

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-04 102-2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu - mury i słupy w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,3 * 2,7 * 4 + 0,3 * 2,2 * 1 + 3,5 * 2,6 * 0,19	m3	5,63	
				RAZEM	5,63
2 d.1.1	KNR 4-04 109-4	Rozebranie kominów wolnostojących ręcznie przy użyciu klinów i młotów	m3		
		1,25 * 0,6 * 9	m3	6,75	
				RAZEM	6,75
3 d.1.1	KNR 4-01 354-8	Wykucie z muru ościeżnic lub krat okiennych luxferów o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2,11 * 1,5 * 3 + 1,5 * 1,5 * 5 + 2 * 1,4 * 0,6 * 2	m2	24,11	
				RAZEM	24,11
4 d.1.1	KNR 4-01 354-10	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych ponad 2 m2	m2		
		1 * 2,05 * 17 + 2,3 * 1,5 * 12	m2	76,25	
				RAZEM	76,25
5 d.1.1	KNR 4-01 811-7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		45 + 44 + 56	m2	145,00	
				RAZEM	145,00
6 d.1.1	KNR 4-04 405-2	Rozebranie podłóg drewnianych na półpust	m2		
		10,57 * 5,3 + 13,5 * 1,2 + 1,5 * 1,2 + 3 * 4,6 + 4,2 * 4,4 + 9 * 9,18	m2	188,92	
				RAZEM	188,92
7 d.1.1	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych, boazerii i PCV	m2		
		10,57 * 5,3 + 13,5 * 1,2 + 1,5 * 1,2 + 3 * 4,6 + 4,2 * 4,4 + 9 * 9,18	m2	188,92	
				RAZEM	188,92
8 d.1.1	KNR 4-04 0405-04	Rozebranie drewnianych legarów	m		
		poz.6	m	188,92	
				RAZEM	188,92
9 d.1.1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m2		
		poz.6	m2	188,92	
				RAZEM	188,92
10 d.1.1	KNR 4-04 504-6	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
		13,5 * 1,2 + 3 * 4,5 + 1,2 * 1,5	m2	31,50	
				RAZEM	31,50
11 d.1.1	KNR 4-01 701-2	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		
		48	m2	48,00	
				RAZEM	48,00
12 d.1.1	KNR 4-01 0334-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
13 d.1.1	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1.1	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		24,85	m3	24,85	
				RAZEM	24,85
15 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m3		
		(1 * 2 * 2) * 0,33	m3	1,32	
				RAZEM	1,32
1.2		Roboty murowe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 4-01 304-2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego	m3		
		1 * 2,5 * 0,25 * 3	m3	1,88	
				RAZEM	1,88
17 d.1.2	KNNR 2 308-2	Kanały wentylacyjne z pustaków keramzytowych 2x2 kanały	m		
		5 + 5 + 5 + 3	m	18,00	
				RAZEM	18,00
18 d.1.2	KNR 2-05 0509-04	Kominy stalowe powietrzno spalinowe fi 25	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
19 d.1.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 18 cm	m2		
		3 * (4,51) - 2	m2	11,53	
				RAZEM	11,53
20 d.1.2	KNR AT-44 0301-01	Nadproża KONBET typu "L"	m belki		
		3 * 2 + 1,4 * 6	m belki	14,40	
				RAZEM	14,40
21 d.1.2	KNKRB 3 0402-02 analogia	montaż dwuteownika IPE 270	m		
		2 * 6	m	12,00	
				RAZEM	12,00
22 d.1.2	KNR 13-12 0507-02 analogia	Kanały nawiewny do kotłowni	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
24 d.1.2	KNR 2-02 219-5	Nakrywy kominów o średniej gr. 7 cm	m2		
		1,2 * 0,6 * 5	m2	3,60	
				RAZEM	3,60
1.3		Ocieplenie elewacji			
25 d.1.3	KNR 4-01 0702-03	Odbicie tynków ewnętrzných z zaprawy wapiennej	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
26 d.1.3	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
27 d.1.3	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m2		
		poz.28	m2	173,64	
				RAZEM	173,64
28 d.1.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		4,5 * (9,63 + 6,63 + 1,3 + 12,47) + 3,5 * 11	m2	173,64	
				RAZEM	173,64
29 d.1.3	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr 15cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		poz.25	m2	52,00	
				RAZEM	52,00
