poddaszem użytkowym o $\text{La} = 0,033 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ gr. 25cm poz.137	m^2 m^2	 129,49	
				RAZEM	129,49
141	KNR 2-02 d.2. 0803-03 7	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach $0,36*2,91*20+26,26*1,3*2+25,71*2+2*(0,68*2,1+1,2*2,1)+2*2,97*(2,4+1+1,42+1,35)+1*1,05+2,62*(2,49+1,31)+46,6*2$	m^2 m^2	 289,40	
				RAZEM	289,40
142	KNR-W 4-01 d.2. 0713-01 7	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach poz.143-poz.141	m^2 m^2	 1 221,95	
				RAZEM	1 221,95
143	NNRNKB d.2. 202 1134-02 7	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe $127,01*2+7,31*30,96*2+2,97*(13,97*2+1,73*2+2,64*2+8,51*2+5,32*2+2,05*2+1,51*2+1,25*2+1,18*2+1,21*2+2,67*2+3,54*2+2,14*2+2,52*2+5,32*2+2,19*2+1,42*2+1,12*2+1,2*4+1,73*2+2,78*2+3,6*2+1,01*2+1,08*2+1,03*2+2,4*2+1*2)+2,82*(5,32*4+2,39*2+3,4*2+5,31*2+8,51*4+8,35*2)+32,45*2+8,61*0,86*2$	m^2 m^2	 1 511,35	
				RAZEM	1 511,35
144	NNRNKB d.2. 202 1134-01 7	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome $97,9+110,9+\text{poz.123}+15,04*8,61$	m^2 m^2	 359,13	
				RAZEM	359,13
145	KNR 0-12II d.2. 0829-01 7	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża $2,97*(3,6*2+2,78*2+1,42*2+1,12*2+1,01*2+1,2*2+1,08*2+1,03*2+2,4*2+1,0*2+2,14+2,52*2+1,21*2+1,18*2+2,67*2+3,54*2)$	m^2 m^2	 171,25	
				RAZEM	171,25
146	KNR 0-12II d.2. 0829-08 7	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą. Wykonanie glazury na pełną wysokość pomieszczenia z płytek w układzie poziomym, stosunek długości do wysokości co najmniej 2:1 poz.145	m^2 m^2	 171,25	
				RAZEM	171,25
147	KNR-W 2-02 d.2. 2011-02 7	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.143-poz.145	m^2 m^2	 1 340,10	
				RAZEM	1 340,10
148	KNR-W 2-02 d.2. 2011-04 7	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.144	m^2 m^2	 359,13	
				RAZEM	359,13
149	KNR 2-02 d.2. 1514-01 7	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu tapetą gładką lub tłoczoną - wykonanie tapet łatwo zmywalnych np. winylowych $2,97*(5,32*4+2,19*2+1,2*2+1,73*2+8,51*2+8,34*2+2,05*2+1,51*2+1,25*2)+32,45*2+8,61*0,86*2$	m^2 m^2	 301,98	
				RAZEM	301,98
150	KNR-W 2-02 d.2. 1508-02 7	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - lamperie na sali gimnastycznej na wysokość 2 m $2*(30,37*2+13,97*2)$	m^2 m^2	 177,36	
				RAZEM	177,36
151	KNR-W 2-02 d.2. 1510-03 7	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.144+poz.147-poz.149-poz.150	m^2 m^2	 1 219,89	
				RAZEM	1 219,89
152	KNR 4-01 d.2. 0322-02 7	Obsadzenie krutek wentylacyjnych 13*2	szt. szt.	 26,00	
				RAZEM	26,00
153	kalk. własna d.2. 7	Dostawa i montaż zabudowy kabin prysznicowych systemowe z płyt hpl w co najmniej dwóch kolorach, przy umywalkach w umywalniach należy wykonać zabudowę meblową z płyt hpl nawiązującą kolorystyką do ścianek natrysków. $2*(1,2*4+3,6+3,54)$	szt. szt.	 23,88	
				RAZEM	23,88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.2. 7	kalk. własna	Wykonanie i montaż fundamentów i konstrukcji zakotwionej wścianach pod urządzenie do ćwiczeń - zgodnie z rys. konstrukcji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8		Utwardzenie			
155 d.2. 0114-05 8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - częściowy odzysk kruszywa z rozbiórki -30% poz.158	m ² m ²	 173,44	
				RAZEM	173,44
156 d.2. 0402-03 8	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 2*(46,37+17,3)*0,2*0,15	m ³ m ³	 3,82	
				RAZEM	3,82
157 d.2. 0407-05 8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe grafitowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 2*(46,37+17,3)	m m	 127,34	
				RAZEM	127,34
158 d.2. 0511-02 8	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa typu holland (90% kostki grafitowej, dodatki szare) 173,44	m ² m ²	 173,44	
				RAZEM	173,44
2.9		Instalacje sanitarne			
2.9. 1		Instalacja ZWU i CWU			
159 d.2. kalk. własna 9.1		Demontaż istniejącej instalacji wody użytkowej wraz z przyborami 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.2. 0112-03 9.1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych 8,26*2+2,37*2	m m	 21,26	
