

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		STAN ZERO			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.3+poz.4	m ³ m ³	 242.634	 242.634
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 14.0*24.0	m ² m ²	 336.000	 336.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (22.7*2+20.3+12.20*4)*1.1*1.3*90% 1.85*1.35*1.3*90% (6.95+5.75+8.75)*5.4+(7.25+9.05)*6.05+2.75*4.55)*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 147.362 2.922 68.087	 218.371
4 d.1.1	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) poz.3/0.9*10%	m ³ m ³	 24.263	 24.263
5 d.1.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (22.7*2+20.3+12.20*4)*1.1*0.1 1.85*1.35*0.1	m ³ m ³ m ³	 12.595 0.250	 12.845
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.5	m ³ m ³	 12.845	 12.845
7 d.1.1	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - chudy beton (22.7*2+20.3+12.20*4)*0.6*0.1 1.36*0.85*0.1	m ³ m ³ m ³	 6.870 0.116	 6.986
8 d.1.1	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy (22.7*2+20.3+12.20*4)*0.5 1.26*0.76	m ² m ² m ²	 57.250 0.958	 58.208
9 d.1.1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (22.7*2+20.3+12.20*4)*0.5*0.3 1.26*0.76*0.3	m ³ m ³ m ³	 17.175 0.287	 17.462
10 d.1.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej (22.7*2+20.3+12.20*4)*0.5 1.26*0.76	m ² m ² m ²	 57.250 0.958	 58.208
11 d.1.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (22.7*2+20.3+12.20*4)*0.25*0.5 1.26*0.76*0.75	m ³ m ³ m ³	 14.313 0.718	 15.031
12 d.1.1	KNR-W 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane 0.25*0.25*2*0.75 0.46*0.25*0.75 0.5*0.25*0.75 0.67*0.25*2*0.75 0.9*0.25*0.75	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.094 0.086 0.094 0.251 0.169	 0.694
13 d.1.1	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m (22.7*2+20.3+12.20*4)*0.25*0.25	m ³ m ³	 7.156	 7.156
14 d.1.1	KNR-W 2-02 0901-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie (22.7*2+20.3+12.20*4)*0.75*2 (1.26*2+0.76*2)*0.75	m ² m ² m ²	 171.750 3.030	 174.780
15 d.1.1	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (22.7*2+20.3+12.20*4)*1.15*2 (1.26*2+0.76*2)*1.15	m ² m ² m ²	 263.350 4.646	 267.996

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.1	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.14	m ² m ²	 174.780	
				RAZEM	174.780
17 d.1.1	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej (22.7*2+12.20*2+1.5*2)*1.0	m ² m ²	 72.800	
				RAZEM	72.800
18 d.1.1	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni (22.7*2+12.20*2+1.5*2)*1.4	m ² m ²	 101.920	
				RAZEM	101.920
19 d.1.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m poz.3+poz.4 -poz.5 -poz.7 -poz.9 -poz.11 -poz.29	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 242.634 -12.845 -6.986 -17.462 -15.031 -12.960	
				RAZEM	177.350
20 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.19	m ³ m ³	 177.350	
				RAZEM	177.350
21 d.1.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (6.95+5.75+8.75)*5.4+(7.25+9.05)*6.05+2.75*4.55)*0.15	m ³ m ³	 34.044	
				RAZEM	34.044
22 d.1.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (6.95+5.75+8.75)*5.4+(7.25+9.05)*6.05+2.75*4.55)*0.1	m ³ m ³	 22.696	
				RAZEM	22.696
23 d.1.1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (22.7*12.2-1.2*6.3*2-2.75*1.5)*0.12	m ³ m ³	 30.923	
				RAZEM	30.923
24 d.1.1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (1202+254.15+124.08)/1000	t t	 1.580	
				RAZEM	1.580
25 d.1.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm (466.52+712.48)/1000	t t	 1.179	
				RAZEM	1.179
26 d.1.1	KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 23.0*2+13.0*2	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
27 d.1.1	KNR 9-20 0301-04	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 315 mm; zwieńczenie teleskopowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa poz.26*0.3*0.6	m ³ m ³	 12.960	
				RAZEM	12.960
1.2		PARTER			
30 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej (22.7*2+20.3+12.20*4)*0.5	m ² m ²	 57.250	
				RAZEM	57.250
31 d.1.2	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) (22.7*2+20.3+12.20*4)*3.85 -4.55*3.45*2 -4.14*3.45 -2.34*3.45 -1.91*2.8 -1.61*2.1*3 -1.11*2.5*4 -1.01*2.1*2 -1.8*0.9*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 440.825 -31.395 -14.283 -8.073 -5.348 -10.143 -11.100 -4.242 -3.240	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-1.5*0.9*4 -1.2*0.9*5 -1.0*2.5*3 -0.9*0.9	m ² m ² m ² m ²	-5.400 -5.400 -7.500 -0.810	
				RAZEM	333.891
32 d.1.2	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) (3.54+0.64+1.82+0.71+5.15*3+2.57+3.3+3.62+4.47+9.17+2.95*2+2.45+4.45+2.22*2+6.05+2.34*2)*3.5 -1.61*2.1 -1.11*2.1 -1.01*2.1*7	m ² m ² m ² m ² m ²	256.410 -3.381 -2.331 -14.847	
