

Dzienny Dom Pobytu Seniora w Domasławie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Dzienny Dom Pobytu Seniora w Domasławie					
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNNR 3 0301-01	Rozbórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - korytarz poszerzenie otworu drzwiowego (0,29x0,2x2,2) x2 - sanitariaty (2,59+1,1+2,57+0,90)x0,12x2	m3		
		1,973	m3	1,973	
				RAZEM	1,973
2 d.1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - sanitariaty 2x2,8x(3,91+4,99)	m2		
		49,84	m2	49,840	
				RAZEM	49,840
3 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - sala ćwiczeń 1x2,2 - stołówka + sala spotkań 1x2,2 - gab. zab. 1x2,2 - drzwi łukowe 1,8x2,3 - drzwi zewnętrzne 1,5x2,3 - drzwi do piwnicy 0,95x1,85 - okno wiatrołap 1,4x1,70 - okno łazienka 1,13x1,7	m2		
		20,249	m2	20,249	
				RAZEM	20,249
4 d.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju - wiatrołap 5,33 - hol/szatnia 9,04 - korytarz 21,84 - wiatrołap 3,86 - sanitariaty 19,511	m2		
		59,581	m2	59,581	
				RAZEM	59,581
5 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm sanitariaty - 3,91x4,99x0,12 pokój zab. - 3,24 x 5,09x 0,10	m3		
		3,99	m3	3,990	
				RAZEM	3,990
6 d.1	KNR 4-04 0301-07	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 15 cm sanitariaty - 3,91x4,99x0,15 pokój zab. - 3,24 x 5,09x 0,15	m3		
		5,401	m3	5,401	
				RAZEM	5,401
7 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych sala ćwiczeń 56,17 stołówka/sala spotkań 47,79 pokój zab. 16,49	m2		
		120,45	m2	120,450	
				RAZEM	120,450
8 d.1	KNR 4-04 0401-09	Rozebranie baraków drewnianych składanych - podłogi drewniane z płyt pojedynczych pok. zab. 16,49	m2		
		16,49	m2	16,490	
				RAZEM	16,490
9 d.1	KNR 4-04 0401-12	Rozebranie baraków drewnianych składanych - legary lub leżnie pok. zab. 5,09/0,8*3,24	m		
		20,615	m	20,615	
				RAZEM	20,615

Dzienny Dom Pobytu Seniora w Domasławie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 5 km poz.: 1, 2x0,02, 4x0,01, 5, 6, 48	m3		
		14,337	m3	14,337	
				RAZEM	14,337
2		ściany działowe wewnętrzne			
11 d.2	NNRNKB 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM" sanitariaty - 2,9x(2,91+2,59+1,11+1,32+2,26+0,7) - (0,9*2+0,8*2+0,9*2)	m2		
		26,381	m2	26,381	
				RAZEM	26,381
12 d.2	NNRNKB 202 0194a-01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - transport materiałów żurawiem kotłownia 3,09x2	m2		
		6,18	m2	6,180	
				RAZEM	6,180
13 d.2	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 zabudowa schodów EI 60	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
3		Podłóża, posadzki			
14 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym sanitariaty 3,91x4,99x0,1 pok. zab. 3,24*5,09*0,1	m3		
		3,6	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
15 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe sanitariaty 3,91x4,99 pok. zab. 3,24*5,09	m2		
		36,003	m2	36,003	
				RAZEM	36,003
16 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 8 cm sanitariaty 3,91x4,99 pok. zab. 3,24*5,09	m2		
		36,003	m2	36,003	
				RAZEM	36,003
17 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe sanitariaty 3,91x4,99 pok. zab. 3,24*5,09	m2		
		36,003	m2	36,003	
				RAZEM	36,003
18 d.3	KNR 2-02 1106-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową sanitariaty 3,91x4,99 pok. zab. 3,24*5,09	m2		
		36,003	m2	36,003	
				RAZEM	36,003
19 d.3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm sanitariaty 3,91x4,99 pok. zab. 3,24*5,09 Krotność = 3,5	m2		
		36,003	m2	36,003	
				RAZEM	36,003

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sala ćwiczeń 56,17 - stolówka/sala spotkań 47,79 - korytarz 21,84 - wiatrołap 3,86 - hol/szatnia 9,04 - wiatrołap 5,33 - pok. zab. 16,49	m2		