				RAZEM	21,26
161 d.2. 0101-04 9.1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) analogia poz.160	m m	 21,26	
				RAZEM	21,26
162 d.2. 0112-02 9.1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych 8,85*2	m m	 17,70	
				RAZEM	17,70
163 d.2. 0101-03 9.1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) analogia poz.162	m m	 17,70	
				RAZEM	17,70
164 d.2. 0112-01 9.1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych 2,25*2+2,3*2+2,7*2+3,5*2	m m	 21,50	
				RAZEM	21,50
165 d.2. 0101-03 9.1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) analogia poz.164	m m	 21,50	
				RAZEM	21,50
166 d.2. 0112-01 9.1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych 0,5*7+1,5*10+1*21+3,05+1,3*2+1,85*2+2,5+1,5+0,8	m m	 53,65	
				RAZEM	53,65
167 d.2. 0101-03 9.1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) analogia poz.166	m m	 53,65	
				RAZEM	53,65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNNR-W 3 d.2. 0307-04 9.1	Przebicia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		11*0,3*0,2*0,2	m ³	0,13	
				RAZEM	0,13
169	KNNR-W 3 d.2. 0604-01 9.1	Uzupełnienie po przebiaciach tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo- cem.,zagrunť.siatkach	m ²		
		1,24	m ²	1,24	
				RAZEM	1,24
170	KNNR-W 3 d.2. 0309-04 9.1	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		(1,5*10+21)*0,05*0,05	m ³	0,09	
				RAZEM	0,09
171	KNNR 4 d.2. 0116-01 9.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
172	KNNR 4 d.2. 0137-01 9.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienné o śr. nominalnej 15 mm - BATERIA UMYWALKOWA I ZLEWOZMYWAKOWA	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
173	KNNR 4 d.2. 0137-09 9.1	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 20 mm - BATERIA NA- TRYSKOWA	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
174	KNNR 4 d.2. 0135-01 9.1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
175	KNNR 2-02 d.2. 1912-01 9.1	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg dla rur o średnicy DN 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
176	KNNR 2-02 d.2. 1912-01 9.1	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg dla rur o średnicy DN 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
177	KNNR 2-02 d.2. 1912-01 9.1	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg dla rur o średnicy DN 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
178	KNNR 2-02 d.2. 1912-01 9.1	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg dla rur o średnicy DN 16 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
179	KNNR 4 d.2. 0132-04 9.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
180	KNNR 4 d.2. 0132-02 9.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 16 mm	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
181	KNNR 4 d.2. 0140-04 9.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
182	KNNR 4 d.2. 0122-02 9.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNNR 4 d.2. 0130-04 9.1 analogia	Filtr siatkowy montaż na instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
184	KNNR 4 d.2. 0130-04 9.1 analogia	Zawór antyskażeniowy typ BA montaż na instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
185	KNNR 4 d.2. 0130-04 9.1 analogia	Czujnik przepływu montaż na instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
186	KNNR 4 d.2. 0130-04 9.1 analogia	Zawór pierwszeństwa montaż na instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
187	KNNR 4 d.2. 0128-02 9.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.160+poz.162+poz.164+poz.166	m	114,11	
				RAZEM	114,11
188	KNNR 4 d.2. 0127-01 9.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
189	KNNR 4 d.2. 0127-04 9.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.187	m	114,11	
				RAZEM	114,11
190	d.2. wycena indywidualna 9.1	Wykonanie badań laboratoryjnych wody	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9.		Instalacja wody p.poż.			