				RAZEM	235.851
33 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 4*1.31+4*1.91	m m	12.880	
				RAZEM	12.880
34 d.1.2	KNR 4-01 0207-08	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m ² w podłogach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem 2*1.31+2*1.91	m m	6.440	
				RAZEM	6.440
35 d.1.2	KNR AT-45 0101-03 analogia	Komin jednociągowy dla paliw stałych Schiedel Rondo Plus o średnicy przewodu 20 cm - 5 m wysokości komina 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNR AT-45 0115-04 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 5 m wysokości komina 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.2	KNR-W 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane 0.25*0.25*2*3.85 0.5*0.25*3.85 0.67*0.25*2*3.85 0.9*0.25*3.85	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.481 0.481 1.290 0.866	
				RAZEM	3.118
38 d.1.2	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.46*0.25*3.85	m ³ m ³	0.443	
				RAZEM	0.443
39 d.1.2	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m (22.7*2+20.3+12.20*4)*0.25*0.25	m ³ m ³	7.156	
				RAZEM	7.156
40 d.1.2	KNR-W 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu (2.3*2+2.0*4+1.7*5+1.5)*0.25*1.09	m ³ m ³	6.159	
				RAZEM	6.159
41 d.1.2	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu (2.4+1.5*3)*0.25*0.79	m ³ m ³	1.363	
				RAZEM	1.363
42 d.1.2	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 22.7*12.2-1.2*6.3*2-2.75*1.5	m ² m ²	257.695	
				RAZEM	257.695
43 d.1.2	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu poz.42	m ² m ²	257.695	
				RAZEM	257.695
44 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (41.2+111.01+15.99+5.4+7.2+254.15+110.2)/1000	t t	0.545	
				RAZEM	0.545
45 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm (1860.92+1725.19+630.118+196.1+27.91+241.04+5.59+20.11+31.4+24.2+466.52+415.7)/1000	t t	5.645	
				RAZEM	5.645
1.3		STROPODACH			
46 d.1.3	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 22.45*0.25 (20.05+1.5*2)*0.65 11.95*2*0.35	m ² m ² m ² m ²	5.613 14.983 8.365	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR AT-45	Komin wentylacyjny z kanałami "poziomymi" o przekroju przewodów 2x17x12 cm - 1,35 m wysokości komina	szt.	RAZEM	28.961
d.1.3	0116-04				
	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 2-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 cegły - cegła klinkierowa (0.9*4+0.65*2+0.5*8)*1.5	m ²		
d.1.3	0129-02		m ²	13.350	
				RAZEM	13.350
49	KNR 2-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona	m ²		
d.1.3	0923-02	poz.48	m ²	13.350	
				RAZEM	13.350
50	KNR 2-02	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.1.3	0219-05	0.7*1.1+0.7*1.1+0.7*0.5+0.7*0.6	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
51	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m ³		
d.1.3	0211-01	0.25*0.25*0.5*26	m ³	0.813	
				RAZEM	0.813
52	KNR-W 2-02	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m (22.45+20.05+1.5*2+11.95*2)*0.25*0.25	m ³		
d.1.3	0211-04		m ³	4.338	
				RAZEM	4.338
53	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (poz.51+poz.52)*1%	t		
d.1.3	0259-01		t	0.052	
				RAZEM	0.052
54	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
d.1.3	0259-02	0.30753	t	0.308	
				RAZEM	0.308
55	KNR-W 2-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.3	0406-02	22.85*5*0.16*0.16	drew. m ³	2.925	
		22.85*0.16*0.16*2	drew. m ³	1.170	
			drew. m ³		
				RAZEM	4.095
56	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - wzmocnienie murłat L120x80x8	t		
d.1.3	0208-04	4.0*2*4*15/1000	t	0.480	
				RAZEM	0.480
57	KNR-W 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.3	0407-04	15*0.4*0.16*0.16	drew. m ³	0.154	
		15*0.9*0.16*0.16	drew. m ³	0.346	
			drew. m ³		
				RAZEM	0.500
58	KNR-W 2-02	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.3	0406-06	22.85*0.16*0.16*2	drew. m ³	1.170	
			drew. m ³		
				RAZEM	1.170
59	KNR-W 2-02	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.3	0408-05	(6.2+8.0)*27*0.08*0.18	m ³	5.521	
				RAZEM	5.521
60	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
d.1.3	0102-02	22.85*13.85	m ²	316.473	
				RAZEM	316.473
61	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej płyty OSB gr. 2,5 cm	m ²		
d.1.3	0410-01	poz.60	m ²	316.473	
				RAZEM	316.473
62	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1.3	0504-02	poz.60	m ²	316.473	
				RAZEM	316.473
63	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - paroizolacja	m ²		
d.1.3	0606-01	poz.60	m ²	316.473	
				RAZEM	316.473

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm poz.60	m ² m ²	 316.473	
				RAZEM	316.473
65 d.1.3	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 15 cm poz.60	m ² m ²	 316.473	