		160,52	m2	160,520	
				RAZEM	160,520
21 d.3	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - sala ćwiczeń 56,17 - stolówka/sala spotkań 47,79 - korytarz 21,84 - wiatrołap 3,86 - hol/szatnia 9,04 - wiatrołap 5,33 - pok. zab. 16,49	m2		
		160,52	m2	160,520	
				RAZEM	160,520
22 d.3	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie sanitariaty 3,91x4,99	m2		
		19,511	m2	19,511	
				RAZEM	19,511
23 d.3	KNR 2-02 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną -korytarz 21,55 - wiatrołap 15,66 - hol/szatnia 9,46 - pok. zab. 16,49 - korytarz 5,78 - sanitariaty 12,65 - aneks porz. 0,91	m2		
		82,5	m2	82,500	
				RAZEM	82,500
24 d.3	KNR 2-02 1120-07	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 cm - cokolik 20 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 56,7+29,52+27,15	m		
		113,37	m	113,370	
				RAZEM	113,370
25 d.3	KNR 2-02 1120-09	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 cm - cokolik 20 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		56,7	m	56,700	
				RAZEM	56,700
26 d.3	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych zgrzewane z wywinieciem na ściany sala ćwiczeń 56,17+29,52*0,2 stolówka/sala spotkań 47,79+27,15*0,2	m2		
		115,294	m2	115,294	
				RAZEM	115,294
4		Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie			
27 d.4	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - bruzda w kotłowni 0,56x2x0,24 - zmniejszenie otworu okiennego 0,62x1,7x0,57	m3		
		0,87	m3	0,870	
				RAZEM	0,870

Dzienny Dom Pobytu Seniora w Domasławie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.4	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - sanitariaty (2,9x(2,91+2,59+1,11+1,32+2,26+0,7)- (0,9x2+0,8x2x0,9x2))x2 kotłownia 3,09x2x2	m2		
		65,122	m2	65,122	
				RAZEM	65,122
29 d.4	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) bruzda w kotłowni 0,56x2 zmniejszenie otworu okiennego 0,62*1,7*2 komin 12*0,4	m2		
		8,028	m2	8,028	
				RAZEM	8,028
30 d.4	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej sanitariaty - (2,59+2,57)x2x2,87-(1,13x1,7+0,9x2,1), (1,16+1,11)x2x2,87+(2,38+1,32)x2x2,87+(1,17+0,97) x2x2,87-(0,8x2x2)+(2+0,9x2) aneks porz. - (1x2+1,2)x2,87 fartuch stołówka - 5,09x1,6 fartuch gab zab. - 2,5x1,6 + 1,2x1,6	m2		
		87,406	m2	87,406	
				RAZEM	87,406
31 d.4	KNR-W 2-02 2004-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 (0,3+0,3)x2,8x4+(0,3+0,3)x3,5x4+2,59x(1,4+0,2)+1,11x (1,4+0,2)	m2		
		21,04	m2	21,040	
				RAZEM	21,040
32 d.4	KNR-W 2-02 2006-03	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych sufit sanitariaty 3,91x4,99	m2		
		19,511	m2	19,511	
				RAZEM	19,511
33 d.4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 186,72-19,51	m2		
		167,21	m2	167,210	
				RAZEM	167,210
34 d.4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		357,1	m2	357,100	
				RAZEM	357,100
35 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		357,1	m2	357,100	
				RAZEM	357,100
36 d.4	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		357,1	m2	357,100	
				RAZEM	357,100
37 d.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity 186,72 - ściany 357,10	m2		
		543,82	m2	543,820	
				RAZEM	543,820

Dzienny Dom Pobytu Seniora w Domasławie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Stolarka okienna i drzwiowa			
38 d.5	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe regulowane	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone (0,9x2)x2+(0,8x2)x2	m2		
		6,8	m2	6,800	
				RAZEM	6,800
40 d.5	wycena własna	Dostawa i montaż kompletnych drzwi wraz z ościeżnicami - sala ćwiczeń 1x2,2 - stołówka 1x2,2 - pok. zab. 1x2,2 - korytarz 1,25x2,1 - drzwi wejściowe 1,5x2,3	m2		