2					
191	KNNR 4 d.2. 0106-04 9.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35,15	m	35,15	
				RAZEM	35,15
192	KNR 0-34 d.2. 0101-04 9.2 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spienionego PE jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.191	m	35,15	
				RAZEM	35,15
193	KNNR 4 d.2. 0138-01 9.2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
194	KNNR 4 d.2. 0138-03 9.2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
195	KNNR-W 3 d.2. 0308-01 9.2	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m³		
		3*0,20*0,5*0,5	m³	0,15	
				RAZEM	0,15
196	KNNR 4 d.2. 0142-01 9.2	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
197	KNNR 4 d.2. 0142-02 9.2	Szafki hydrantowe wnękowe	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
198 d.2. 9.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.191	m	35,15	
				RAZEM	35,15
199 d.2. 9.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.2. 9.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.198	m	35,15	
				RAZEM	35,15
2.9. 3		Hydrant zewnętrzny			
201 d.2. 9.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m³		
		1,4*0,9*1,5	m³	1,89	
				RAZEM	1,89
202 d.2. 9.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		0,1*0,9*1,5	m³	0,14	
				RAZEM	0,14
203 d.2. 9.3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
204 d.2. 9.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
		0,3*0,9*1,5	m³	0,41	
				RAZEM	0,41
205 d.2. 9.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.2. 9.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.2. 9.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
208 d.2. 9.3	KNR-W 2-18 0210-01	Włączenie do sieci poprzez zasuwę z nawiertką oraz montaż obudowy do zasów i skrzynkę uliczną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.2. 9.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9. 4		Instalacja kanalizacji			
2.9. 4.1		Wewnętrzna			
210 d.2. 9.4. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
211 d.2. 9.4. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28+4,06*2+2,2*2+1,3*2+5,23+2,7	m	51,05	
				RAZEM	51,05
212 d.2. 9.4. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
213 d.2. 9.4. 1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
214 d.2. 9.4. 1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
215 d.2. 9.4. 1	S 215 0200- 02	Zawory napowietrzające o śr.nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
216 d.2. 9.4. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		20	podej.	20,00	
				RAZEM	20,00
217 d.2. 9.4. 1	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.2. 9.4. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
219 d.2. 9.4. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
220 d.2. 9.4. 1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
221 d.2. 9.4. 1	KNR-W 2-15 0232-02	Prysznic z wpustem podłogowym	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
222 d.2. 9.4. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.2. 9.4. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
224 d.2. 9.4. 1	kalk. własna	Zakup i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
225 d.2. 9.4. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9. 4.2		Zewnętrzne			
226 d.2. 9.4. 2	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m³		
		3,05*4*0,6*1,4	m³	10,25	
				RAZEM	10,25
227 d.2. 9.4. 2	kalk. własna	przebiecie przez ścianę i połączenie z istniejącą instalacją	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
228 d.2. 9.4. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		3,05*4*0,6*0,1	m³	0,73	
				RAZEM	0,73
229 d.2. 9.4. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3,05*4	m	12,20	
				RAZEM	12,20
230 d.2. 9.4. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
		3,05*4*0,6*0,3	m³	2,20	
				RAZEM	2,20
231 d.2. 9.4. 2	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m³		
		poz.226-poz.228-poz.230	m³	7,32	
				RAZEM	7,32
232 d.2. 9.4. 2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
		poz.226	m³	10,25	
				RAZEM	10,25
233 d.2. 9.4. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9. 5		Instalacje grzewcze			
234 d.2. 9.5	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji CO	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
235	KNR 2-15/ d.2. 0601-08 9.5 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 16 mm	m		
		429	m	429,00	
				RAZEM	429,00
236	KNR 0-34 d.2. 0101-10 9.5 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		poz.235	m	429,00	
				RAZEM	429,00
237	KNR 2-15/ d.2. 0601-09 9.5 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 20 mm	m		
		15,3	m	15,30	
				RAZEM	15,30
238	KNR 0-34 d.2. 0101-10 9.5 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		poz.237	m	15,30	
				RAZEM	15,30
239	KNR 2-15/ d.2. 0601-09 9.5 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 25 mm	m		
		23,3	m	23,30	
				RAZEM	23,30
240	KNR 0-34 d.2. 0101-11 9.5 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		poz.239	m	23,30	