				RAZEM	316.473
66 d.1.3	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszeli i osłon o masie elementu do 50 kg - podkonstrukcja stalowa okapów 1238.4/1000	t t	 1.238	
				RAZEM	1.238
67 d.1.3	KNR-W 2-02 2009-02 analogia	Konstrukcje rusztów pod obudowę z płyt OSB (22.85*2+13.85*2)*0.75 (22.85+6.3*2)*1.2+2.35*1.35 (7.55*2+22.85)*0.2	m ² m ² m ²	 55.050 45.713 7.590	
				RAZEM	108.353
68 d.1.3	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Obudowa z płyt OSB gr. 2,5 cm poz.67	m ² m ²	 108.353	
				RAZEM	108.353
69 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0.6*1.0+0.6*1.0+0.6*0.4+0.6*0.5+13.85*2)*0.5 22.85*1.0 poz.67	m ² m ² m ²	 14.720 22.850 108.353	
				RAZEM	145.923
70 d.1.3	NNRNKB 202 0549-01	(z.VIII) Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu do 40 cm z polichlorku winylu łączone na zakładkę - montaż rynien 22.85	m m	 22.850	
				RAZEM	22.850
71 d.1.3	NNRNKB 202 0549-02	(z.VIII) Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu do 40 cm z polichlorku winylu łączone na zakładkę - montaż lejów spustowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.1.3	NNRNKB 202 0549-04	(z.VIII) Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu do 40 cm z polichlorku winylu łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		STAN WYKOŃCZENIOWY			
1.4.1		Podłogi			
73 d.1.4 .1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² 212.54	m ² m ²	 212.540	
				RAZEM	212.540
74 d.1.4 .1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm poz.73	m ² m ²	 212.540	
				RAZEM	212.540
75 d.1.4 .1	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr. 5 cm poz.73	m ² m ²	 212.540	
				RAZEM	212.540
76 d.1.4 .1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.73	m ² m ²	 212.540	
				RAZEM	212.540
77 d.1.4 .1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.73	m ² m ²	 212.540	
				RAZEM	212.540
78 d.1.4 .1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6 poz.77	m ² m ²	 212.540	
				RAZEM	212.540
79 d.1.4 .1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.77	m ²	212.540	
				RAZEM	212.540
80 d.1.4 .1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
	sanitariat sędziów	6.02	m ²	6.020	
	sanitariat 1	14.26	m ²	14.260	
	sanitariat 2	14.26	m ²	14.260	
	sanitariat 3	5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	39.540
81 d.1.4 .1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.77	m ²	212.540	
				RAZEM	212.540
82 d.1.4 .1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		poz.77	m ²	212.540	
				RAZEM	212.540
83 d.1.4 .1	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.82	m ²	212.540	
				RAZEM	212.540
84 d.1.4 .1	KNR 0-12II 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
	komunikacja	15.5*2+7.8*2+0.65*2-1.8-1.6*3-1.1-1.0*6	m	34.200	
	szatnia sędziów	2.45*2+3.7*2-1.0*2	m	10.300	
	pom. porządkowe	2.22*2+1.43*2-1.0	m	6.300	
	pralnia	2.34*2+2.56*2-1.0	m	8.800	
	kotłownia	3.54*2+3.54*2+0.2*2-1.1	m	13.460	
	pom. gospodarcze	3.54*2+2.6*2+0.2*2-1.6	m	11.080	
	szatnia 1	5.15*2+3.29*2-1.6-1.0	m	14.280	
	szatnia 2	3.29*2+5.15*2-1.6-1.0	m	14.280	
	sala konferencyjna	9.1*2+4.33*2+0.65*2-1.6-1.0	m	25.560	
	pom. medyczne	3.6*2+3.6*2-1.1*2	m	12.200	
	magazyn	2.65*2+3.3*2-1.0	m	10.900	
				RAZEM	161.360
85 d.1.4 .1	KNR 0-12II 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		poz.84	m	161.360	
				RAZEM	161.360
86 d.1.4 .1	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.2		Stolarka drzwiowa i okienna			
87 d.1.4 .2	KNR 0-19 1024-01	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2 oszklonych na budowie wraz z nawiewnikami higrosterowanymi	m ²		
		0.9*0.9	m ²	0.810	
				RAZEM	0.810
88 d.1.4 .2	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie wraz z nawiewnikami higrosterowanymi	m ²		
		1.2*0.9*5	m ²	5.400	
		1.5*0.9*4	m ²	5.400	
				RAZEM	10.800
89 d.1.4 .2	KNR 0-19 1024-03	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie wraz z nawiewnikami higrosterowanymi	m ²		
		1.8*0.9*2	m ²	3.240	
				RAZEM	3.240
90 d.1.4 .2	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie wraz z nawiewnikami higrosterowanymi	m ²		
		1.0*2.5*3	m ²	7.500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.1.4 .2	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet antywłamaniowych	m ²	RAZEM	7.500
		poz.87+poz.88+poz.89+poz.90	m ²	22.350	
				RAZEM	22.350
92 d.1.4 .2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
		1.0*2.45*4	m ²	9.800	
		1.0*2.05	m ²	2.050	
		0.9*2.05*9	m ²	16.605	
				RAZEM	28.455
93 d.1.4 .2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
		1.8*2.75	m ²	4.950	
		1.5*2.45	m ²	3.675	
		1.5*2.05*3	m ²	9.225	
				RAZEM	17.850
94 d.1.4 .2	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników z konglomeratu w ścianach z cegieł	szt.		