		12,675	m2	12,675	
				RAZEM	12,675
41 d.5	Wycena własna	Renowacja i montaż ist. drzwi 1,8x2,3	m2		
		4,14	m2	4,140	
				RAZEM	4,140
42 d.5	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Dostawa i montaż drzwi p.poż EI 30 i EI60 klatka schodowa 1,2x2,1, 0,95x2 - 2 szt. EI 30 kotłownia 0,9x2,1 - 1 szt. EI 60	m2		
		6,31	m2	6,310	
				RAZEM	6,310
43 d.5	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - okno holl/szatnia 1,4x1,7 - okno sanitariaty 1,13x1,7 z szybą matową do wys. 1,5 m	m2		
		4,301	m2	4,301	
				RAZEM	4,301
6		Remont komina			
44 d.6	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m3		
		0,55	m3	0,550	
				RAZEM	0,550
45 d.6	KNR 2-17 0113-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Dzienny Dom Pobytu Seniora w Domasławie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		Roboty zewnętrzne			
10.1		Elewacja			
49 d.10.1	wycena własna	Zeskrobanie, odbicie i uzupełnienie tynków cementowo-wapiennych do 5 m2 w jednym miejscu, na pow. 120 m2 (założono 50% pow. do odbicia) wraz z gruntowaniem i dwukrotnym malowaniem farbami zewnętrznymi odpornymi na działanie warunków atmosferycznych (kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem)	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
50 d.10.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
10.2		Pochylnia dla niepełnosprawnych			
51 d.10.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm podest wejściowy 0,15x1,6x2,4+0,15x2,75x1,95	m3		
		1,38	m3	1,380	
				RAZEM	1,380
52 d.10.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,42x6	m2		
		8,52	m2	8,520	
				RAZEM	8,520
53 d.10.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 6x2+2,75+1,95+2,4+1,6	m		
		20,7	m	20,700	
				RAZEM	20,700
54 d.10.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ((0,2x0,1)+(0,2x0,1)x20,70	m3		
		0,828	m3	0,828	
				RAZEM	0,828
55 d.10.2	KNR 2-31 0406-08	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		20,7	m2	20,700	
				RAZEM	20,700
56 d.10.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		8,52	m2	8,520	
				RAZEM	8,520
57 d.10.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2,75x1,95+1,42x6=13,883 2,4x1,6=3,84	m2		
		17,723	m2	17,723	
				RAZEM	17,723
58 d.10.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 2,75x1,95+1,42x6	m2		
		13,883	m2	13,883	
				RAZEM	13,883

Dzienny Dom Pobytu Seniora w Domasławie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.10.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,75x1,95+1,42x6	m2		
		13,883	m2	13,883	
				RAZEM	13,883
60 d.10.2	KNR 2-02 1209-02 analogia	Dostawa i montaż balustrad	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.10.2	Wycena własna	Dostawa i montaż krat WEMA	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10.3		Nawierzchnie utwardzone			
62 d.10.3	KNR 2-01 0121-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		0,0026	ha	0,003	
				RAZEM	0,003
63 d.10.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		25,92	m2	25,920	
				RAZEM	25,920
64 d.10.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		25,92	m2	25,920	
				RAZEM	25,920
65 d.10.3	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 25,92x0,2	m3		
		5,184	m3	5,184	
				RAZEM	5,184
66 d.10.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
		32,4	m	32,400	
				RAZEM	32,400
67 d.10.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		32,4	m	32,400	
				RAZEM	32,400
68 d.10.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		25,92	m2	25,920	
				RAZEM	25,920
69 d.10.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		25,92	m2	25,920	
				RAZEM	25,920