				RAZEM	23,30
241	KNR 2-15/ d.2. 0601-09 9.5 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 32 mm - w tym zasilanie centrali wentylacyjnej	m		
		166,6	m	166,60	
				RAZEM	166,60
242	KNR 0-34 d.2. 0101-19 9.5 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S)	m		
		poz.241	m	166,60	
				RAZEM	166,60
243	KNR 2-15/ d.2. 0601-09 9.5 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 50 mm	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
244	KNR 0-34 d.2. 0101-20 9.5 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr.40 mm (S)	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
245	KNR 0-31 d.2. 0212-03 9.5	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC04/15 (4 obwody, 3/4"/15)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
246	KNR 0-31 d.2. 0212-04 9.5	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC05/15 (5 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
247	KNR 0-31 d.2. 0212-05 9.5	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC06/15 (6 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
248	KNR 0-31 d.2. 0212-08 9.5	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC09/15 (9 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
249	KNR 0-31 d.2. 0211-07 9.5	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 4	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
250	KNR 0-31 d.2. 0211-08 9.5	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 6	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
251	KNR 0-31 d.2. 0211-09 9.5	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 9	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
252	KNNR-W 3 d.2. 0307-04 9.5	Przebicia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m³		
		1	m³	1,00	
				RAZEM	1,00
253	KNNR-W 3 d.2. 0604-01 9.5	Uzupełnienie po przebiaciach tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo- cem.,zagrunť.siatkach 10	m²		
			m²	10,00	
				RAZEM	10,00
254	KNNR-W 3 d.2. 0309-04 9.5	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m³		
		2,78	m³	2,78	
				RAZEM	2,78
255	KNR 2-02 d.2. 1912-01 9.5	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg dla rur o średnicy DN 32 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
256	KNR 2-02 d.2. 1912-01 9.5	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg dla rur o średnicy DN 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
257	KNR 2-02 d.2. 1912-01 9.5	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg dla rur o średnicy DN 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
258	KNR 2-02 d.2. 1912-01 9.5	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg dla rur o średnicy DN 16 mm	szt.		
		88	szt.	88,00	
				RAZEM	88,00
259	KNNR 4 d.2. 0418-03 9.5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
260	KNNR 4 d.2. 0418-03 9.5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 900	szt		
		23	szt	23,00	
				RAZEM	23,00
261	KNNR 4 d.2. 0418-07 9.5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
262	KNNR 4 d.2. 0418-05 9.5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21S-30	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
263	KNNR 4 d.2. 0418-07 9.5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21S-900	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
264	KNNR 4 d.2. 0418-11 9.5	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 900	szt.		
		5	szt.	5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
265	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2.	0412-06				
9.5		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
266	KNNR 4	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.2.	0429-01				
9.5		39	kpl.	39,00	
				RAZEM	39,00
267	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicami termostatycznymi do grzejnikowych zaworów termostatycznych (z zabezpieczeniem przed manipulacją, kradzieżą)	szt.		
d.2.	0412-01				
9.5		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
268	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory powrotne	szt.		
d.2.	0412-01				
9.5		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
269	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2.	0406-03				
9.5		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
270	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0406-05				
9.5		poz.235+poz.237+poz.239+poz.241+poz.243	m	637,70	
				RAZEM	637,70
271	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.	0436-01				
9.5		39	urz.	39,00	
				RAZEM	39,00
2.9.		Instalacja wentylacji mechanicznej			
6					
2.9.		Urządzenia wprowadzające powietrze w ruch			
6.1					
272	KNNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna wraz osprzętem, automatyką i okablowaniem - dostawa i montaż	szt.		
d.2.	0211-02				
9.6.	wycena indywidualna				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
273	KNNR-W 2-17	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe dla obciążenia do 400 kg - obiekty modernizowane	szt.		
d.2.	0211-02				
9.6.					