		1+5+4+2+3	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
95 d.1.4 .2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo	m ²		
		0.9*0.5	m ²	0.450	
		1.2*5*0.5	m ²	3.000	
		1.5*4*0.5	m ²	3.000	
		1.8*2*0.5	m ²	1.800	
		1.0*3*0.5	m ²	1.500	
				RAZEM	9.750
1.4.3		Ściany i sufit			
96 d.1.4 .3	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i stropach	m ²		
	komunikacja	(15.5*2+7.8*2+0.65*2)*3.45-1.8*2.75-1.5*2.05*3-1.0*2.05-0.9*2.05*6	m ²	137.960	
	szatnia sędziów	(2.45*2+3.7*2)*3.45-0.9*2.05*2-1.5*0.9	m ²	37.395	
	sanitariat sędziów	(2.22*2+2.75*2)*3.45-0.9*2.05-1.2*0.9	m ²	31.368	
	pom. porządkowe	(2.22*2+1.43*2)*3.45-0.9*2.05	m ²	23.340	
	wc niepełnosprawnych	(2.34*2+2.11*2)*3.45-1.0*2.45-1.5*0.9	m ²	26.905	
	wc	(2.34*2+2.1*2)*3.45-1.0*2.45	m ²	28.186	
	pralnia	(2.34*2+2.56*2)*3.45-0.9*2.05-0.9*0.9	m ²	31.155	
	kotłownia	(3.54*2+3.54*2)*3.45-1.0*2.45	m ²	46.402	
	pom. gospodarcze	(3.54*2+2.6*2)*3.45-1.5*2.45-1.2*0.9	m ²	37.611	
	szatnia 1	(5.15*2+3.29*2)*3.45-1.5*2.05-0.9*2.05-1.8*0.9	m ²	51.696	
	sanitariat 1	(5.15*2+2.82*2)*3.45-0.9*2.05-1.5*0.9	m ²	51.798	
	sanitariat 2	(5.15*2+2.82*2)*3.45-0.9*2.05-1.5*0.9	m ²	51.798	
	szatnia 2	(3.29*2+5.15*2)*3.45-1.5*2.05-0.9*2.05-1.8*0.9	m ²	51.696	
	sala konferencyjna	(9.1*2+4.33*2+0.65*2)*3.45-1.5*2.05-0.9*2.05-1.0*2.5*3	m ²	84.732	
	pom. medyczne	(3.6*2+3.6*2)*3.45-1.0*2.45-1.0*2.05-1.2*0.9	m ²	44.100	
	sanitariat 3	(2.57*2+2.0*2)*3.45-0.9*2.05-1.2*0.9	m ²	28.608	
	magazyn	(2.65*2+3.3*2)*3.45-0.9*2.05-1.2*0.9	m ²	38.130	
				RAZEM	802.880
97 d.1.4 .3	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
	sanitariat sędziów	1.5*2*2.75	m ²	8.250	
	sanitariat 1	(4.0+1.5)*2.75	m ²	15.125	
	sanitariat 2	(4.0+1.5)*2.75	m ²	15.125	
	sanitariat 3	1.5*2*2.75	m ²	8.250	
				RAZEM	46.750
98 d.1.4 .3	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
	sanitariat sędziów	(2.22*2+2.75*2)*2.5-0.9*2.05-1.2*0.9	m ²	21.925	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. porządkowe	3.0*2.0	m ²	6.000	
	wc niepełnosprawnych	(2.34*2+2.11*2)*2.5-1.0*2.45-1.5*0.9	m ²	18.450	
	wc	(2.34*2+2.1*2)*2.5-1.0*2.45	m ²	19.750	
	sanitariat 1	(5.15*2+2.82*2)*2.5-0.9*2.05-1.5*0.9	m ²	36.655	
	sanitariat 2	(5.15*2+2.82*2)*2.5-0.9*2.05-1.5*0.9	m ²	36.655	
	sala konferencyjna	2.0*2.0	m ²	4.000	
	pom. medyczne	1.8*2.0	m ²	3.600	
	sanitariat 3	(2.57*2+2.0*2)*2.5-0.9*2.05-1.2*0.9	m ²	19.925	
				RAZEM	166.960
99 d.1.4 .3	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.98	m ²	166.960	
				RAZEM	166.960
100 d.1.4 .3	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		poz.96-poz.98	m ²	635.920	
				RAZEM	635.920
101 d.1.4 .3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.100	m ²	635.920	
				RAZEM	635.920
102 d.1.4 .3	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
		212.54	m ²	212.540	
				RAZEM	212.540
103 d.1.4 .3	Kalkulacja własna	Kabiny sanitarne z płyty HPL. Wysokość: 2,0 m Odstęp od podłogi: 15 cm. Okucia do kabin ze stali nierdzewnej. Drzwi szerokości 80 cm wyposażone w 3 zawiasy samodomykające, pochwyt oraz blokadę z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu "wolne" i "zajęte". 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
104 d.1.4 .3	Kalkulacja własna	Ścianki natryskowe z płyty HPL. Wysokość: 2,0 m Odstęp od podłogi: 15 cm. Okucia do kabin ze stali nierdzewnej. 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
105 d.1.4 .3	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników do niepełnosprawnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106 d.1.4 .3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia: 1. Lustro naścienne - 9 szt 2. Dozowniki mydła - 16 szt 3. Podajniki ręczników papierowych - 9 szt 4. Pojemnik na odpady higieniczne - 9 szt 5. Podajnik papieru toaletowego - 6 szt 6. Suszarki do włosów naścienne - 4 szt 7. Szafki sportowe z ławką - 36 kabin 8. Szafki sportowe (bez ławki) - 4 kab. 9. Pralka automatyczna - 1 szt 10. Suszarka do ubrań - 1 szt 11. Stół konferencyjny - 1 szt 12. Stół biurowy - 1 szt 13. Krzesła konferencyjne - 20 szt 14. Kozetka lekarska - 1 szt 15. Biurko - 1 szt 16. Krzesło biurowe - 1 szt 17. Zestaw mebli kuchennych - 1 kpl 18.. Szafa wnękowa - 1 szt 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		ELEWACJA			
107 d.1.5	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłóży pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.85*4.0+20.45*4.8+13.55*2*(4.0+4.8)*0.5 -poz.91 -1.8*2.75 -1.5*2.45 -1.0*2.45*4	m ² m ² m ² m ² m ²	308.800 -22.350 -4.950 -3.675 -9.800	
				RAZEM	268.025
108 d.1.5	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy kołowej 22.85*2+12.35*2+1.5*2	m m	73.400	
				RAZEM	73.400
109 d.1.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian Krotność = 2 poz.107	m ² m ²	268.025	
				RAZEM	268.025
110 d.1.5	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.107*5	szt szt	1340.125	
				RAZEM	1340.125
111 d.1.5	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym 4.8*4+4.4*2+4.0*2 1.8+2.75*2 1.5+2.45*2 (1.0+2.45*2)*4 0.9*3 (1.2+0.9*2)*5 (1.5+0.9*2)*4 (1.8+0.9*2)*2 (1.0+2.5*2)*3	m m m m m m m m m m	36.000 7.300 6.400 23.600 2.700 15.000 13.200 7.200 18.000	
				RAZEM	129.400
112 d.1.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.107	m ² m ²	268.025	
				RAZEM	268.025
113 d.1.5	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter) poz.107	m ² m ²	268.025	
				RAZEM	268.025
114 d.1.5	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (1.8+2.75*2)*0.2 (1.5+2.45*2)*0.2 (1.0+2.45*2)*4*0.2 0.9*3*0.2 (1.2+0.9*2)*5*0.2 (1.5+0.9*2)*4*0.2 (1.8+0.9*2)*2*0.2 (1.0+2.5*2)*3*0.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.460 1.280 4.720 0.540 3.000 2.640 1.440 3.600	
				RAZEM	18.680
115 d.1.5	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.112+poz.114	m ² m ²	286.705	
				RAZEM	286.705