30 d.1.3	KNR 0-23 2615-10	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		4,5 * 3 + 1,5 * 3 * 4 + 1,4 * 2 + 0,6 * 4 + 1,2 * 2 + 2,2 * 6 + 2,6	m	54,90	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54,90
31 d.1.3	KNR 0-23 2615-11	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		9,6 * 2 + 1,3 + 12,47 - 1,2 * 2 - 2,6	m	27,97	
				RAZEM	27,97
32 d.1.3	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m2		
		0,3 * (22,17 * 2 + 11,15 + 9,77 * 2 + 1,3 + 12,47)	m2	26,64	
				RAZEM	26,64
33 d.1.3	KNR 0-33 0125-05 analogia	Tynki mozaikowy tynk żywiczny wykonywane ręcznie	m2		
		0,3 * (22,17 * 2 + 11,15 + 9,77 * 2 + 1,3 + 12,47)	m2	26,64	
				RAZEM	26,64
34 d.1.3	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o gl. do 1 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
		(12,47 + ,63 + 9,77 + 1,3) * 0,4 { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 8 }	m3	9,67	
				RAZEM	9,67
35 d.1.3	KSNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m2		
		1,3 * 9,63	m2	12,52	
				RAZEM	12,52
36 d.1.3	KSNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej wraz z otworzeniem	m2		
		(11) * 0,4	m2	4,40	
				RAZEM	4,40
37 d.1.3	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.34	m3	9,67	
				RAZEM	9,67
38 d.1.3	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt XPS 100 o gr. 12 cm na ścianach - cokół	m2		
		0,7 * (9,6 + 12,47 + 9,7 + 1,3)	m2	23,15	
				RAZEM	23,15
39 d.1.3	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni	m2		
		poz.38	m2	23,15	
				RAZEM	23,15
40 d.1.3	KNNR-W 3 0206-05	Izolacje pionowe ścian i ław fundamentowych powłokowe wykonywane na zimno z wykonaniem i zasypianiem wykopów w gruncie nienawodnionym - dwuwarstwowe z emulsji asfaltowych	m2		
		poz.38	m2	23,15	
				RAZEM	23,15
41 d.1.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		514,83	m2	514,83	
				RAZEM	514,83
42 d.1.3	KNR 19-01 0538-07	Wykonanie i montaż podokienników o szer. 25-50 cm z blachy cynkowej	m2		
		0,2 * (2,11 * 3 + 1,5 * 4 + 1 * 2 + 1,5 + 1,4 * 2 + 1,51 * 14)	m2	7,95	
				RAZEM	7,95
1.4		Remont dachu na wieży			
43 d.1.4	KSNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		2,8 * 4 * 0,3	m2	3,36	
				RAZEM	3,36
44 d.1.4	KNNR 2 0503-01	Pokrycia dachowe z blachy ocynkowanej	m2		
		2,8 * 2,8	m2	7,84	
				RAZEM	7,84
1.5		Montaż stolarki okiennej i drzwiowej			
45 d.1.5	KNR 0-19 0929-08 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV 2 komorowe	m2		
		1,5 * 1,5 * 4 + 1,4 * 3 * 0,6 + 2,11 * 1,51 * 3	m2	21,08	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,08
46 d.1.5	KNR 2-17 156-1	Nawiewniki w ramie okna -montaż w oknach -ANALOGIA	szt		
		12 + 7	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
47 d.1.5	KNR 0-19 0929-12 analogia	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi z aluminium jednoskrzydłowe - czerwone	m2		
		2,4 * 1	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
48 d.1.5	KNR 0-19 0929-12 analogia	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe dwuskrzydłowe z PCV	m2		
		1,5 * 2,4 * 2	m2	7,20	
				RAZEM	7,20
49 d.1.5	NNRNKB 202 2143-02	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
		(2,11 * 3 + 1,5 * 4 + 1 * 2 + 1,5 + 1,4 * 2 + 1,51 * 14)	m	39,77	
				RAZEM	39,77
50 d.1.5	KNR 19-01 0358-06	Wykucie z muru podokienników lastrykowych	m		
		(2,11 * 3 + 1,5 * 4 + 1 * 2 + 1,5 + 1,4 * 2 + 1,51 * 14)	m	39,77	
				RAZEM	39,77
51 d.1.5	KNNR 2 1103-1 analogia	Demontaż i montaż Skrzydła drzwiowe z drewna klejonego wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne wraz ościeżnicą	m2		
		1 * 2,07 * 11	m2	22,77	
				RAZEM	22,77
52 d.1.5	KNNR 2 1103-1 analogia	Demontaż i montaż Skrzydła drzwiowe z drewna klejonego wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne dwudzielne wraz z ościeżnicą	m2		
		3 * 1,5 * 2,3	m2	10,35	