1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.9.		Układ czerpny CZ			
6.2					
274	KNNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 3600 mm - obiekty modernizowane	szt.		
d.2.	0209-06				
9.6.					
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
275	KNNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - obiekty modernizowane	szt.		
d.2.	0154-02				
9.6.					
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
276	KNNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
d.2.	0102-05				
9.6.					
2		5,24	m ²	5,24	
				RAZEM	5,24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277 d.2. 9.6. 2	KNR-W 2-16 0104-02	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod folią aluminiową przewodów wen- tylacyjnych	m ²		
		5,24	m ²	5,24	
				RAZEM	5,24
278 d.2. 9.6. 2	KNR-W 2-17 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o ob-szt. wodzie do 3200 mm - obiekty modernizowane	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
279 d.2. 9.6. 2	KNR-W 2-17 0148-03	Podstawy stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w ukła- dach kanałowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
280 d.2. 9.6. 2	KNR-W 2-17 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9. 6.3		Układ wyrzutowy Wy			
281 d.2. 9.6. 3	KNR-W 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 3600 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
282 d.2. 9.6. 3	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - obiekty mo- der- nizowane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
283 d.2. 9.6. 3	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		10,6	m ²	10,60	
				RAZEM	10,60
284 d.2. 9.6. 3	KNR-W 2-16 0113-01	Izolacja o grubości 40 mm wełną mineralną pod blachą stalową ocynkowaną prze-m2 wodów wentylacyjnych	m ²		
		10,6	m ²	10,60	
				RAZEM	10,60
285 d.2. 9.6. 3	KNR-W 2-17 0148-05	Podstawy stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w ukła- dach kanałowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
286 d.2. 9.6. 3	KNR-W 2-17 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9. 6.4		Układ nawiewny N			
287 d.2. 9.6. 4	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - obiekty mo- der- nizowane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
288 d.2. 9.6. 4	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		22,86	m ²	22,86	
				RAZEM	22,86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.2. 9.6. 4	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		7,85	m ²	7,85	
				RAZEM	7,85
290 d.2. 9.6. 4	KNR-W 2-16 0104-02	Izolacja o grubości 40 mm wełną mineralną pod folią aluminiową przewodów wen- tylacyjnych	m ²		
		poz.288+poz.289	m ²	30,71	
				RAZEM	30,71
291 d.2. 9.6. 4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.9. 6.5		Układ wywiewny W			
292 d.2. 9.6. 5	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - obiekty mo- der- nizowane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
293 d.2. 9.6. 5	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		22,86	m ²	22,86	
				RAZEM	22,86
294 d.2. 9.6. 5	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		7,85	m ²	7,85	
				RAZEM	7,85
295 d.2. 9.6. 5	KNR-W 2-16 0104-02	Izolacja o grubości 40 mm wełną mineralną pod folią aluminiową przewodów wen- tylacyjnych	m ²		
		poz.293+poz.294	m ²	30,71	
				RAZEM	30,71
296 d.2. 9.6. 5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.10		Instalacje elektryczne			
2. 10.1		Rozdzielnie, wlv trasy kablowe			
297 d.2. 10.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża ZK+WP z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
298 d.2. 10.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża TT z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
299 d.2. 10.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		185	m	185,00	
				RAZEM	185,00
300 d.2. 10.1	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		185	m	185,00	
				RAZEM	185,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.2. 10.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		185*0,1*0,1	m ³	1,85	
				RAZEM	1,85
302 d.2. 10.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
303 d.2. 10.1	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
304 d.2. 10.1	KNNR 5 1209-0605	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14,00	
				RAZEM	14,00
305 d.2. 10.1		Montaż przepustu hermetycznego	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
306 d.2. 10.1	KNNR 5 0101-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton DVK75	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
307 d.2. 10.1	KNNR 5 0101-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton DVK50	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
308 d.2. 10.1	KNNR 5 0101-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RKLK 36	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
309 d.2. 10.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur N2XH 5x50mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
310 d.2. 10.1	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		1,5	m ²	1,50	
				RAZEM	1,50
311 d.2. 10.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica RG kompletna z wyposażeniem i podłączeniem rys. E1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
312 d.2. 10.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica R1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
313 d.2. 10.1	KNNR 5 0406-01	Montaż zestawu gniazd siłowych Z1 32A 400V, I6A 400V 2x16A 230V	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
314 d.2. 10.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur N2XH _z o5x10	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
315 d.2. 10.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur N2XH _z o5x6	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316 d.2. 10.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur N2XHżo5x4	m		
		78	m	78,00	
				RAZEM	78,00
317 d.2. 10.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur N2XHżo5x2,5mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
318 d.2. 10.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe NHXH2x1,5mm2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
319 d.2. 10.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe NHXH3x1,5mm2	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
320 d.2. 10.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk wyłącznika pożarowego PWP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2. 10.2		Instalacja oświetleniowa			