2	45330000-9	BRANZA SANITARNA			
2.1		WEWN. INSTALACJA KANALIZ. SANIT.			
57 d.2.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m3		
		$(5,5 + 1,6 + 7,0 + 0,9 + 3,5) * 0,3 * 0,5$	m3	2,78	
				RAZEM	2,78
58 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		$(0,5 + 8 + 3 + 4 + 2,8) * 0,3$	m2	5,49	
				RAZEM	5,49
59 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypki z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		$(0,5 + 8 + 3 + 4 + 2,8) * 0,3$	m2	5,49	
				RAZEM	5,49
60 d.2.1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m3		
		$(5,5 + 1,6 + 7,0 + 0,9 + 3,5) * 0,3 * 0,5$	m3	2,78	
				RAZEM	2,78
61 d.2.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie naddatku ziemi i gruzu	m3		
		$(0,5 + 8 + 3 + 4 + 2,8) * 0,3 * 0,3$	m3	1,65	
				RAZEM	1,65

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -- odwoz zbędnej ziemi i gruzu + dowoz piasku	m3		
		poz.60	m3	2,78	
				RAZEM	2,78
63 d.2.1	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		1,6 + 3,0 + 1,4	m	6,00	
				RAZEM	6,00
64 d.2.1	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		4,0 + 1,2 + 1,0 + 1,0	m	7,20	
				RAZEM	7,20
65 d.2.1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		5,4 + 1,6	m	7,00	
				RAZEM	7,00
66 d.2.1	KNR 2-15 0209-03	Montaż rur wywiewnych PCW o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.2.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.2.1	KNR 2-15 0120-04	Drzwiczki stal.do czyszczaków o wym.200x150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.2.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
70 d.2.1	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
71 d.2.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.2.1	KNR 2-15 0213-02	Montaż syfonów ustepowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.2.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.2.1	KNR 4-01 0323-03 analogia	Uszczelnienie tulei ochronnych dla rur z tworzyw szt. o śr.do fi 110mm w gotowych otworach w ścianach gr. do 1c+ pianka	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.1	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.2.1	KNR 4-01 0323-05 analogia	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.2.1	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7,60	m	7,60	
				RAZEM	7,60
2.2	45332200-5	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRK.			
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rura o połączeniach zaciskowych - CosmoPex fi 16x2 mm	m		
		(1,10 + 1,30 + 3,60) <woda zimna>	m	6,00	
		(1,6 + 5,4 + 1,2) <woda ciepła>	m	8,20	
		(15,5 + 5,5 + 1,60 + 1,9 + 2,3) <woda cyrkulacyjna>	m	26,80	
				RAZEM	41,00
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rura o połączeniach zaciskowych - CosmoPex fi 20x2 mm	m		
		(3,0 + 1,3 + 10,0 + 3,90 + 2,70) <woda zimna>	m	20,90	
		9,1 <woda ciepła>	m	9,10	
				RAZEM	30,00
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		(2,4 + 2,3 + 4,0) <woda zimna>	m	8,70	
		(3,2 + 2,5 + 1,80 + 5,0) <woda ciepła>	m	12,50	
				RAZEM	21,20
82 d.2.2	KNKRB 4-II 0301-01 analogia	Rury stalowe w systemie połączeń zaciskowych z rur nierdzewnych (Inox), w klasie 1.4521 (AISI 444) np. Sanpress	m		
		8 <woda zimna>	m	8,00	
		8 <woda ciepła>	m	8,00	
				RAZEM	16,00
83 d.2.2	S 215 0700-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.79 + poz.80 + poz.81	m	92,20	
				RAZEM	92,20
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.83	m	92,20	
				RAZEM	92,20
85 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
87 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy gwint.wodny - katowy do baterii umyw. i zlewowej - 1/2x3/8"	szt.		