				RAZEM	10,35
53 d.1.5	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV	m2		
		1 * 2,1 * 5	m2	10,50	
				RAZEM	10,50
54 d.1.5	KNR 2-02 WACETOB 1204-4	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60 dwudzielne	m2		
		1,2 * 2 * 2,1	m2	5,04	
				RAZEM	5,04
55 d.1.5	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednodzielne EI 60	m2		
		2 * 1 * 2	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
56 d.1.5	KNNR 2 1106-03	Bramy uchylne segmentowe garażowe podnoszone mechanicznie	m2		
		2,6 * 2,3	m2	5,98	
				RAZEM	5,98
57 d.1.5	KNNR 2 1106-03	demontaż i montaż bramy uchylne segmentowe garażowe podnoszone mechanicznie i ręcznie (trzy bramy w tym jedna z drzwiami wejściowymi)	m2		
		3,6 * 3,6 * 3	m2	38,88	
				RAZEM	38,88
1.6		Roboty wykończeniowe			
58 d.1.6	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15 cm	m2		
		21,53 * 10,57 - (2,83 * 3,02)	m2	219,03	
				RAZEM	219,03
59 d.1.6	KNR 2-02 WACETOB 612-4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa wełna o gr. 15cm	m2		
		poz.58	m2	219,03	
				RAZEM	219,03
60 d.1.6	KNNR 2 604-2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2		
		poz.59	m2	219,03	
				RAZEM	219,03

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.6	KNR 9-09 0302-01	Sufit w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m2		
		5,3 * 10,5 + 1,2 * 11,75 + 4,2 * 5,8 + 9 * 9,18	m2	176,73	
				RAZEM	176,73
62 d.1.6	KNR 2 604-1	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotkość = 2	m2		
		poz.61	m2	176,73	
				RAZEM	176,73
63 d.1.6	KNR 2-02 609-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa płyt frez. styropian EPS100 o gr.5cm na istn. stropie	m2		
		poz.62	m2	176,73	
				RAZEM	176,73
64 d.1.6	KNR 2-02 609-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa o gr. 50mm warstwy dodatkowej	m2		
		poz.62	m2	176,73	
				RAZEM	176,73
65 d.1.6	KNR 2-02 1106-7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		
		poz.62	m2	176,73	
				RAZEM	176,73
66 d.1.6	KNR 2-02 1106-1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25 mm	m2		
		poz.62	m2	176,73	
				RAZEM	176,73
67 d.1.6	KNR 2-02 1106-3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotkość = 2,5	m2		
		poz.62	m2	176,73	
				RAZEM	176,73
68 d.1.6	KNR 2-02 803-3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m2		
		poz.11 + 4,61 * 3 * 2 - 2	m2	73,66	
				RAZEM	73,66
69 d.1.6	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m2		
		1,5 * (5,3 * 2 + 10,57 * 2 + 11,7 * 2 + 1,2 * 5,7 * 2 + 4,2 * 2 + 4,2 * 2 + 6,6 * 2 + 2,14 * 2 + 3,8 * 4 + 1,8 * 2 + 3,6 * 2 + 10,5 * 8 + 5,7 * 4 + 4,3 * 2 + 4,5 * 4 + 2,9 * 4 + 3,2 * 2 + 2,4 * 2 + 1,5 * 2 + 5,7 * 2) - (27 + 5 * 1,5 * 2 + 3,6 * 3 * 1,5)	m2	389,73	
				RAZEM	389,73
70 d.1.6	KNR 0-33 0125-05 analogia	Tynki mozaikowy tynk żywiczny wykonywane ręcznie -lamperie 1,5m (komunikacje, pom. OSP kotłownia , garaże - kolor uzgodniony z inwestorem)	m2		
		poz.69	m2	389,73	
				RAZEM	389,73
71 d.1.6	KNR 0-12 IGM 829-1	Licowanie ścian płytkami na klej przygotowanie podłoża	m2		
		1,34 * 0,6 + 0,6 * 3 + 1,15 * 8 * 2,5 + 1,05 * 2 * 2,5 + 0,5 * 6 * 1,05 + 0,25 * 2,5 * 6 + 1,77 * 2 - 2 + 2,36 * 2 - 0,6 * 0,6 + 0,6 * 2	m2	44,85	
				RAZEM	44,85
72 d.1.6	KNR 0-12 IGM 829-6	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 20x20 cm w łazienkach nowych pod sufit tj. 3,0m + fartuch przy zlewozmywakach	m2		
		poz.71	m2	44,85	
				RAZEM	44,85
73 d.1.6	KNR 2-02 1136-1	Posadzki z paneli podłogowych AC5	m2		
		5,3 * 10,57 + 9 * 9,18	m2	138,64	
				RAZEM	138,64
74 d.1.6	KNR 0-12 1118-06 analogia	Posadzki z płytek o wymiarach 90 x 90 cm, układanych metodą kombinowaną rodzaj do uzgodnienia z inwestorem - (I piętro komunikacja, parter komunikacja, przedsionek, sanitariaty, komunikacja, pom 1/8, pom 1/9, dyżurka)	m2		
