
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM
ADRES INWESTYCJI: SZKOŁA PODSTAWOWA W MAŁEJ WSI
NAZWA INWESTORA: Gmina Mała Wieś
ADRES INWESTORA: ul. Kochanowskiego 1 09 – 460 Mała Wieś

DATA OPRACOWANIA: 12.10.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR					
1		ZAPLECZE SOCJALNE			
1.1		Docieplenie ścian fundamentowych h=1,0cm			
1 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska betonowa	m3		
		97,6 * 0,5 * 0,15	m3	7,32	
				RAZEM	7,32
2 d.1.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		97,6 * 1,0 * 0,8	m3	78,08	
				RAZEM	78,08
3 d.1.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu hydro EPS 100-038 grub.10cm - przyklejenie płyt do ścian	m2		
		97,6 * 1,0	m2	97,60	
				RAZEM	97,60
4 d.1.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		97,6	m2	97,60	
				RAZEM	97,60
5 d.1.1	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2		
		97,6	m2	97,60	
				RAZEM	97,60
6 d.1.1	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m2		
		97,6	m2	97,60	
				RAZEM	97,60
7 d.1.1	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2		
		97,6	m2	97,60	
				RAZEM	97,60
8 d.1.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		78,08	m3	78,08	
				RAZEM	78,08
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km wraz z utylizacją gruzu	m3		
		7,32	m3	7,32	
				RAZEM	7,32
1.2		Docieplenie cokołu h=35cm			
10 d.1.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu hydro EPS 100-038 grub.10cm metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		97,6 * 0,35	m2	34,16	
				RAZEM	34,16
11 d.1.2	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.		
		34,16 * 5	szt.	170,80	
				RAZEM	170,80
12 d.1.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach- 2 warstwy wsp.2RMS	m2		
		34,16	m2	34,16	
				RAZEM	34,16
13 d.1.2	KNR 0-17 0930-01	Nalozenie na podloze farby gruntujacej - pierwsza warstwa	m2		
		34,16	m2	34,16	
				RAZEM	34,16
14 d.1.2	KNR 0-17 0930-05	Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego	m2		
		34,16	m2	34,16	
				RAZEM	34,16
1.3		Docieplenie elewacji			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m2		
		97,6 * 4,15	m2	405,04	
				RAZEM	405,04
16 d.1.3	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		97,6	m	97,60	
				RAZEM	97,60
17 d.1.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian attyki	m2		
		116,8 * 1,0	m2	116,80	
				RAZEM	116,80
18 d.1.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		97,6 * 4,15	m2	405,04	
				RAZEM	405,04
19 d.1.3	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		405,04 * 5	szt.	2 025,20	
				RAZEM	2 025,20
20 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		405,04	m2	405,04	
				RAZEM	405,04
21 d.1.3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		(1,2 + 2,35 * 2) * 1 * 0,25	m2	1,48	
		(0,9 * 3) * 35 * 0,25	m2	23,63	
		(0,9 + 2,15 * 2) * 0,25	m2	1,30	
		(1,8 + 2,15 * 2) * 0,25	m2	1,53	
		(1,7 + 2,1 * 2) * 2 * 0,25	m2	2,95	
		(1,8 + 2,35 * 2) * 3 * 0,25	m2	4,88	
		(1,0 + 2,05 * 2) * 0,25	m2	1,28	
				RAZEM	37,05
22 d.1.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i attyce	m2		
	ościeża	37,02	m2	37,02	
				RAZEM	37,02
23 d.1.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	poz.21 / 0,25		m	148,20	
				RAZEM	148,20
24 d.1.3	KNR 0-23 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
	poz.17 + poz.21		m2	153,85	
				RAZEM	153,85
25 d.1.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego na ścianach	m2		
	poz.17		m2	116,80	
				RAZEM	116,80
26 d.1.3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego na ościeżach	m2		
	poz.21		m2	37,05	
				RAZEM	37,05
27 d.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- parapety	m2		
		1,0 * 35 * 0,20 + 1,3 * 0,2	m2	7,26	
				RAZEM	7,26
28 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety	m2		
		1,0 * 35 * 0,35 + 1,3 * 0,35	m2	12,71	
				RAZEM	12,71
1.4		Opaska wokół budynku			
29 d.1.4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m2		
		101,2 * 0,6	m2	60,72	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,72
30 d.1.4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		60,72	m2	60,72	
				RAZEM	60,72
31 d.1.4	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu- dalsze 12cm wsp.12RMS	m2		
		60,72	m2	60,72	
				RAZEM	60,72
32 d.1.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		101,2	m	101,20	
				RAZEM	101,20
33 d.1.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		101,2	m	101,20	
				RAZEM	101,20
34 d.1.4	KNR 0-11 0319-03	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		60,72	m2	60,72	
				RAZEM	60,72
1.5		Wymiana stolarki okiennej			
35 d.1.5	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,0 * 35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
36 d.1.5	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		0,9 * 0,9 * 35	szt.	28,35	
				RAZEM	28,35
37 d.1.5	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,2 * 2,35	m2	2,82	
				RAZEM	2,82
38 d.1.5	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,9 * 0,9 * 35	m2	28,35	
				RAZEM	28,35
39 d.1.5	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie parapetów wewnętrznych szer. 30cm z konglomeratu gr.20mm	szt		
		35	szt	35,00	
				RAZEM	35,00
40 d.1.5	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2		
		1,2 * 2,35	m2	2,82	
				RAZEM	2,82
1.6		Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej			
41 d.1.6	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	90	1	szt.	1,00	
	100	1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
42 d.1.6	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,8 * 2,15	m2	3,87	
		1,7 * 2,1 * 2	m2	7,14	
		1,8 * 2,35 * 3	m2	12,69	
				RAZEM	23,70
43 d.1.6	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych jednoskrzydłowych	m2		
		0,9 * 2,15	m2	1,94	
		1,0 * 2,05	m2	2,05	
				RAZEM	3,99
44 d.1.6	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych dwuskrzydłowych	m2		
		1,7 * 2,1 * 2	m2	7,14	
		1,8 * 2,35 * 3	m2	12,69	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,83
45 d.1.6	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne zewnętrzne do kotłowni	m2		
		1,8 * 2,15	m2	3,87	
				RAZEM	3,87
1.7		Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej			
46 d.1.7	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	80	6	szt.	6,00	
	90	31	szt.	31,00	
				RAZEM	37,00
47 d.1.7	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,7 * 2,1 * 2	m2	7,14	
				RAZEM	7,14
48 d.1.7	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych,	m2		
		1,7 * 2,1 * 2	m2	7,14	
				RAZEM	7,14
49 d.1.7	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych jednoskrzydłowych	m2		
		0,80 * 2,05 * 9	m2	14,76	
		0,9 * 2,05 * 28	m2	51,66	
				RAZEM	66,42
1.8		Dach - roboty rozbiórkowe			
50 d.1.8	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7 * 4,5	m	31,50	