321 d.2. 10.2	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
322 d.2. 10.2	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		29	otw.	29,00	
				RAZEM	29,00
323 d.2. 10.2	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18,00	
				RAZEM	18,00
324 d.2. 10.2	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,00	
				RAZEM	15,00
325 d.2. 10.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
326 d.2. 10.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
327 d.2. 10.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
328 d.2. 10.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
329 d.2. 10.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podwójne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
330 d.2. 10.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
331 d.2. 10.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
332 d.2. 10.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujka ruchu mikrofalowa 3-zakresy sufitowa 360St	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
333 d.2. 10.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż wentylatorów kanałowych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
334 d.2. 10.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy N2XH3x1,5mm2	m		
		920*0,6	m	552,00	
				RAZEM	552,00
335 d.2. 10.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe N2XH4x1,5mm2	m		
		920*0,4	m	368,00	
				RAZEM	368,00
336 d.2. 10.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe NHXH5x2,5mm2	m		
		14*12+30	m	198,00	
				RAZEM	198,00
337 d.2. 10.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie RL22	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
338 d.2. 10.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
339 d.2. 10.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa B2 wg dok. proj	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
340 d.2. 10.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa B3 wg dok. proj	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
341 d.2. 10.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa E1 wg dok. proj	kpl.		
		30	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
342 d.2. 10.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa E3 wg dok. proj	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
343 d.2. 10.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa G1 wg dok. proj	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
344 d.2. 10.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa G2 wg dok. proj	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
345 d.2. 10.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa G3 wg dok. proj	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
346	KNNR 5 d.2. 0502-02 10.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa J1 wg dok. proj	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
347	KNNR 5 d.2. 0502-02 10.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa Naświetlacz Sala gim-nastyczna wg dok. proj	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
348	KNNR 5 d.2. 0502-02 10.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa H1 wg dok. proj	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
349	KNNR 5 d.2. 0502-02 10.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa H2 wg dok. proj	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
350	KNNR 5 d.2. 0502-02 10.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa H4 wg dok. proj	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
351	KNNR 5 d.2. 0502-02 10.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa H5 wg dok. proj	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
352	KNNR 5 d.2. 0504-04 10.2	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręca-ne oprawa K1	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
353	KNNR 5 d.2. 0504-04 10.2	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręca-ne oprawa K2	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
354	d.2. kalk. własna 10.2	Praca rusztowań 10m	r-g		
		60	r-g	60,00	
				RAZEM	60,00
2.		Instalacja zasilająca			
10.3					
355	KNNR 5 d.2. 1209-0401 10.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11,00	
				RAZEM	11,00
356	KNNR 5 d.2. 1209-0502 10.3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
357	KNNR 5 d.2. 0301-11 10.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		75	szt.	75,00	
				RAZEM	75,00
358	KNNR 5 d.2. 0302-01 10.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		75	szt.	75,00	
				RAZEM	75,00
359	KNNR 5 d.2. 0303-04 10.3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360 d.2. 10.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda Data podwójne 90x45 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
361 d.2. 10.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda 2x2p+z 45	szt. szt.	 45,00	
				RAZEM	45,00
362 d.2. 10.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
363 d.2. 10.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Sterownik Elektroniczna woźna EW-01 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
364 d.2. 10.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dzwonek szkolny np. DNS-212 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
365 d.2. 10.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 3x1,5mm2 70	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
366 d.2. 10.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe N2XH 3*2,5mm2 920	m m	 920,00	
				RAZEM	920,00
367 d.2. 10.3	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kgKurtyna powietrzna z układem regulacyj- nym 400V 3/6kkW 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
368 d.2. 10.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 850	m m	 850,00	
				RAZEM	850,00
2. 10.4		Instalacje teletechniczne			
369 d.2. 10.4	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6,00	
				RAZEM	6,00
370 d.2. 10.4	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
371 d.2. 10.4	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
372 d.2. 10.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 260	m m	 260,00	
				RAZEM	260,00
373 d.2. 10.4	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 300	m m	 300,00	
				RAZEM	300,00
374 d.2. 10.4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"Szafa GPD kompletna z wyposażeniem	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
375 d.2. 10.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