		1,2 * 11,7 + 4,2 * 5,7 + 2 * 4,1 + 1,4 * 2,9 + 1,9 * 3,9 + 2,14 * 3,9 + 2,99 * 2,4 + 2,99 * 3,24 + 1,5 * 5,7 + 2,92 * 4,3	m2	103,97	
				RAZEM	103,97

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.6	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm - gres techniczny, układanych metodą zwykłą - garaże, kotłownia, skład opału, pom techniczne	m2		
		$3,6 * 10,55 * 2 + 5,3 * 10,57 + 2,07 * 2,3 + 3,8 * 2,15 + 2,15 * 3,75 + 4,51 * 5,76 + 4,3 * 5,76$	m2	203,72	
				RAZEM	203,72
76 d.1.6	KNR 0-12 IGM 1120-2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą, wys. cokolika 15 cm, licowany z ścianą	m		
		$10,5 * 10 + 5,3 * 2 + 3,6 * 4 + 4,2 * 4 + 3,24 * 2 + 5,7 * 2 + 2,99 * 4 + 1,5 * 2 + 5,7 * 4 + 4,6 * 2 + 4,3 * 2 + 4,2 + 5,7 * 2 + 11,2 + 2 - (2 * 31 + 10 - 3,6 * 3)$	m	187,84	
				RAZEM	187,84
77 d.1.6	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		$1,5 * (5,76 * 2 + 4,3 * 2 + 5,6 * 2 + 4,61 * 4) + 2,8 * (1,88 * 2 + 2,14 * 2 + 3,8 * 4 + 2 * 2 + 4,21 * 4 + 6,6 * 2 + 10,5 * 8 + 5,3 * 2 + 3,6 * 4 + 2,15 * 4 + 3,7 * 2 + 3,8 * 2) + 3,1 * 9 * 2 + 3,1 * 9,18 * 2 + 1,6 * (4,2 * 2 + 5,7 * 2 + 11,2 * 2 + 1,2 + 5,3 * 2 + 10,57 * 2)$	m2	839,24	
				RAZEM	839,24
78 d.1.6	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		$\text{poz.61} + 5,3 * 10,57 + 3,75 * 2,15 + 3,8 * 2,15 + 3,6 * 10,57 * 2 + 2 * 4,2 + 1,9 * 3,88 + 2,15 * 3,9 + 5,7 * 4,3 + 2,9 * 4,3 + 3,24 * 4,3 + 1,5 * 5,7 + 3,24 * 3 + 3 * 2,4 + 4,6 * 5,7$	m2	451,85	
				RAZEM	451,85
79 d.1.6	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłożu gipsowych	m2		
		poz.77 + poz.78 - poz.61	m2	1 114,36	
				RAZEM	1 114,36
80 d.1.6	KNNR 2 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m2		
		poz.61	m2	176,73	
				RAZEM	176,73
2		instalacje sanitarne			
2.1		Instalacja wodociągowa			
81 d.2.1	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.2.1	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji hydrantowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.2.1	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm	m		
		$6 + 3 + 3$	m	12,00	
				RAZEM	12,00
84 d.2.1	KNR INSTAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm	m		
		$20 + 4 + 3$	m	27,00	
				RAZEM	27,00
85 d.2.1	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
86 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.83 + poz.84 + poz.85	m	61,00	
				RAZEM	61,00
87 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.86	m	61,00	
				RAZEM	61,00
88 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.85 + poz.83 + poz.84	m	61,00	
				RAZEM	61,00
89 d.2.1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
90 d.2.1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
91 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-06	Filtry instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
93 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
94 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory termostatyczne do cyrkulacji c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.2.1	KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 2"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe mini podumywalkowe i zlewowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
97 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.2.1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
101 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 15-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
102 d.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.88	m	61,00	
				RAZEM	61,00
103 d.2.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
104 d.2.1	KNR 4-01 0333-21	przejścia p.poż	szt.		