				RAZEM	31,50
51 d.1.8	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
52 d.1.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		49,5	m2	49,50	
				RAZEM	49,50
53 d.1.8	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2		
		36,65 * 14,45 + 7,27 * 12,84 + 5,98 * 6,84 + 12,16 * 10,5 + 9,92 * 3,3 + 6,98 * 9,5 * 1,05	m2	893,88	
				RAZEM	893,88
1.9		Dach - docieplenie			
54 d.1.9	KNR 2-02 0103-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg.- nadmurowanie atyki dachowej	m2		
		116,8 * 0,5	m2	58,40	
				RAZEM	58,40
55 d.1.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii paroizolacyjnej PE DL300	m2		
		36,65 * 14,45 + 7,27 * 12,84 + 5,98 * 6,84 + 12,16 * 10,5 + 9,92 * 3,3 + 6,98 * 9,5 * 1,05	m2	893,88	
				RAZEM	893,88
56 d.1.9	analiza własna	Izolacje cieplne - system z płyt styropianowych grubości 15cm laminowanych papą typu PW11, EPS100-036` (wycena indywidualna specjalistycznej firmy)	m2		
		36,65 * 14,45 + 7,27 * 12,84 + 5,98 * 6,84 + 12,16 * 10,5 + 9,92 * 3,3 + 6,98 * 9,5 * 1,05	m2	893,88	
				RAZEM	893,88
57 d.1.9	analiza własna	Montaż płyt styropianowych spadkowych EPS 100 gr. 0-5cm	m2		
		893,884	m2	893,88	
				RAZEM	893,88
58 d.1.9	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		893,88	m2	893,88	
				RAZEM	893,88

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.9	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej (szczyty)	mb		
		266	mb	266,00	
				RAZEM	266,00
60 d.1.9	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm- dalsze 50cm wsp.10RMS	mb		
		266	mb	266,00	
				RAZEM	266,00
61 d.1.9	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	attyka	116,8 * 0,6	m2	70,08	
				RAZEM	70,08
62 d.1.9	NNRNKB 202 0517-04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
63 d.1.9	NNRNKB 202 0519-04	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 15 cm	m		
		7 * 4,5	m	31,50	
				RAZEM	31,50
1.10		Remont pomieszczeń			
64 d.1.10	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
	portiernia	4,14	m2	4,14	
	szatnia	9,97	m2	9,97	
	szatnia	16,19	m2	16,19	
	natryski1	15,64	m2	15,64	
	natryski2	15,64	m2	15,64	
	szatnia	16,19	m2	16,19	
	pok trenera	16,18	m2	16,18	
	wc męskie	16,22	m2	16,22	
	wc damskie	16,22	m2	16,22	
	siłownia	50,31	m2	50,31	
	gabinet	16,18	m2	16,18	
	sauna	16,05	m2	16,05	
	magazyn	16,18	m2	16,18	
	szatania1	16,19	m2	16,19	
	natryski1	15,64	m2	15,64	
	natryski 2	15,64	m2	15,64	
	szatnia2	16,19	m2	16,19	
	wc NPS	8,33	m2	8,33	
	szatnia NPS	8,64	m2	8,64	
	komunikacja	121,34	m2	121,34	
	hol	35,91	m2	35,91	
				RAZEM	462,99
65 d.1.10	KNR 4-01 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
		50	miejs c.	50,00	
				RAZEM	50,00
66 d.1.10	NNRNKB 202 1131-01 1131-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" grubości 15 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		462,99	m2	462,99	
				RAZEM	462,99
67 d.1.10	KNR 2-02 0602-05	Gruntowanie podłoży folią w płynie - posadzka + zakład na ściany wys. 15cm - pomieszczenia sanitarne	m2		
	natryski1	15,64 + 50,04 * 0,15	m2	23,15	
	natryski2	15,64 + 50,04 * 0,15	m2	23,15	
	wc męskie	16,22 + 45,32 * 0,15	m2	23,02	
	wc damskie	16,22 + 45,32 * 0,15	m2	23,02	
	sauna	16,05 + 50,48 * 0,15	m2	23,62	
	natryski1	15,64 + 50,04 * 0,15	m2	23,15	
	natryski 2	15,64 + 50,04 * 0,15	m2	23,15	
	wc NPS	8,33 + 24,12 * 0,15	m2	11,95	
				RAZEM	174,21

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.10	KNR 2-02 0602-06	Gruntowanie podłoża folią w płynie 2 warstwa	m2		
		174,19	m2	174,19	
				RAZEM	174,19
69 d.1.10	KNR 2-02 0617-02	Montaż taśmy uszczelniającej Ceresit CL 152 na styku posadzka-ściana	m		
	natryski1	50,04	m	50,04	
	natryski2	50,04	m	50,04	
	wc męskie	45,32	m	45,32	
	wc damskie	45,32	m	45,32	
	sauna	50,48	m	50,48	
	natryski1	50,04	m	50,04	
	natryski 2	50,04	m	50,04	
	wc NPS	24,12	m	24,12	
				RAZEM	365,40
70 d.1.10	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - pozostałe pomieszczenia	m2		
	portiernia	4,14	m2	4,14	
	szatnia	9,97	m2	9,97	
	szatnia	16,19	m2	16,19	
	szatnia	16,19	m2	16,19	
	pok trenera	16,18	m2	16,18	
	siłownia	50,31	m2	50,31	
	gabinet	16,18	m2	16,18	
	magazyn	16,18	m2	16,18	
	szatnia1	16,19	m2	16,19	
	szatnia2	16,19	m2	16,19	
	szatnia NPS	8,64	m2	8,64	
	komunikacja	121,34	m2	121,34	
	hol	35,91	m2	35,91	
				RAZEM	343,61
71 d.1.10	KNR 0-12 1118-01 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m2		
	portiernia	4,14	m2	4,14	
	szatnia	9,97	m2	9,97	
	natryski 1	15,64	m2	15,64	
	natryski 2	15,64	m2	15,64	
	wc męskie	16,22	m2	16,22	
	wc damskie	16,22	m2	16,22	
	sauna	16,05	m2	16,05	
	natryski 1	15,64	m2	15,64	
	natryski 2	15,64	m2	15,64	
	wc NPS	8,33	m2	8,33	
	szatnia NPS	8,64	m2	8,64	
				RAZEM	142,13
72 d.1.10	KNR 0-12 1118-01	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
	szatnia	16,19	m2	16,19	
	szatnia	16,19	m2	16,19	
	pok trenera	16,18	m2	16,18	
	siłownie	50,31	m2	50,31	
	gabinet	16,18	m2	16,18	
	magazyn	16,18	m2	16,18	
	szatnia	16,19	m2	16,19	
	szatnia	16,19	m2	16,19	
	komunikacja	50,31 + 38,03 + 33	m2	121,34	
	hol. szatnia	35,91	m2	35,91	
				RAZEM	320,86
73 d.1.10	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
	portiernia	10,34	m	10,34	
	szatnia	12,87	m	12,87	
	szatnia	17,12	m	17,12	
	szatnia	17,12	m	17,12	
	pok trenera	17,12	m	17,12	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	siłownie	28,98	m	28,98	
	gabinet	17,12	m	17,12	
	magazyn	17,12	m	17,12	
	szatnia	17,14	m	17,14	
	szatnia	17,12	m	17,12	
	szatnia NPS	11,64	m	11,64	
	komunikacja	21,24 + 41,99 + 32,29	m	95,52	
	hol. szatnia	20,4	m	20,40	
				RAZEM	299,61
74 d.1.10	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek - sanitariaty	m2		
	natryski1+wc+przeds	25,02 * 2,0	m2	50,04	
	natryski2+wc+przeds	25,02 * 2,0	m2	50,04	
	wc męskie+przeds	22,66 * 2,0	m2	45,32	
	wc damskie+przeds	22,66 * 2,0	m2	45,32	
	sauna	25,24 * 2,0	m2	50,48	
	natryski1+wc+przeds	25,02 * 2,0	m2	50,04	
	natryski2+wc+przeds	25,02 * 2,0	m2	50,04	
	wc NPS	12,06 * 2,0	m2	24,12	
				RAZEM	365,40
75 d.1.10	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		365,40	m2	365,40	
				RAZEM	365,40
76 d.1.10	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - ściany	m2		
		365,40	m2	365,40	
				RAZEM	365,40
77 d.1.10	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
		365,4	m2	365,40	
				RAZEM	365,40
78 d.1.10	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian - komunikacja	m2		
	komunikacja	(21,24 + 41,99 + 32,29) * 2,0	m2	191,04	
	hol+szatnia	20,4 * 2,0	m2	40,80	
				RAZEM	231,84
79 d.1.10	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
	portiernia	10,34 * 3,23	m2	33,40	
	szatnia	12,87 * 3,23	m2	41,57	
	szatnia	17,12 * 3,23	m2	55,30	
	natryski1	25,02 * 1,23	m2	30,77	
	natryski2	25,02 * 1,23	m2	30,77	
	szatnia	17,12 * 3,23	m2	55,30	