		6 * 2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
88 d.2.2	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory przelotowe, kątowe do płuczek ustępowych - 1/2x3/8"	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki gr. 9 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
90 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki gr.13 mm	m		
		8,2 + 26,8	m	35,00	
				RAZEM	35,00
91 d.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr. 9 mm	m		
		20,90	m	20,90	
				RAZEM	20,90
92 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki gr.13mm	m		
		9,1	m	9,10	
				RAZEM	9,10
93 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki gr.20mm	m		
		poz.81	m	21,20	
				RAZEM	21,20
94 d.2.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
95 d.2.2	KNR 4-01 0323-02	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
96 d.2.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,5 + (0,7 * 17)	m	14,40	
				RAZEM	14,40
97 d.2.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne MTCV z modulem dezynfekcyjnym instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		PRZYBORY SANITARNE ORAZ WYPOSAŻENIE STAŁE			
98 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
101 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
102 d.2.3	KNR 0-35 0123-01 analogia	Kabina prysznicowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.2.3	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów podłogowych DN50 Viega	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - pomieszczenie kuchenne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
105 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
106 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - woda zimna	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
107 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - woda ciepła	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
2.4	45300000-0	INSTALACJA C.O.			
108 d.2.4	KNNR 4 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 500 mm i dług. 1200 mm- CV33/500/1200	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
109 d.2.4	KNNR 4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 1400 mm- CV22/500/1400	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
110 d.2.4	KNNR 4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 1100 mm- CV22/500/1100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.2.4	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm- CV22/600/900	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.2.4	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm- CV22/600/500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.2.4	KNNR 4 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowy drabinkowy SAN 11[600mm]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.2.4	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
115 d.2.4	KNNR 4 0412-01 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
116 d.2.4	KNNR 4 0412-01	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
117 d.2.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
118 d.2.4	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
119 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rura o połączeniach zaciskowych - PEX/Al/PEX fi 16x2,2 mm	m		
		(17,70 + 14,80 + 9,2 + 19,5 + 14,7 + 9,10 + 12,60 + 8,80 + 7,90) * 2	m	228,60	
				RAZEM	228,60
120 d.2.4	KNR 0-31 0301-05 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr.16mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		6,74	m2	6,74	
				RAZEM	6,74
121 d.2.4	KNR 0-31 0301-05 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr.16mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		10,92	m2	10,92	
				RAZEM	10,92
122 d.2.4	KNR 0-31 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		poz.120 + poz.121	m2	17,66	
				RAZEM	17,66
123 d.2.4	KNR 0-31 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		poz.120 + poz.121	m2	17,66	
				RAZEM	17,66

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.119	m	228,60	
				RAZEM	228,60
125 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rura o połączeniach zaciskowych - PEX/Al/PEX fi 25x2,5 mm - doprowadzenie do rozdzielacza Krotność = 2	m		
		2,50 * 2	m	5,00	
				RAZEM	5,00
126 d.2.4	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafka do rozdzielacza podtynkowa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
127 d.2.4	KNR 4-01 0333-19	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
128 d.2.4	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
129 d.2.4	KNR 4-01 0333-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
130 d.2.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (0,3 * 12) + 1,10 * 1	m		
			m	4,70	
				RAZEM	4,70
131 d.2.4	KNR 4-01 0323-02	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
132 d.2.4	KNR 4-01 0323-03	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
133 d.2.4	KNR 4-01 0323-03 analogia	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