		2	szt.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
105 d.2.2	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.2.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
107 d.2.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
108 d.2.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
109 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe nierdzewne pod prysznicowe posadzkowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
113 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
114 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
115 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.2.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
		1	podej .	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
		4	podej .	4,00	
				RAZEM	4,00
119 d.2.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
120 d.2.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
121 d.2.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		19,5	m	19,50	
				RAZEM	19,50
2.3		Instalacja c.o.			
122 d.2.3	KNR 4-04 0704-01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
		532	m	532,00	
				RAZEM	532,00
123 d.2.3	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		(8 + 7,34 + 3,6 + 6,44) * 2	m	50,76	
				RAZEM	50,76
124 d.2.3	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		8,5 * 2	m	17,00	
				RAZEM	17,00
125 d.2.3	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		22,1 * 8	m	176,80	
				RAZEM	176,80
126 d.2.3	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		poz. 123	m	50,76	
				RAZEM	50,76
127 d.2.3	KNR 0-35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		poz. 124	m	17,00	
				RAZEM	17,00
128 d.2.3	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		poz. 125	m	176,80	
				RAZEM	176,80
129 d.2.3	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.2.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
131 d.2.3	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
132 d.2.3	KNR 0-35 0217-03	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
133 d.2.3	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
134 d.2.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
135 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory trójdrogowe DN25 Kvs=10	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
136 d.2.3	KNR 7-08 0301-01 analogia	Siłownik elektryczny do sterowania zaworem trójdrogowym	ukł.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	ukl.	3,00	
				RAZEM	3,00
137 d.2.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - podwójne	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
138 d.2.3	KNR 0-35 0209-02 z.sz. 3.1.	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
139 d.2.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
140 d.2.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
141 d.2.3	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
142 d.2.3	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
143 d.2.3	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z.		
		1	szt.gr z.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.2.3	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz. 123 + poz. 124 + poz. 125	m	244,56	
				RAZEM	244,56
145 d.2.3	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz. 144	m	244,56	
				RAZEM	244,56
146 d.2.3	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
147 d.2.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
148 d.2.3	KNR 4 0503- 02	Kotły stalowe wodne gazowe jednofunkcyjne o mocy znamionowej do 70 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.2.3	KNR 7-02 0216-09	Zbiornik gazowy 6,4m3 podziemny wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.2.3	S-219 0100-11	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom. 32 mm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
151 d.2.3	S-219 1300-03	Przylączy domowe z rur PE-HD o śr.do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr.do 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.2.3	S-219 0900-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.2.3	KSNR 4 0511-01	Rozdzielacze do kotłów instalacji c.o. z rur o śr. do 150 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
154 d.2.3	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka kotłowni - sterownik kotła + moduł rozszerzający	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.2.3	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 200 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.2.3	KNR INSTAL 0311-03	Naczynie wzbiorcze przeponowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.2.3	KNR 0-35 0221-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.2.3	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.2.3	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.2.3	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.2.3	KNR INSTAL 0306-01	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr. zew.rury 15 mm - śr. nom.przyłącza pompy 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.2.3	KNR 4-01 0333-21	Przejścia p.poż	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
163 d.2.3	KNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	instalacje elektryczne				
3.1	45400000-1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA			
164 d.3.1	KNR-W 5-08 0405-03 analogia	przeniesienie istniejącej i Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m ²	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
165 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - GWP	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
166 d.3.1	KNR 5-14 0516-01	Układanie przewodów DY-250 V o przekroju do 1,5 mm ² w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w tablicy	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
167 d.3.1	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt		
		2	szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
168 d.3.1	KNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		320	m	320,0000	
				RAZEM	320,0000
169 d.3.1	KNR 5-08 0306-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. natynków do 4mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		47	szt.	47,0000	
				RAZEM	47,0000
170 d.3.1	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wentylator łazienkowy włączany z oświetleniem	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
171 d.3.1	KNR 4-04 0705-01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		77	szt.	77,0000	
				RAZEM	77,0000
172 d.3.1	KNNR 5 0504- 01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe zawieszane	kpl.		