	pok trenera	17,12 * 3,23	m2	55,30	
	wc męskie	22,66 * 1,23	m2	27,87	
	wc damskie	22,66 * 1,23	m2	27,87	
	siłownia	28,98 * 3,23	m2	93,61	
	gabinet	17,12 * 3,23	m2	55,30	
	sauna	25,24 * 1,23	m2	31,05	
	magazyn	17,12 * 3,23	m2	55,30	
	szatnia1	17,14 * 3,23	m2	55,36	
	natryski1	25,02 * 1,23	m2	30,77	
	natryski 2	25,02 * 1,23	m2	30,77	
	szatnia2	17,14 * 3,23	m2	55,36	
	wc NPS	12,06 * 1,23	m2	14,83	
	szatnia NPS	11,64 * 3,23	m2	37,60	
	komunikacja	(21,24 + 41,99 + 32,29) * 2,75	m2	262,68	
	hol	20,4 * 2,75	m2	56,10	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 136,88
80 d.1.10	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		1136,89	m2	1 136,89	
				RAZEM	1 136,89
81 d.1.10	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2		
		1136,89	m2	1 136,89	
				RAZEM	1 136,89
82 d.1.10	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
	portiernia	4,14	m2	4,14	
	szatnia	9,97	m2	9,97	
	szatnia	16,19	m2	16,19	
	szatnia	16,19	m2	16,19	
	pok trenera	16,18	m2	16,18	
	siłownia	50,31	m2	50,31	
	gabinet	16,18	m2	16,18	
	magazyn	16,18	m2	16,18	
	szatania 1	16,19	m2	16,19	
	szatnia 2	16,19	m2	16,19	
	szatnia NPS	8,64	m2	8,64	
				RAZEM	186,36
83 d.1.10	KNR-W 2-02 2011-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2		
		186,36	m2	186,36	
				RAZEM	186,36
84 d.1.10	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - ściany	m2		
		1136,89	m2	1 136,89	
				RAZEM	1 136,89
85 d.1.10	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - komunikacja na wys. 2,0m (lamperia)	m2		
		poz.78	m2	231,84	
				RAZEM	231,84
86 d.1.10	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - ściany	m2		
		1136,89 - 231,84	m2	905,05	
				RAZEM	905,05
87 d.1.10	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami - sufity	m2		
		186,36	m2	186,36	
				RAZEM	186,36
88 d.1.10	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - sufity	m2		
		186,36	m2	186,36	
				RAZEM	186,36
89 d.1.10	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - sanitariaty i komunikacja	m2		
	natryski 1	15,64	m2	15,64	
	natryski 2	15,64	m2	15,64	
	wc męskie	16,22	m2	16,22	
	wc damskie	16,22	m2	16,22	
	sauna	16,05	m2	16,05	
	natryski 1	15,64	m2	15,64	
	natryski 2	15,64	m2	15,64	
	wc NPS	8,33	m2	8,33	
	komunikacja	33 + 50,31 + 38,03	m2	121,34	
	hol+szatnia	35,91	m2	35,91	
				RAZEM	276,63
90 d.1.10	wycena własna	Dostawa i montaż systemowych кабин sanitarnych z profili aluminiowych, wypełnienie z płyt HPL gr.10mm, szer. drzwi w świetle 90cm, wysokość кабин 2,0	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,24	m	12,24	
				RAZEM	12,24
2		HALA SPORTOWA			
2.1		Docieplenie ścian fundamentowych h=1,0cm			
91 d.2.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska betonowa	m3		
		79,6 * 0,5 * 0,15	m3	5,97	
				RAZEM	5,97
92 d.2.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		79,6 * 1,0 * 0,8	m3	63,68	
				RAZEM	63,68
93 d.2.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu hydro EPS 100-038 grub.10cm - przyklejenie płyt do ścian	m2		
		79,6 * 1,0	m2	79,60	
				RAZEM	79,60
94 d.2.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		79,6	m2	79,60	
				RAZEM	79,60
95 d.2.1	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2		
		79,6	m2	79,60	
				RAZEM	79,60
96 d.2.1	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m2		
		79,6	m2	79,60	
				RAZEM	79,60
97 d.2.1	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2		
		79,6	m2	79,60	
				RAZEM	79,60
98 d.2.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		63,68	m3	63,68	
				RAZEM	63,68
99 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odległość 15 km	m3		
		5,97	m3	5,97	
				RAZEM	5,97
2.2		Docieplenie cokołu h=35cm			
100 d.2.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu hydro EPS 100-038 grub.10cm metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		79,6 * 0,35	m2	27,86	
				RAZEM	27,86
101 d.2.2	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		27,86 * 5	szt.	139,30	
				RAZEM	139,30
102 d.2.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach- 2 warstwy wsp.2RMS	m2		
		27,86	m2	27,86	
				RAZEM	27,86
103 d.2.2	KNR 0-17 0930-01	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		27,86	m2	27,86	
				RAZEM	27,86
104 d.2.2	KNR 0-17 0930-05	Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego	m2		
		27,86	m2	27,86	
				RAZEM	27,86

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Docieplenie elewacji			
105 d.2.3	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		79,6	m	79,60	
				RAZEM	79,60
106 d.2.3	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych gr.10cm do ścian attyki	m2		
		2,0 * 2,0 * 4	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
107 d.2.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		36,65 * 3,5 + 21,45 * 4,5 * 2 + 2 * 2 * 4	m2	337,33	
				RAZEM	337,33
108 d.2.3	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		(337,33 + 16) * 5	szt.	1 766,65	
				RAZEM	1 766,65
109 d.2.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		337,33 + 16	m2	353,33	
				RAZEM	353,33
110 d.2.3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		(0,9 * 3) * 20 * 0,25	m2	13,50	
		(1,8 + 2,35 * 2) * 2 * 0,25	m2	3,25	
				RAZEM	16,75
111 d.2.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
	ościeża	16,75	m2	16,75	
				RAZEM	16,75
112 d.2.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		poz.110 / 0,25	m	67,00	
				RAZEM	67,00
113 d.2.3	KNR 0-23 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.107 + poz.110	m2	354,08	
				RAZEM	354,08
114 d.2.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego na ścianach	m2		
		poz.107	m2	337,33	
				RAZEM	337,33
115 d.2.3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego na ościeżach	m2		
		poz.110	m2	16,75	
				RAZEM	16,75
116 d.2.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- parapety	m2		
		1,0 * 20 * 0,20	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
117 d.2.3	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety	m2		
		1,0 * 20 * 0,35	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
2.4		Opaska wokół budynku			
118 d.2.4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m2		
		79,6 * 0,6	m2	47,76	
				RAZEM	47,76
119 d.2.4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		47,76	m2	47,76	
				RAZEM	47,76
120 d.2.4	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu- dalsze 12cm wsp.12RMS	m2		
		47,76	m2	47,76	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	47,76
121 d.2.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		84,1	m	84,10	
				RAZEM	84,10
122 d.2.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		7,1	m	7,10	
				RAZEM	7,10
123 d.2.4	KNR 0-11 0319-03	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		47,76	m2	47,76	
				RAZEM	47,76
2.5		Wymiana stolarki okiennej			