116 d.1.5	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.112	m ² m ²	268.025	
				RAZEM	268.025
117 d.1.5	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm poz.114	m ² m ²	18.680	
				RAZEM	18.680
118 d.1.5	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m 310.0	m ² m ²	310.000	
				RAZEM	310.000
1.6		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
119 d.1.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 370.0	m ² m ²	370.000	
				RAZEM	370.000
120 d.1.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 370.0	m ² m ²	370.000	
				RAZEM	370.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.1.6	KNR 2-01 0211-08 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km poz.119*0.35	m ³ m ³	 129.500	
				RAZEM	129.500
122 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.119	m ² m ²	 370.000	
				RAZEM	370.000
123 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.119	m ² m ²	 370.000	
				RAZEM	370.000
124 d.1.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.119	m ² m ²	 370.000	
				RAZEM	370.000
125 d.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.119	m ² m ²	 370.000	
				RAZEM	370.000
126 d.1.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.119	m ² m ²	 370.000	
				RAZEM	370.000
127 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.128*0.2*0.2 poz.129*0.1*0.1	m ³ m ³ m ³	 2.000 1.600	
				RAZEM	3.600
128 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50.0	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
129 d.1.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 160.0	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
130 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.119	m ² m ²	 370.000	
				RAZEM	370.000
131 d.1.6	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV 100.0	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
132 d.1.6	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 100.0	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
133 d.1.6	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - tuja kulista 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
134 d.1.6	KNR 2-21 0605-01 analogia	Schody z kostki betonowej wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego (2.8*2+1.5)*2.0	m ² m ²	 14.200	
				RAZEM	14.200
135 d.1.6	KNR 2-21 0607-04 analogia	Ławki parkowe z oparciem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.1.6	KNR 2-21 0607-04 analogia	Kosz na śmieci 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.1.6	KNR 2-21 0607-04 analogia	Stojak na rowery 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
138	KNR 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) poz.140	kpl. kpl.	 81.000	 81.000
139	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W poz.140	szt. szt.	 81.000	 81.000
140	KNR 5-08 d.2 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych poz.141+poz.142+poz.143+poz.144+poz.145+poz.146+poz.147	szt. szt.	 81.000	 81.000
141	AW Dostawa d.2	Oprawa oświetleniowa LED typu downlight 24W IP44 52	kpl. kpl.	 52.000	 52.000
142	AW Dostawa d.2	Oprawa oświetleniowa LED kasetonowa do sufitu modułowego 600x600 36W 14	kpl kpl	 14.000	 14.000
143	AW Dostawa d.2	Oprawa oświetleniowa LED kasetonowa do sufitu modułowego 600x600 45W 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
144	AW Dostawa d.2	Oprawa oświetleniowa LED podłużna 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
145	AW Dostawa d.2	Oprawa awaryjna 1h z optyką korytarzową autotest 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
146	AW Dostawa d.2	Oprawa awaryjna kierunkowa 1h, dwustronna autotest 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
147	AW Dostawa d.2	Oprawa AW 1h załączana dodatkowo łącznikiem oświetleniowym 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
148	KNR 5-08 d.2 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie poz.149	szt. szt.	 62.000	 62.000
149	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm poz.150+poz.151+poz.152+poz.153	szt. szt.	 62.000	 62.000
150	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 31	szt. szt.	 31.000	 31.000
151	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik oświetlenia p/t 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
152	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik oświetlenia schodowy p/t 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
153	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
154	KNR 5-08 d.2 0214-01	Ułożenie przewodów wraz z wykonaniem i zaprawieniem bruzd poz.155+poz.156+poz.157+poz.158	m m	 2450.000	 2450.000
155	AW Dostawa d.2	Przewód YDY 4x1,5mm2 1600.0	m m	 1600.000	 1600.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	AW Dostawa d.2	Przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		800.0	m	800.000	
				RAZEM	800.000
157	AW Dostawa d.2	Przewód HDGs 4x1,5mm2	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
158	AW Dostawa d.2	Przewód zasilający YKY 4x10mm2	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
159	KNR 5-08 d.2 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic n/t	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 5-08 d.2 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic n/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	AW Dostawa d.2	Tablica obwodowa RG	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR-W 9 d.2 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR-W 9 d.2 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		69	punkt	69.000	
				RAZEM	69.000
168	KNP 18 d.2 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu n/t	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR-W 5-08 d.2 0705-01	Koryto kablowe K100	m		
		11.0*3	m	33.000	
				RAZEM	33.000
170	KNR-W 5-08 d.2 0705-02	Koryto kablowe K300	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