134 d.2.4	KNR 0-31 0312-06 analiza indywidualna	R1 - zestaw rozdzielaczy składający się z 2 listew wykonanych z rury okrągłej lub kwadratowej gorącowalcowanej ze stali czarnej nieocynkowanej, dwu drogowy, o kroćcach wspawywanych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.2.4	KNR 0-31 0312-06 analogia	R2 - rozdzielacz np. typ RZP1" 7-drogowy z przepływomierzami, zaworami termostatycznymi, automatycznymi zaworami odpowietrzającymi, kurkami kulowymi spustowymi i z półrubunkami	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2.4	KNR 0-31 0312-06 analogia	R3- Rozdzielacz np. Premium Line dwu obwodowy wyposażony w wskaźniki przepływu, plastikowe plakietki do opisu sekcji, śrubunek podłączeniowy 1"z uszczelnieniem płaskim, korek zaślepiający 1" automatyczny odpowietrznik oraz zawór spustowy, króćce przyłączeniowe z rozstawem 50 mm dla złączek z eurostożkiem 3/4", stalowe uchwyty montażowe z wkładkami tłumiącymi drgania, układ mieszający np. TempCo FixEco	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.2.4	KNR 0-31 0312-06 analogia	R4- rozdzielacz np. typ RZP1" 4-drogowy z przepływomierzami, zaworami termostatycznymi, automatycznymi zaworami odpowietrzającymi, kurkami kulowymi spustowymi i z półśrubunkami	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.2.4	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności instalacji	m2		
		poz.119 - 140,2	m2	88,40	
				RAZEM	88,40
139 d.2.4	KNR 0-31 0308-06	Regulacja instalacji	m2		
		poz.119	m2	228,60	
				RAZEM	228,60
140 d.2.4	kalk. własna	Układ sterowania -ogrzewanie podlogowe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		WENTYLACJA MECHANICZNA			
141 d.2.5	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		4,9 * 3,14 * 0,16	m2	2,46	
				RAZEM	2,46
142 d.2.5	KNR 2-17 0123-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		(0,8 + 0,5 + 1,0 + 0,5 + 1,2) * 3,14 * 0,125	m2	1,57	
				RAZEM	1,57
143 d.2.5	KNR 7-28 0205-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.2.5	KNR 7-28 0207-02 analogia	Wyciecie otworów w stropach podwieszonych dla przewodów wentylacyjnych o śr.do 160 mm	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
145 d.2.5	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905 -2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.2.5	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -2 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.2.5	kalk. własna	Okablowanie + układy sterowania, próby działania urządzeń.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6	45300000-0	KOTŁOWNIA			
148 d.2.6	KNNR 4 0501-01 analogia	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW - Kocioł KOMPAKT EKO PELL typ 40 o mocy do 40kW z podajnikiem	koci oł		
		1	koci oł	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.2.6	KNR-W 2-15 0530-01 analogia	Regulator kotła węglowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.2.6	KNR-W 7-07 0101-01 analiza indywidualna	Pompa obiegowa 32-30	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.2.6	KNR-W 7-07 0101-01 analiza indywidualna	Pompa cyrkulacyjna 25PWr80C	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.2.6	KNR 7-06 0502-01 analiza indywidualna	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - mieszacz 3-drogowy z silnikiem mieszacza obiegu o Dn 25mm	t		
		1	t	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.2.6	KNR 0-31 0213-01 analogia	naczynie wzbiornicze otwarte V=20L, np. Ibaiondo	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.2.6	KNR-W 2-15 0134-03 analogia	Zawór bezpieczeństwa na instalacji wody c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.2.6	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Podgrzewacz c.w.u. 160l z zamontowaną spiralą elektryczną z termoregulatorem.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.2.6	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5 * 2	m	5,00	
				RAZEM	5,00
157 d.2.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		11 + 5	m	16,00	
				RAZEM	16,00
158 d.2.6	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.2.6	KNR 2-20 0416-02	Filtr siatkowy DN25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.2.6	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
161 d.2.6	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
162 d.2.6	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.2.6	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
164 d.2.6	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
165 d.2.7	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) / 1000	km	0,03	
				RAZEM	0,03
166 d.2.7	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		(2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * 1,6 * 0,8 + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 3 <szt.>)	m3	39,28	
				RAZEM	39,28
167 d.2.7	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		((2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * 1,6 * 0,8) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 3 <szt.>) * 10%	m3	33,88	
				RAZEM	33,88
168 d.2.7	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		((2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * 1,6) * 50%	m2	20,80	
				RAZEM	20,80
169 d.2.7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * 0,8) + (1,0 * 1,0 * 3 <\text{szt.}>)$	m2	23,80	
				RAZEM	23,80
170 d.2.7	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		$((2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * 0,8) + (1,0 * 1,0 * 3 <\text{szt.}>)$	m2	23,80	