124 d.2.5	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
125 d.2.5	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,9 * 0,9 * 20	m2	16,20	
				RAZEM	16,20
2.6		Wymiana doświetleń z poliwęglanu			
126 d.2.6	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru doświetleń z poliwęglanu	m2		
		16,84 * 1,62 * 2 + 60,0 * 2	m2	174,56	
				RAZEM	174,56
127 d.2.6	KNR 4-01 0304-02	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		(16,84 * 1,62) * 2 * 0,45	m3	24,55	
				RAZEM	24,55
128 d.2.6	KNR 0-19 1024-11	Dostawa i montaż doświetleń z płyt poliwęglanowych 4-komorowe w konstrukcji aluminiowej	m2		
		60,0 * 2	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
129 d.2.6	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m2		
		17 * 9,5 * 2	m2	323,00	
				RAZEM	323,00
2.7		Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej			
130 d.2.7	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,8 * 2,35 * 2	m2	8,46	
				RAZEM	8,46
131 d.2.7	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych dwuskrzydłowych	m2		
		1,8 * 2,35 * 2	m2	8,46	
				RAZEM	8,46
2.8		Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej			
132 d.2.8	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,7 * 2,1 * 2	m2	7,14	
				RAZEM	7,14
133 d.2.8	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych,	m2		
		1,7 * 2,1 * 2	m2	7,14	
				RAZEM	7,14
2.9		Nowe daszki nad wejściami			
134 d.2.9	analiza własna	Dostawa i montaż daszku płaskiego wykonanego ze szkła klejonego na odciegach montowany do ściany - daszek o wymiarach 1,50x0,90m	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
2.10		Wymiana dachu nad salą gimnastyczną			
135 d.2.10	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8 * 4	m	32,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,00
136 d.2.10	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		36,7 * 2	m	73,40	
				RAZEM	73,40
137 d.2.10	KNR 2-17 0150-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 400 mm, w układach bezkanałowych - demontaż wsp.0,5R	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
138 d.2.10	KNR 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza - demontaż wsp.0,5R	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
139 d.2.10	KNR 2-05 1008-02 z.o.7.	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną - demontaż	m2		
		28,5 * 36,65	m2	1 044,53	
				RAZEM	1 044,53
140 d.2.10	KNR 2-02 0613-03	Izolacja cieplna z wełny mineralne gr.10cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - demontaż wps.0,5R Krotność = 2	m2		
		1044,53	m2	1 044,53	
				RAZEM	1 044,53
141 d.2.10	KNR 7-12 0110-03	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		1044,52 * 0,3	m2	313,36	
				RAZEM	313,36
142 d.2.10	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m2		
		313,36	m2	313,36	
				RAZEM	313,36
143 d.2.10	KNR 7-12 0205-03 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		313,36	m2	313,36	
				RAZEM	313,36
144 d.2.10	KNR 7-12 0211-03 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych Krotność = 2	m2		
		313,36	m2	313,36	
				RAZEM	313,36
145 d.2.10	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu o odstępie łat ponad 16 cm	m2		
		1044,53	m2	1 044,53	
				RAZEM	1 044,53
146 d.2.10	KNNR-W 2 W0601-02	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej	m2		
		1044,53	m2	1 044,53	
				RAZEM	1 044,53
147 d.2.10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr.5cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Krotność = 4	m2		
		1044,53	m2	1 044,53	
				RAZEM	1 044,53
148 d.2.10	KNNR-W 2 W0601-02	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m2		
		1044,53	m2	1 044,53	
				RAZEM	1 044,53
149 d.2.10	KNR 2-05 1008-02	Lekka obudowa dachu stromego z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną - blacha T-55 gr.0,75mm ocynkowana obustronnie powlekana	m2		
		1044,53	m2	1 044,53	
				RAZEM	1 044,53
150 d.2.10	KNR 2-05 1008-02	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną - blacha T-18 gr.0,5mm ocynkowana obustronnie powlekana	m2		
		1044,53	m2	1 044,53	
				RAZEM	1 044,53

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.2.10	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - 10% powierzchni	m2		
		1044,52 * 0,1	m2	104,45	
				RAZEM	104,45
152 d.2.10	NNRNKB 202 0517-04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		36,7 * 2	m	73,40	
				RAZEM	73,40
153 d.2.10	NNRNKB 202 0519-04	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 15 cm	m		
		8 * 4	m	32,00	
				RAZEM	32,00
2.11		Wymiana posadzki sportowej			
154 d.2.11	analiza własna	Demontaż istniejącej posadzki i wykonanie nowej bezspoinowej, syntetycznej nawierzchni poliuretanowej sportowej gr.12mm na podłożu betonowym	m2		
		35,75 * 20,75	m2	741,81	
				RAZEM	741,81
2.12		Wyposażenie sali gimnastycznej			
155 d.2.12	kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemowych modułowych trybun sportowych	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
2.13		Podjazd dla niepełnosprawnych (2szt)			
156 d.2.13	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		9,1 * 2,1 * 1,2 * 2	m3	45,86	
				RAZEM	45,86
157 d.2.13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		9,1 * 1,5 * 0,1 * 2	m3	2,73	
				RAZEM	2,73
158 d.2.13	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m2		
		21,2 * 1 * 2	m2	42,40	
				RAZEM	42,40
159 d.2.13	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym grub 125cm	m3		
		1,5 * 9,1 * 0,8 * 2	m3	21,84	
				RAZEM	21,84
160 d.2.13	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		1,2 * 0,6 * 12,1 * 2	m3	17,42	
				RAZEM	17,42
161 d.2.13	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		21,2 * 2	m	42,40	
				RAZEM	42,40
162 d.2.13	KNR 0-11 0319-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		1,5 * 9,1 * 2	m2	27,30	
				RAZEM	27,30
163 d.2.13	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - balustrady stalowe z pochytami malowane proszkowo	m		
		6 * 2	m	12,00	
				RAZEM	12,00
164 d.2.13	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach	m		
		6 * 2	m	12,00	
				RAZEM	12,00
165 d.2.13	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane proszkowo	m		
		1,5 * 2	m	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1		Roboty demontażowe			
166 d.3.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		580	m	580,00	
				RAZEM	580,00
167 d.3.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
168 d.3.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtykowych 230V	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
169 d.3.1	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw sodowych 400W - sala gimnastyczna	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
170 d.3.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych 2x36; 2x18	szt.		