171	KNR-W 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
172	KNR-W 5-08 d.2 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
173	KNR-W 5-08 d.2 0604-02	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m		
		80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
174	KNR-W 5-08 d.2 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o średnicy do 48 mm - stojącym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
3		INSTALACJE SANITARNE		RAZEM	4.000
3.1		Instalacja wodociągowa			
176 d.3.1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 10.0	m m	 10.000	 10.000
177 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rury wielowarstwowe 50x4,0 PEX/Al/PEX systemu do instalacji grzewczych i wodociągowych z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową, Tmax = 95 °C Pmax = 1.0 MPa. Połączenie zaciskowe. Kształtki mosiężne zaprasowywane z tulejami ze stali nierdzewnej. 25.0	m m	 25.000	 25.000
178 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rury wielowarstwowe 40x3,5 PEX/Al/PEX systemu do instalacji grzewczych i wodociągowych z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową, Tmax = 95 °C Pmax = 1.0 MPa. Połączenie zaciskowe. Kształtki mosiężne zaprasowywane z tulejami ze stali nierdzewnej. 10.0	m m	 10.000	 10.000
179 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rury wielowarstwowe 32x3,0 PEX/Al/PEX systemu do instalacji grzewczych i wodociągowych z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową, Tmax = 95 °C Pmax = 1.0 MPa. Połączenie zaciskowe. Kształtki mosiężne zaprasowywane z tulejami ze stali nierdzewnej. 18.0	m m	 18.000	 18.000
180 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rury wielowarstwowe 26,x3,0 PEX/Al/PEX systemu do instalacji grzewczych i wodociągowych z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową, Tmax = 95 °C Pmax = 1.0 MPa. Połączenie zaciskowe. Kształtki mosiężne zaprasowywane z tulejami ze stali nierdzewnej. 31.0	m m	 31.000	 31.000
181 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rury wielowarstwowe 20x2,0 PEX/Al/PEX systemu do instalacji grzewczych i wodociągowych z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową, Tmax = 95 °C Pmax = 1.0 MPa. Połączenie zaciskowe. Kształtki mosiężne zaprasowywane z tulejami ze stali nierdzewnej. 53.0	m m	 53.000	 53.000
182 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rury wielowarstwowe 16x2,0 PEX/Al/PEX systemu do instalacji grzewczych i wodociągowych z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową, Tmax = 90 °C Pmax = 1.0 MPa. Połączenie zaciskowe. Kształtki mosiężne zaprasowywane z tulejami ze stali nierdzewnej. 52.0	m m	 52.000	 52.000
183 d.3.1	KNZ 15 27- 01	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z pianki PE lambda 0.37 W/mK. - izolacja rur Cu miedź - 28x20 12.0	m m	 12.000	 12.000
184 d.3.1	KNZ 15 25- 01	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z pianki PE lambda 0.37 W/mK. - izolacja rur z tworzywa - 16x20 55.0	m m	 55.000	 55.000
185 d.3.1	KNZ 15 26- 01	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z pianki PE lambda 0.37 W/mK. - izolacja rur z tworzywa - 20x20 56.0	m m	 56.000	 56.000
186 d.3.1	KNZ 15 27- 01	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z pianki PE lambda 0.37 W/mK. - izolacja rur z tworzywa - 26x20 34.0	m m	 34.000	 34.000
187 d.3.1	KNZ 15 28- 01	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z pianki PE lambda 0.37 W/mK. - izolacja rur z tworzywa - 32x20 21.0	m m	 21.000	 21.000
188 d.3.1	KNZ 15 29- 01	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z pianki PE lambda 0.37 W/mK. - izolacja rur z tworzywa - 40x20 13.0	m m	 13.000	 13.000
189 d.3.1	KNZ 15 30- 02	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z pianki PE lambda 0.37 W/mK. - izolacja rur z tworzywa - 50x25 28.0	m m	 28.000	 28.000
190 d.3.1	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.177+poz.178+poz.179+poz.180+poz.181+poz.182	m m	 189.000	 189.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNR 4-01 d.3.1 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.190	m m	RAZEM 189.000	189.000
192	KNR-W 2-15 d.3.1 0137-02	Bateria zlewozmywakowa z podtynkowym zestawem montażowym (oraz 2 wężyki z zaworami odcinającymi w przypadku zastosowania baterii montowanej na zlewie) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
193	KNR-W 2-15 d.3.1 0137-02	Bateria umywalkowa z podtynkowym zestawem montażowym (oraz 2 wężyki z zaworami odcinającymi w przypadku zastosowania baterii naumywalkowej) 11	szt. szt.	11.000 RAZEM	11.000
194	KNR-W 2-15 d.3.1 0137-09	Bateria prysznicowa z podtynkowym zestawem montażowym 8	szt. szt.	8.000 RAZEM	8.000
195	KNR-W 2-15 d.3.1 0136-01	Wążek z kulowym zaworem odcinającym do podłączenia pralki 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
196	KNR-W 2-15 d.3.1 0136-01	Wążek z kulowym zaworem odcinającym do podłączenia WC 6	szt. szt.	6.000 RAZEM	6.000
197	KNR-W 2-15 d.3.1 0136-01	Wążek z kulowym zaworem odcinającym do podłączenia Pisuaru 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
198	KNR-W 2-15 d.3.1 0136-01	Zawór czepalny 1/2" bez perlatora 6	szt. szt.	6.000 RAZEM	6.000
199	KNR-W 2-15 d.3.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm poz.192+poz.193+poz.194+poz.195+poz.196+poz.197+poz.198	szt. szt.	35.000 RAZEM	35.000
200	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
201	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
202	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
203	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2+1	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
204	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-03	Regulator ciśnienia do automatycznej redukcji i stabilizacji ciśnienia za zaworem, gwint wewnętrzny, wyposażony w kurek spustowy - Dn26 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