		5	kpl.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
173 d.3.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych	szt.		
		41	szt.	41,0000	
				RAZEM	41,0000
174 d.3.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem 2 (L+N+PE)	szt.		
		64	szt.	64,0000	
				RAZEM	64,0000
175 d.3.1	KNNR 5 1205- 01	Podłączanie wentylatorków łazienkowych	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
3.2		Instalacja odgromowa			
176 d.3.2	KNNR 5 0601- 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		32 * 3 + 12 * 2 + 10 * 2	m	140,0000	
				RAZEM	140,0000
177 d.3.2	KNNR 5 0615- 05	Montaż masztów odgromowych na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		15	kpl.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
178 d.3.2	KNNR 5 0601- 04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach	m		
		11 * 6 + 16 * 2 + 8 * 4	m	130,0000	
				RAZEM	130,0000
179 d.3.2	KNNR 5 0611- 11	Łączenie pręta 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych: uchwyty krzyżowe	szt.		
		25	szt.	25,0000	
				RAZEM	25,0000
180 d.3.2	KNNR 5 0611- 07	Łączenie pręta 8mm z opierzeniem: uchwyty skręcane	szt.		
		15	szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
181 d.3.2	KNNR 5 0611- 11	Montaż złączy rynnowych	szt.		
		15	szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
182 d.3.2	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		8 * 6	m	48,0000	
				RAZEM	48,0000
183 d.3.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		45	m	45,0000	
				RAZEM	45,0000
184 d.3.2	KNR 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej: pręt FeZn w rurce trudnopalnej	m		
		45	m	45,0000	
				RAZEM	45,0000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.3.2	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		9	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
186 d.3.2	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 (do 4dcm3)	szt.		
		1,25	szt.	1,2500	
				RAZEM	1,2500
187 d.3.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek pod złącza kontrolne	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
188 d.3.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		poz. 187	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
189 d.3.2	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		48	m	48,0000	
				RAZEM	48,0000
190 d.3.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
191 d.3.2	KNR 5-08 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych mocowanych na cegle przekrój bednarki do 120mm2	m		
		15	m	15,0000	
				RAZEM	15,0000
192 d.3.2	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
193 d.3.2	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
194 d.3.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
195 d.3.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		7	pomi ar.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
196 d.3.2	KNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar		
		85	pomi ar	85,0000	
				RAZEM	85,0000
197 d.3.2	KNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomi ar		
		28	pomi ar	28,0000	
				RAZEM	28,0000
198 d.3.2	KNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		7	prób.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
199 d.3.2	KNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego.	prób.		
		22	prób.	22,0000	
				RAZEM	22,0000
200 d.3.2	KNR-W 4-03 1205-06	Pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		198	pomi ar.	198,0000	
				RAZEM	198,0000
3.3		Instalacje teletechniczne			
3.3.1		Instalacje teletechniczne			
201 d.3.3.1	KNNR 5 0311- 01 analogia	Dostawa i montaż monitoringu obiektu, w zakresie: - Rejestrator NVR5432-4KSZDAHVA - 1 szt. - Kamera IPC HFW4431DP-ASDAHVA - 5 szt. - Dysk twardy 4TB - 5 szt. - Szafa Rack 19`` 6U - 1 szt. - Monitor 22`` z uchwytyami - 1 szt. - Spliter signal HDMI - 1 szt. - Konwerter sygnału HDMI - 1 szt. - Zasilacz UPS 1000 VA - 1 szt. - Listwa zasilająca 5w - 1 szt. - Przewód UTP 5 kat żelowy - 210m.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00