		62	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
171 d.3.1	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
172 d.3.1	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
173 d.3.1	KNR 5-14 0101-01	Demontaż przycisku PWP - wsp.0,5R	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.3.1	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynki wyłącznikowej w sali gimnastycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.3.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
176 d.3.1	KNR-W 5-05 1405-04	Demontaż dzwonka szkolnego - wsp.0,5R	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
177 d.3.1	KNR 4-03 1139-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
178 d.3.1	KNR 4-03 1137-01	Demontaż złączy instalacji odgromowej	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
3.2		Roboty montażowe			
179 d.3.2	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0,1 * 0,2 * 0,1 * 6	m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
180 d.3.2	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
181 d.3.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
182 d.3.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne RL22	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
183 d.3.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne RL28	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
184 d.3.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCWDn50	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
185 d.3.2	KNR 7-08 0604-01	Kanały kablowe 50x150	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
186 d.3.2	KNR 5-10 0118-07	Kabel YKY 5x16mm ²	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
187 d.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		1900	m	1 900,00	
				RAZEM	1 900,00
188 d.3.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1900	m	1 900,00	
				RAZEM	1 900,00
189 d.3.2	KNR 5-10 0118-07	Przewód YDY 5x4mm ² w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
190 d.3.2	KNR 5-10 0118-07	Przewód YDY 5x2,5mm ² w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
191 d.3.2	KNR 5-10 0118-07	Przewód YDY 3x4mm ² w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
192 d.3.2	KNR 5-10 0118-07	Przewód YDY 3x2,5mm ² w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		860	m	860,00	
				RAZEM	860,00
193 d.3.2	KNR 5-10 0118-07	Przewód YDY 5x1,5mm ² w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
194 d.3.2	KNR 5-10 0118-07	Przewód YDY 4x1,5mm ² w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
195 d.3.2	KNR 5-10 0118-07	Przewód YDY 3x1,5mm ² w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
196 d.3.2	KNR 5-10 0118-07	Przewód YDY 2x1,5mm ² w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
197 d.3.2	KNR 5-08 0209-01	Przewód HDGs 3x2,5 w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
198 d.3.2	KNNR 5 0204-05	Przewody LY 4 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrównawczych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
199 d.3.2	KNNR 5 0204-05	Przewody LY 6 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrównawczych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
200 d.3.2	KNNR 5 0204-06	Przewody LY 16 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrównawczych	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
201 d.3.2	KNR 5-14 0102-07	Montaż rozdzielni RO (wraz z wyposażeniem)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.3.2	KNR 5-14 0102-07	Montaż rozdzielni Rs (wraz z wyposażeniem) - sala gimnastyczna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
203 d.3.2	KNR 5-14 0404-01	Montaż zabezpieczenia Rb/100/32A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
204 d.3.2	KNP 18 1301-01.03	Pomiary i podłączenie rozdzielni głównej RO	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.3.2	KNP 18 1301-01.02	Pomiary i podłączenie rozdzielni Rs	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
207 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
208 d.3.2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przycisku PWP- wybijak	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.3.2	KNR 5-14 0101-06	Montaż skrzynki wnąkowej z wyłącznikami oświetlenia sali	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.3.2	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi YDY 3x1,5mm2 na oprawy	wyp.		
		107	wyp.	107,00	
				RAZEM	107,00
211 d.3.2	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi YDY 4x1,5 mm2 na oprawy ewakuacyjne i awaryjne	wyp.		
		49	wyp.	49,00	
				RAZEM	49,00
212 d.3.2	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		156	kpl.	156,00	
				RAZEM	156,00
213 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw ELA LED 35W MPRM	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
214 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw HIT ALU LED 600 18W Opal z czujnikiem step DIM	kpl.		
		42	kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00
215 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw HIT ALU LED 860 27W Opal	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
216 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw HIT ALU LED 600 18W Opal	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
217 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw HIT ALU LED 860 27W Opal z czujnikiem step DIM	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw Stricta Opal LED 25W IP66	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
219 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw Beetle HB II Sport 130W 192 LED, CRI80 (sala gimnastyczna)	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
220 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu Taśma led IP65 24V 4,3W/m w profilu aluminiowym	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
221 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych wewnętrznych	kpl.		
		1 + 4 + 3 + 19 + 4	kpl.	31,00	
				RAZEM	31,00
222 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
223 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych jednostronnych	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
224 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych dwustronnych	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
225 d.3.2	KNR 5-05 1405-04	Dostawa i montaż dzwonka szkolnego 230V	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
226 d.3.2	KNR 5-05 1320-08	Sprawdzenie, pomiary, próby i uruchomienie - dzwonek	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
227 d.3.2	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		6	pomi ar.	6,00	
				RAZEM	6,00
228 d.3.2	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		15	pomi ar.	15,00	
				RAZEM	15,00
229 d.3.2	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,00	
				RAZEM	4,00
230 d.3.2	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		10	pomi ar.	10,00	
				RAZEM	10,00
231 d.3.2	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
232 d.3.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
233 d.3.2	KNR 4-03 0904-10	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
234 d.3.2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
235 d.3.2	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
236 d.3.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
237 d.3.2	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
238 d.3.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
239 d.3.2	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
240 d.3.2	KNR-W 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
241 d.3.2	analiza własna	Dostawa i montaż zestawu sygnalizacyjnego do łazienki dla osób niepełnosprawnych (kasownik,łącznik pociągowy,sygnalizator)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Instalacja odgromowa			
242 d.3.3	analiza własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.3.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych- bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		145	m	145,00	
				RAZEM	145,00
244 d.3.3	KNNR 5 0612-06	Uchwyty do bednarki	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
245 d.3.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
246 d.3.3	KNNR 5 0613-02	Złącza kontrolne	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
247 d.3.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
248 d.3.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne niepalne Dn20	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
249 d.3.3	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe wciągane do rur ochronnych niepalnych	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
250 d.3.3	KNNR 5 0201-04	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej wciągane do rur - pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8mm	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
251 d.3.3	KNNR 5 0404-01	Montaż skrzynek probierczych dla złączy kontrolnych instalacji odgromowej	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
252 d.3.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
253 d.3.3	KNNR 5 0612-03	Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
254 d.3.3	KNNR 5 0615-05	Iglice h=2,0m	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
255 d.3.3	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
256 d.3.3	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
257 d.3.3	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następane 1.5 m długości	szt.		
		3 * 11	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
258 d.3.3	KNNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		11	pomi ar.	11,00	
				RAZEM	11,00
259 d.3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
260 d.3.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
261 d.3.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
262 d.3.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ROBOTY SANITARNE			
4.1		kanalizacja sanitarna			
263 d.4.1	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		109	m	109,00	
				RAZEM	109,00
264 d.4.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		35 + 45 + 66	m	146,00	
				RAZEM	146,00
265 d.4.1	KNR 4-02 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
266 d.4.1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
267 d.4.1	KNR 4-02 0234-03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust podłogowy z odpływem bocznym	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
268 d.4.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
269 d.4.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
270 d.4.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
271 d.4.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż natrysku wraz z kabiną	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
272 d.4.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
273 d.4.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 - posadzka	m3		
		109 * 0,6 * 0,20	m3	13,08	
				RAZEM	13,08
274 d.4.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		13,08	m3	13,08	
				RAZEM	13,08
275 d.4.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m3		
		109 * 0,6 * 0,5	m3	32,70	
				RAZEM	32,70
276 d.4.1	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		109	m	109,00	
				RAZEM	109,00
277 d.4.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę)	m3		
		109 * 0,6 * 0,15	m3	9,81	
				RAZEM	9,81
278 d.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - obsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę)	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		109,06 * 0,3	m3	32,72	
				RAZEM	32,72
279 d.4.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		109	m	109,00	
				RAZEM	109,00
280 d.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		32,7	m3	32,70	
				RAZEM	32,70
281 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz.2.5.2 t.9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -Js=0,98	m3		
		32,7	m3	32,70	
				RAZEM	32,70
282 d.4.1	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego	m3		
		109 * 0,6 * 0,20	m3	13,08	
				RAZEM	13,08
283 d.4.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
284 d.4.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
285 d.4.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		66	m	66,00	
				RAZEM	66,00
286 d.4.1	KNR 2-02 2004-01	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi	m2		
		45 * 0,4	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
287 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		12	podej	12,00	
				RAZEM	12,00
288 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		18	podej	18,00	
				RAZEM	18,00
289 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		19 + 3	podej	22,00	
				RAZEM	22,00
290 d.4.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
291 d.4.1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 70 mm ze stali nierdzewnej z pionowym odpływem	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
292 d.4.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
293 d.4.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/125	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294 d.4.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
295 d.4.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
296 d.4.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
297 d.4.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
298 d.4.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
299 d.4.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90cm wraz z kabiną	kpl.		