376 d.2. 10.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
377 d.2. 10.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP kat 6	m		
		490	m	490,00	
				RAZEM	490,00
378 d.2. 10.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany FTP kat 6A	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
379 d.2. 10.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo podwójne podtynkowe kat 6	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
380 d.2. 10.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo pojedyncze natynkowe kat 6 zakończenie inst. do Accespointów i gniazd pojedynczych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
381 d.2. 10.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż Accesspointów	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
382 d.2. 10.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany U/UTP kat 6 do kamer	m		
		480	m	480,00	
				RAZEM	480,00
383 d.2. 10.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna K1	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
384 d.2. 10.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna K3	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
385 d.2. 10.4	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video Rejestrator	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
386 d.2. 10.4	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video dysk twardy 2TB	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
387 d.2. 10.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		16	linia	16,00	
				RAZEM	16,00
388 d.2. 10.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, światłowód 4J jednomodowy ziemny	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
389 d.2. 10.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YTDY 6x0,5mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
390 d.2. 10.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
391 d.2. 10.4	KNR AL-01 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
392 d.2. 10.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 100 Ah	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
393 d.2. 10.4	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
394 d.2. 10.4	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
395 d.2. 10.4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,00	
				RAZEM	1,00
396 d.2. 10.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
397 d.2. 10.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe HTHSH 1x2x1	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
398 d.2. 10.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu DOR40	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
399 d.2. 10.4	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek G40	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
400 d.2. 10.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego ROP	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
401 d.2. 10.4	KNR AL-01 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych Centrala SAP IGNIS2040	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
402 d.2. 10.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 100 Ah	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
403 d.2. 10.4	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
404 d.2. 10.4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	system	1,00	
				RAZEM	1,00
2.		Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
10.5					
405	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.2.	0605-02	Bednarka 30x4mm			
10.5		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
406	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Puszka złącza kontrolnego	szt.		
d.2.	0404-05				
10.5		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
407	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.2.	0611-01	bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie			
10.5		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
408	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rura	m		
d.2.	0103-05	odgromowa			
10.5		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
409	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw-	szt.		
d.2.	0612-01	czych montowane na dachu			
10.5		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
410	KNNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni-	szt.		
d.2.	0618-01	wersalnych krzyżowych			
10.5		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
411	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej pionowe	m		
d.2.	0601-06				
10.5		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
412	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor-	m		
d.2.	0601-01	nikach obsadzanych			
10.5		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
413	KNNR 5	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozy-	kpl.		
d.2.	0615-02	cji leżącej Maszt M1 3m			
10.5		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
414	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
d.2.	0613-02				
10.5		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
415	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.2.	0201-05	LgYżo16mm2			
10.5		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
416	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		
d.2.	0201-03	DYżo6mm2			
10.5		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
417	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.2.	1204-02				
10.5		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.		Demontaże i zabezpieczenia			
10.6					
418	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	r-g		
d.2.					
10.6		80	r-g	80,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,00
419 d.2. 10.6	kalk. własna	Utylizacja materiałów z demontażu	m³		
		2	m³	2,00	
				RAZEM	2,00
420 d.2. 10.6	kalk. warsz- tutowa	Wykonanie osłon przeciwuderzeniowych na osprzęcie i oprawach zamontowa- nych na sali gimnastycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2. 10.7		Pomiary i utylizacja materiałów			
421 d.2. 10.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
422 d.2. 10.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		45	pomiar	45,00	
				RAZEM	45,00
423 d.2. 10.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
424 d.2. 10.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
425 d.2. 10.7	kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
426 d.2. 10.7	kalk. własna	Pomiary instalacji teletechnicznych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00