				RAZEM	23,80
171 d.2.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		$((2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * 1,6 * 0,8) - ((2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * 0,3 * 1,0) + ((1,0 * 1,0 * 2,0 * 3,0))$	m3	31,48	
				RAZEM	31,48
172 d.2.7	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.171	m3	31,48	
				RAZEM	31,48
173 d.2.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$(2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * 1,6 * 0,8 + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 3 <\text{szt.}>)$	m3	39,28	
				RAZEM	39,28
174 d.2.7	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku podsypka+ obsypka	m3		
		$((2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * (0,4 * 0,4 * 3,14)) + ((2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * 0,3 * 1,0)$	m3	20,86	
				RAZEM	20,86
175 d.2.7	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		$(2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0)$	m	26,00	
				RAZEM	26,00
176 d.2.7	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m		
		poz.175	m	26,00	
				RAZEM	26,00
177 d.2.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
178 d.2.7	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne -taśma z folii polietyl. na słupkach drewnianych - budowa	m		
		$(2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0)$	m	26,00	
				RAZEM	26,00
179 d.2.7	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne - rozebranie	m		
		poz.178	m	26,00	
				RAZEM	26,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45310000-3	BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1	45311200-2	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
180 d.3.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		1 * (0,3 * 0,6 * 0,25)	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
181 d.3.1	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
182 d.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
183 d.3.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
184 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
185 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
186 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
187 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
188 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
189 d.3.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
190 d.3.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - trasa Ri- RP,	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
191 d.3.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.3.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
193 d.3.1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
194 d.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		31 <gniazda wtykowe 1-faz>	szt.	31,00	
		1 <gniazda wtykowe 3-faz>	szt.	1,00	
		27 <łączniki oświetlenia>	szt.	27,00	
				RAZEM	59,00
195 d.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32 <jednofazowe>	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
196 d.3.1	KNNR 5 0303-05 analogia	Puszki pod gniazda trójfazowe z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	szt.		
		1 <trójfazowe>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.3.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
198 d.3.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
199 d.3.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
200 d.3.1	KNNR 5 0308-07 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² z wbudowanym łącznikiem	szt.		
		1 <trójfazowe>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
201 d.3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
202 d.3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
203 d.3.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
204 d.3.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
205 d.3.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
206 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
207 d.3.1	KNNR 5 0405-02 analogia	Rozdzielnica główna RP	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
208 d.3.1	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.		
		220	szt.	220,00	
				RAZEM	220,00
209 d.3.1	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
210 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 50	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
211 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku p.poż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
212 d.3.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe (ognioodporne) o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
213 d.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		16	pomi ar	16,00	
				RAZEM	16,00
214 d.3.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
215 d.3.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
216 d.3.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		16	pomi ar	16,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania		RAZEM	16,00
d.3.1	1305-01	(pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,00	
218	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania		RAZEM	1,00
d.3.1	1305-02	(następna próba)	prób		
		9	prób	9,00	
				RAZEM	9,00