		17	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
300 d.4.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90 wraz z kabiną dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
301 d.4.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
302 d.4.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
303 d.4.1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
304 d.4.1	KNR 2-02 2004-05	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
4.2		Instalacja hydrantowa			
305 d.4.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
306 d.4.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21,4	m	21,40	
				RAZEM	21,40
307 d.4.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30,4	m	30,40	
				RAZEM	30,40
308 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinający instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
309 d.4.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310 d.4.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. do obsadzenia hydrantów	m3		
		0,7 * 0,7 * 0,25 * 2	m3	0,25	
				RAZEM	0,25
311 d.4.2	KNR 2-15 0120-02	Hydrant wewnętrzny wnąkowy z węzłem półsztywnym Dn25 długości 30m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
312 d.4.2	KNR 2-15 0116-02 analogia	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
313 d.4.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		52	m	52,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m		
		1	prób.	1,00	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	52,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
314 d.4.2	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
315 d.4.2	kalkulacja własna	Badanie wydajności hydrantów wraz z oznaczeniem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
316 d.4.2	kalkulacja własna	Wykonanie przejść p.poż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
317 d.4.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami z pianki poliuretanowej 20mm	m		
		21,4	m	21,40	
				RAZEM	21,40
318 d.4.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami z pianki poliuretanowej 20mm	m		
		30,4	m	30,40	
				RAZEM	30,40
4.3		Instalacja wody			
319 d.4.3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
320 d.4.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
321 d.4.3	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
322 d.4.3	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
323 d.4.3	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
324 d.4.3	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii do brodzika	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
325 d.4.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
326 d.4.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 15 km	m3		
		2,0	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
327 d.4.3	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w scianach z cegieł	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
328 d.4.3	KNR 2-02 2004-05	Obudowa instalacji wody plytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m2		
		15	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
329 d.4.3	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociagi stalowe ocynkowane o sr. nominalnej 65 mm o polaczeniach gwintowanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,2	m	4,20	
				RAZEM	4,20
330 d.4.3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociagi stalowe ocynkowane o sr. nominalnej 40 mm o polaczeniach gwintowanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
331 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP stabiAL PPR SDR6 (PN20) zgrzewane o sr. 90x15	m		
		6,9	m	6,90	
				RAZEM	6,90
332 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP stabiAL PPR SDR6 (PN20) zgrzewane o sr. 75x12,5	m		
		15,2	m	15,20	
				RAZEM	15,20
333 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP stabiAL PPR SDR6 (PN20) zgrzewane o sr. 63x10,5	m		
		20,1	m	20,10	
				RAZEM	20,10
334 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP stabiAL PPR SDR6 (PN20) zgrzewane o sr. 50x8,3	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
335 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP stabiAL PPR SDR6 (PN20) zgrzewane o sr. 40x6,7	m		
		34,2	m	34,20	
				RAZEM	34,20
336 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP stabiAL PPR SDR6 (PN20) zgrzewane o sr. 32x5,4	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
337 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP stabiAL PPR SDR6 (PN20) zgrzewane o sr. 25x4,2	m		
		23,5	m	23,50	
				RAZEM	23,50
338 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP stabiAL PPR SDR6 (PN20) zgrzewane o sr. 20x3,4	m		
		211	m	211,00	
				RAZEM	211,00
339 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 (PN16) zgrzewane o sr. 90x12,3	m		
		18,7	m	18,70	
				RAZEM	18,70
340 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 (PN16) zgrzewane o sr. 75x10,3	m		
		25,7	m	25,70	
				RAZEM	25,70
341 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 (PN16) zgrzewane o sr. 63x8,6	m		
		3	m	3,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
342 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 (PN16) zgrzewane o śr. 50x6,9	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
343 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 (PN16) zgrzewane o śr. 40x5,5	m		
		29,1	m	29,10	
				RAZEM	29,10
344 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 (PN16) zgrzewane o śr. 32x4,4	m		
		12,8	m	12,80	
				RAZEM	12,80
345 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 (PN16) zgrzewane o śr. 25x3,5	m		
		24,4	m	24,40	
				RAZEM	24,40
346 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 (PN16) zgrzewane o śr. 20x2,8	m		
		137,8	m	137,80	
				RAZEM	137,80
347 d.4.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
348 d.4.3	KNR-W 2-15 0116-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
349 d.4.3	KNR-W 2-15 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		38 + 3 + 5	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
350 d.4.3	KNR-W 2-15 0122-05	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
351 d.4.3	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierz ultradźwiękowy do wody zimnej Dn50 gwintowany	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
352 d.4.3	KNR-W 2-15 0524-05	Izolator kołnierzyowy przepływów zwrotnych typ BA 298F Dn65 Honeywell	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
353 d.4.3	KNR-W 2-15 0524-05	Zawór zwrotny kołnierzyowy antyskażeniowy typ EA-RV283 P z uszczelnieniem EPDM Dn65	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
354 d.4.3	KNR-W 2-15 0524-04	Zawór bezpieczeństwa z regulatorem ciśnienia typ VV300 kołnierzyowy Dn50 Honeywell	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
355 d.4.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
356 d.4.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
357 d.4.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4 + 4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358 d.4.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
359 d.4.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
360 d.4.3	KNR-W 2-15 0132-08	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
361 d.4.3	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
362 d.4.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
363 d.4.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
364 d.4.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
365 d.4.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór termostatyczny MTCV-B do cyrkulacji cwu z automatyczną funkcją dezynfekcyjną Dn15	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
366 d.4.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
367 d.4.3	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe o śr. nominalnej 1/2"x3/8"	szt.		
		19 * 2	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
368 d.4.3	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory do wc o śr. nominalnej 1/2"x1/2"	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
369 d.4.3	KNR-W 2-15 0135-04	Zawór do pisuaru	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
370 d.4.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
371 d.4.3	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie ściennie z kompletem natryskowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
372 d.4.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		580	m	580,00	
				RAZEM	580,00
373 d.4.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		580	m	580,00	
				RAZEM	580,00
374 d.4.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.20 mm	m		
		2,6 + 208,4	m	211,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	211,00
375 d.4.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej 20mm	m		
		7,7 + 15,8	m	23,50	
				RAZEM	23,50
376 d.4.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami z pianki poliuretanowej 20mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
377 d.4.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami z pianki poliuretanowej 20mm	m		
		34,2	m	34,20	
				RAZEM	34,20
378 d.4.3	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.50mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 22 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
379 d.4.3	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 22 mm	m		
		20,1	m	20,10	
				RAZEM	20,10
380 d.4.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 27 mm	m		
		15,2	m	15,20	
				RAZEM	15,20
381 d.4.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 90mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 30 mm	m		