205	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-02	Zawór/klapa zwrotna na przewodzie cyrkulacyjnym o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
206	KNR-W 2-15 d.3.1 0145-01	Pompa cyrkulacyjna o śr. króćca 20 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
207	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-02	Filtr siatkowy mufowy, oczka siatki 0.6 x 0.6 mm = 100 oczek/cm2, siatka ze stali nierdzewnej chromo-niklowej.- Dn20 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
208	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-03	Filtr siatkowy mufowy, oczka siatki 0.6 x 0.6 mm = 100 oczek/cm2, siatka ze stali nierdzewnej chromo-niklowej. - Dn25 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
209	KNR INSTAL d.3.1 0311-01	Naczynie przeponowe do zabezpieczenia zbiornika c.w.u.	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.3.1	KNR-W 2-15 0143-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 500 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.3.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Przepływowy ogrzewacz wody umywalkowy do 5,5Kw 230V - kompletny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
212 d.3.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Przepływowy ogrzewacz wody dla dwóch przyborów (umywalka, prysznic) 9 Kw trójfazowy 400V - kompletny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.3.1	KNR-W 2-18 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm	m		
		6.3	m	6.300	
				RAZEM	6.300
214 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka + ob-sypka poz.213*0.8*0.4	m ³		
			m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
215 d.3.1	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV 7.0*0.8*1.5	m ³		
			m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
216 d.3.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.215	m ³		
			m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
217 d.3.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej			
218 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18.0	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
219 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 30.0	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
220 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.0	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
221 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 48.0	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
222 d.3.2	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej poz.221	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
223 d.3.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścia-nach z cegieł poz.222	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
224 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
225 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Zawory napowietrzające	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
226 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
227 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
228 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
229 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 22	podej. podej.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
230 d.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy montowane na stelażu 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
231 d.3.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym montowane na stelażu 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
232 d.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy montowane na stelażu dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
233 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki montowane na stelażu pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
234 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki montowane na stelażu pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
235 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
236 d.3.2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 2*1.5	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
237 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Osadniki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
238 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02 ks kd	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.0 22.0	m m m	 5.000 22.000	 27.000
				RAZEM	27.000
239 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 18.5	m m	 18.500	 18.500
				RAZEM	18.500
240 d.3.2	KNR 9-20 0301-05	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 425 mm; zwieńczenie teleskopowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
241 d.3.2	KNR 9-20 0301-04	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 315 mm; zwieńczenie teleskopowe 4+1	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
242 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka + ob-sypka (poz.238+poz.239)*0.8*0.4	m³ m³	 14.560	 14.560
				RAZEM	14.560
243 d.3.2	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV (poz.238+poz.239)*0.8*1.5	m³ m³	 54.600	 54.600
				RAZEM	54.600
244 d.3.2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.243	m³ m³	 54.600	 54.600
				RAZEM	54.600
245 d.3.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm 1.5	m m	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
246 d.3.2	KNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu-dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
247 d.3.3	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
248 d.3.3	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 28.0	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
249 d.3.3	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
250 d.3.3	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