		6,9	m	6,90	
				RAZEM	6,90
4.4		Instalacja c.o.			
382 d.4.4	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		30	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
383 d.4.4	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
384 d.4.4	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
385 d.4.4	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
386 d.4.4	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
387 d.4.4	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
388 d.4.4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/AI/PE-RT 20x3,4 o połączeniach zgrzewanych	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
389 d.4.4	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/AI/PE-RT 32x5,4 o połączeniach zgrzewanych	m		
		33,7	m	33,70	
				RAZEM	33,70
390 d.4.4	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/AI/PE-RT 40x6,7 o połączeniach zgrzewanych	m		
		72,6	m	72,60	
				RAZEM	72,60
391 d.4.4	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/AI/PE-RT 50x8,3 o połączeniach zgrzewanych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,8	m	13,80	
				RAZEM	13,80
392 d.4.4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/Al/PE-RT 16x2,2 o połączeniach zaprasowywanych	m		
		488,2	m	488,20	
				RAZEM	488,20
393 d.4.4	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN18 09 wys.0,9m l=0,9m	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
394 d.4.4	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN15 05 wys.0,5m l=0,5m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
395 d.4.4	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN11 07 wys.0,75m l=0,75m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
396 d.4.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/900/1400	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
397 d.4.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/600/1200	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
398 d.4.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/600/1100	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
399 d.4.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/600/1000	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
400 d.4.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/600/800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
401 d.4.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/600/700	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
402 d.4.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/600/500	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
403 d.4.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/600/400	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
404 d.4.4	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 6	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
405 d.4.4	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 7	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
406 d.4.4	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 12	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
407 d.4.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
408 d.4.4	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
409 d.4.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe Dn15	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
410 d.4.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory powrotny Verafix-E typ V2420 E kątowy Dn15	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
411 d.4.4	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny typ V2000 z wkładką SX, E-kątowy Dn15	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
412 d.4.4	KNR INSTAL 0309-07	Zawór odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem typ RLV-KS-K Dn15	szt.		
		20, { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 3 }	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
413 d.4.4	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		28	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
414 d.4.4	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
415 d.4.4	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
416 d.4.4	KNR INSTAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd z.		
		28	urząd z.	28,00	
				RAZEM	28,00
417 d.4.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.20 mm	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
418 d.4.4	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.20mm	m		
		33,7	m	33,70	
				RAZEM	33,70
419 d.4.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.30mm	m		
		72,6	m	72,60	
				RAZEM	72,60
420 d.4.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.30mm	m		
		13,8	m	13,80	
				RAZEM	13,80
421 d.4.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
422 d.4.4	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
423 d.4.4	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
424 d.4.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m3		
		2,5	m3	2,50	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,50
425 d.4.4	KNR 4-01 0207-09	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
426 d.4.4	KNR 2-02 2004-05	Obudowa instalacji c.o. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m2		
		25	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
4.5		Ciepło technologiczne			
427 d.4.5	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		119	m	119,00	
				RAZEM	119,00
428 d.4.5	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
429 d.4.5	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
430 d.4.5	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		212	m	212,00	
				RAZEM	212,00
431 d.4.5	KNR 2-15 0408-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
432 d.4.5	KNR 2-15 0408-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
433 d.4.5	KNR 2-15 0415-03	Regulator przepływu Dn25	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
434 d.4.5	KNR 2-15 0415-02	Regulator przepływu Dn20	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
435 d.4.5	KNR 2-17 0321-09	Promienniki wodne Infra Aqua ECO panel typ 2/2b GLW długość 16m	szt.		
		5 + 5	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
436 d.4.5	KNR 2-17 0321-09	Promienniki wodne Infra Aqua ECO panel typ 1/1b GLW długość 16m	szt.		
		5 + 10 + 5	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
437 d.4.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
438 d.4.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.20 mm	m		
		119	m	119,00	
				RAZEM	119,00
439 d.4.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.20 mm	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
440 d.4.5	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.20mm	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
441 d.4.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami z pianki poliuretanowej 20mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		212	m	212,00	
				RAZEM	212,00
442 d.4.5	KNR 2-17 0146-05	OxS zintegrowana ścienna czepnio-wyrzutnia powietrza	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
443 d.4.5	KNR 2-17 0146-05	Przejście ścienne 180mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
444 d.4.5	KNR 2-17 0146-05	OxE przedłużenie 600mm do OxS Zn	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
445 d.4.5	KNR 2-17 0146-05	KP1/2-0,7 GWGW przewód elastyczny 1/2" dł. 0,7m	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
446 d.4.5	KNR 2-17 0320-09	Dostawa i montaż jednostki wentylacyjnej z odzyskiem ciepła typ OXEN X2-W-1,2-V ściennej V=990m ³ /h, sprawność odzysku ciepła 81,8%, moc odzysku 11,1kW, wyposażona w moduł sterujący DRV-komunikacja MODBUS RTU, zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe, regulacja temp. powietrza	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
447 d.4.5	KNR 2-17 0204-06	Destryfikator powietrza LEO D L BMS o wydajności 5200m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
448 d.4.5	KNR 7-08 0301-01	T-box inteligentny sterownik z wyświetlaczem	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.6		Instalacja klimatyzacji			
449 d.4.6	KNR 2-17 0320-07	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej zgodnie z projektem na dachu	szt.		
	gabinet sekretarza	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
450 d.4.6	KNR 2-17 0320-07	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej zgodnie z projektem w sali fitness	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
451 d.4.6	KNR 2-05 0208-02	Montaż wsporników dla jednostek zewnętrznych	t		
		0,1	t	0,10	
				RAZEM	0,10
452 d.4.6	kalkulacja własna	Wykonanie odprowadzenia skroplin z jednostek do kanalizacji sanitarnej wewnętrznej	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
4.7		Instalacja wentylacji			
4.7.1		Wentylacja wywiew - sanitarłaty			
453 d.4.7.1	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm wraz z próbą montażową	m2		
		4,9	m2	4,90	
				RAZEM	4,90
454 d.4.7.1	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm wraz z próbą montażową	m2		
		3,9	m2	3,90	
				RAZEM	3,90
455 d.4.7.1	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160mm wraz z próbą montażową	m2		
		13,8	m2	13,80	
				RAZEM	13,80

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
456 d.4.7.1	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200mm wraz z próbą montażową	m2		
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
457 d.4.7.1	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250mm wraz z próbą montażową	m2		
		5,9	m2	5,90	
				RAZEM	5,90
458 d.4.7.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Zawór wywiewny typ LVS100	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
459 d.4.7.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Zawór wywiewny typ LVS125	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
460 d.4.7.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Zawór wywiewny typ LVS160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
461 d.4.7.1	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe Dn100 z mechanizmem ręcznym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
462 d.4.7.1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe Dn160 z mechanizmem ręcznym	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
463 d.4.7.1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe Dn200 z mechanizmem ręcznym	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
464 d.4.7.1	KNR 2-17 0148-03 z.o.3.3. 9903	Podstawy dachowe stalowe prostokątne tłumiąca RS300	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
465 d.4.7.1	KNR 2-17 0148-03 z.o.3.3. 9903	Podstawy dachowe stalowe prostokątne tłumiąca RS435	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
466 d.4.7.1	KNR-W 2-17 0208-01z.o .3.3. 9903	Wentylator wywiewny dachowy typ RF-4/125S, wydatek V=80m3/h z regulacją obrotów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
467 d.4.7.1	KNR-W 2-17 0208-01z.o .3.3. 9903	Wentylator wywiewny dachowy typ RF-4/160S, wydatek V=180m3/h z regulacją obrotów	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
468 d.4.7.1	KNR-W 2-17 0208-01z.o .3.3. 9903	Wentylator wywiewny dachowy typ RF-4/200S, wydatek V=475m3/h z regulacją obrotów	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
469 d.4.7.1	KNR-W 2-17 0208-02z.o .3.3. 9903	Wentylator wywiewny dachowy typ RF-4/250S, wydatek V=740m3/h z regulacją obrotów	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
470 d.4.7.1	KNR 0-34 0303-12 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną grub.40mm na zbrojonej folii aluminiowej Alu Lamella Mat-40	m2		
		34,5	m2	34,50	
				RAZEM	34,50
4.7.2		Wentylacja - nawiew			
471 d.4.7.2	KNR 2-17 0103-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m2		
		9,3	m2	9,30	
				RAZEM	9,30
472 d.4.7.2	KNR 2-17 0103-03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m2		
	200x150	34,3	m2	34,30	
	200x200	6,0	m2	6,00	
	250x200	14,4	m2	14,40	
	300x150	5,4	m2	5,40	
				RAZEM	60,10
473 d.4.7.2	KNR 2-17 0103-04 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m2		
	350x200	4,4	m2	4,40	
	450x200	5,9	m2	5,90	
				RAZEM	10,30
474 d.4.7.2	KNR 2-17 0103-05 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m2		
	600x200	14,4	m2	14,40	
	700x200	3,6	m2	3,60	
				RAZEM	18,00
475 d.4.7.2	KNR 2-17 0103-06 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m2		
	800x200	30	m2	30,00	
	800x400	12	m2	12,00	
	1239x615	3	m2	3,00	
				RAZEM	45,00
476 d.4.7.2	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x100 z mechanizmem ręcznym	szt.		
	200x100	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
477 d.4.7.2	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x150 z mechanizmem ręcznym	szt.		
	200x150	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
478 d.4.7.2	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x200 z mechanizmem ręcznym	szt.		
	200x200	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
479 d.4.7.2	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x200 z mechanizmem ręcznym	szt.		
	250x200	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
480 d.4.7.2	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x150 z mechanizmem ręcznym	szt.		
	300x150	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
481 d.4.7.2	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 350x200 z mechanizmem ręcznym	szt.		
	350x200	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
482 d.4.7.2	KNR 2-17 0130-03 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 600x200 z mechanizmem ręcznym	szt.		
	600x200	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
483 d.4.7.2	KNR 2-17 0130-04 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 700x200 z mechanizmem ręcznym	szt.		
	700x200	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
484 d.4.7.2	KNR 2-17 0130-04 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 800x200 z mechanizmem ręcznym	szt.		
	800x200	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
485 d.4.7.2	KNR 2-17 0138-05 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne 225x125mm z przepustnicą wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
486 d.4.7.2	KNR 2-17 0138-05 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne 325x75mm z przepustnicą wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
487 d.4.7.2	KNR 2-17 0138-05 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne 325x125mm z przepustnicą wraz z próbą montażową	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
488 d.4.7.2	KNR 2-17 0138-05 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne 425x125mm z przepustnicą wraz z próbą montażową	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
489 d.4.7.2	KNR 0-34 0303-12 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną grub.40mm na zbrojonej folii aluminiowej Alu Lamella Mat-40	m2		
		130	m2	130,00	
				RAZEM	130,00
490 d.4.7.2	KNR 0-34 0303-12 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych wełną mineralną grub.100mm na zbrojonej folii aluminiowej Alu Lamella Mat-50	m2		
		12,7	m2	12,70	
				RAZEM	12,70
491 d.4.7.2	KNR 2-16 0603-03	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej kanałów wentylacyjnych	m2		
		12,7	m2	12,70	
				RAZEM	12,70
4.7.3		Wentylacja - wywiew			
492 d.4.7.3	KNR 2-17 0103-03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m2		
	200x150	30,1	m2	30,10	
	200x200	4,8	m2	4,80	
	250x200	21,2	m2	21,20	
	300x200	10	m2	10,00	
				RAZEM	66,10
493 d.4.7.3	KNR 2-17 0103-04 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m2		
	300x300	12,6	m2	12,60	
	350x150	2	m2	2,00	
	400x200	10,8	m2	10,80	
	400x250	4,6	m2	4,60	
				RAZEM	30,00
494 d.4.7.3	KNR 2-17 0103-06 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	700x300	11	m2	11,00	
	1239x315	3,5	m2	3,50	
				RAZEM	14,50
495 d.4.7.3	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm wraz z próbą montażową	m2		
		3,1	m2	3,10	
				RAZEM	3,10
496 d.4.7.3	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm wraz z próbą montażową	m2		
		0,6	m2	0,60	
				RAZEM	0,60
497 d.4.7.3	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Zawór wywiewny typ LVS100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
498 d.4.7.3	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe Dn100 z mechanizmem ręcznym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
499 d.4.7.3	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x100 z mechanizmem ręcznym	szt.		
	200x100	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
500 d.4.7.3	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x150 z mechanizmem ręcznym	szt.		
	200x150	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
501 d.4.7.3	KNR 2-17 0130-01z.o .3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x200 z mechanizmem ręcznym	szt.		
	200x200	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
502 d.4.7.3	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x200 z mechanizmem ręcznym	szt.		
	250x200	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
503 d.4.7.3	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 350x150 z mechanizmem ręcznym	szt.		
	300x150	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
504 d.4.7.3	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x300 z mechanizmem ręcznym	szt.		
	350x200	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
505 d.4.7.3	KNR 2-17 0130-03z.o .3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x200 z mechanizmem ręcznym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
506 d.4.7.3	KNR 2-17 0130-03 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x250 z mechanizmem ręcznym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
507 d.4.7.3	KNR 2-17 0130-04 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 700x200 z mechanizmem ręcznym	szt.		
	700x200	0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
508 d.4.7.3	KNR 2-17 0130-04 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 800x200 z mechanizmem ręcznym	szt.		
	800x200	0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
509 d.4.7.3	KNR 2-17 0138-05 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne 225x125mm z przepustnicą wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
510 d.4.7.3	KNR 2-17 0138-05 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne 325x75mm z przepustnicą wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
511 d.4.7.3	KNR 2-17 0138-05 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne 325x125mm z przepustnicą wraz z próbą montażową	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
512 d.4.7.3	KNR 2-17 0138-05 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne 425x125mm z przepustnicą wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
513 d.4.7.3	KNR 0-34 0303-12 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną grub.40mm na zbrojonej folii aluminiowej Alu Lamella Mat-40	m2		
		100	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
514 d.4.7.3	KNR 0-34 0303-12 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych wełną mineralną grub.100mm na zbrojonej folii aluminiowej Alu Lamella Mat-50	m2		
		17,4	m2	17,40	
				RAZEM	17,40
515 d.4.7.3	KNR 2-16 0603-03	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej kanałów wentylacyjnych	m2		
		17,4	m2	17,40	
				RAZEM	17,40
4.7.4		Wentylacja - nawiew-wywiew			
516 d.4.7.4	kalkulacja własna	Dostawa i montaż- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła(rekuperator przeciwprądowy - hexagonalny) typ VVS055c-R-FPVHS/VVS055c-L-SFPV_cd firmy VTS z nagrzewnicą wodną 80/60C o mocy 26kW; N=5705m3/h; W=3490m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
517 d.4.7.4	kalkulacja własna	Uruchomienie i rozruch instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00