251 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rury wielowarstwowe 16x2,0 PEX/Al/PEX systemu do instalacji grzewczych i wodociągowych z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową, Tmax = 90 °C Pmax = 1.0 MPa. Połączenie zaciskowe. Kształtki mosiężne zaprasowywane z tulejami ze stali nierdzewnej. 217.0	m m	 217.000	
				RAZEM	217.000
252 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 200.0	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
253 d.3.3	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.247+poz.248+poz.249+poz.250+poz.251+poz.252	m m	 478.000	
				RAZEM	478.000
254 d.3.3	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.253	m m	 478.000	
				RAZEM	478.000
255 d.3.3	KNZ 15 27- 01	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z pianki PE lambda 0.37 W/mK. - izolacja rur Cu miedź - 28x20 29.0	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
256 d.3.3	KNZ 15 25- 01	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z pianki PE lambda 0.37 W/mK. - izolacja rur z tworzywa - 16x20 220.0	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
257 d.3.3	KNZ 15 26- 01	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z pianki PE lambda 0.37 W/mK. - izolacja rur Cu miedź - 22x20 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
258 d.3.3	KNZ 15 26- 01	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z pianki PE lambda 0.37 W/mK. - izolacja rur Cu miedź - 18x20 11.0	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
259 d.3.3	KNR-W 2-15 0315-01	Kocioł gazowy jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy modulowanej 1,9-30kW, z przewodem powietrzno spalinowym koncentrycznym, automatyką, zabezpieczeniami, zaworami pompą - kompletny. Armatura kotła, zawory ocinające, filtry, zawór zwrotny, manometry, czujniki temperatury - kompletny oprzet kotła. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.3.3	Kalkulacja własna	Uruchomienie kotła wraz robotami towarzyszącymi i odbiorami 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.3.3	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami. Rozdzielacze c.o. na zasilaniu + rozdzielacze powrotne z zaworami i sekcją odpowietrzania i spustu. przyłącza odgałęzień GZ 3/4" (eurokonus) Wyposażony w 2 uchwyty mocujące, 2 korki zaślepiające, zawory regulacyjne i odcinające, nypie przyłączeniowe. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
262 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe stalowe kompaktowe typu CV ocynkowane elektrochemicznie i fosforanowane cynkowo - z budowanymi odpowietrznikami, z zaworami termostatycznymi - kompletne. CV22 - 60 /0,6 -1szt CV22 - 60 /0,8 -3szt CV22 - 60 /1,0 -9szt CV22 - 60 /1,2 -2szt CV22 - 60 /1,4 -2szt 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
263 d.3.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
264 d.3.3	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
265 d.3.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 17*2	szt. szt.	 34.000	 34.000
266 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
267 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
268 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
269 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2+1	szt. szt.	 3.000	 3.000
3.4		Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
270 d.3.4	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator osiowy sufitowy DN150 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
271 d.3.4	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator osiowy sufitowy DN100 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
272 d.3.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
273 d.3.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
274 d.3.4	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, izolowane termicznie, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 8.0*3.14*0.15 11.0*3.14*0.1 2.0*3.14*0.15	m ² m ² m ² m ²	 3.768 3.454 0.942	 8.164
275 d.3.4	KNR K-05 0407-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego 4+13	szt. szt.	 17.000	 17.000
276 d.3.4	Kalkulacja własna	Klimatyzator - urządzenie chłodnicze freonowe typu Split , jednostka wewnętrzna i zewnętrzna, o mocy 1,3/3,4/4 kw , napięcie 230V, kaseta sufitowa z nawiewem obrotowym 360 stopni. - urządzenie kompletne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
3.5		Instalacja gazu			
277 d.3.5	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.0	m m	 7.000	 7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278 d.3.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.277*3.14*0.035	m ² m ²	 0.769	
				RAZEM	0.769
279 d.3.5	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.278	m ² m ²	 0.769	
				RAZEM	0.769
280 d.3.5	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 poz.278	m ² m ²	 0.769	
				RAZEM	0.769
281 d.3.5	KNR-W 2-19 0305-05	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 50 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.3.5	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
283 d.3.5	KNR-W 2-15 0312-03 analogia	Filtr do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.3.5	Kalkulacja własna	Przejście szczelne przez ścianę fi 50 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.3.5	Kalkulacja własna	Przejście PE/Stal 50/40 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.3.5	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 50 mm z rur w zwojach 14.1	m m	 14.100	
				RAZEM	14.100
287 d.3.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka + ob-sypka poz.286*0.8*0.4	m ³ m ³	 4.512	
				RAZEM	4.512
288 d.3.5	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV 14.1*0.8*1.5	m ³ m ³	 16.920	
				RAZEM	16.920
289 d.3.5	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.288	m ³ m ³	 16.920	
				RAZEM	16.920