

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45321000-3 Izolacja cieplna
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt termomodernizacji oraz przebudowa strefy wejścia z pochylnią dla osób niepełnosprawnych
ADRES INWESTYCJI : ul.Słowackiego 4, 47-420 Kuźnia Raciborska dz.nr 610/31
INWESTOR : Gmina Kuźnia Raciborska
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 4. 47-420 Kuźnia Raciborska

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt termomodernizacji wraz z projektami instalacji oraz przebudową strefy wejścia z pochylnią dla osób niepełnosprawnych.

2. DANE OGÓLNE

Przedmiotowy budynek administracji publicznej zlokalizowany jest na działce nr 639/10 w miejscowości Kuźnia Raciborska (kod pocztowy 47-420) przy ul. Słowackiego 4.

3. ZMIANY PROJEKTOWE

Zakres robót dla całego zamierzenia;

?roboty budowlane:

- rozbiórka zadaszenia przy wejściu do budynku od tyłu;
 - przebudowa schodów zewnętrznych i zadaszenia przy wejściu do budynku od frontu;
 - przebudowa pomieszczeń w budynku UM w celu wykonania pomieszczenia Punktu Obsługi Klienta i Wc dla osób niepełnosprawnych;
 - przebudowa i dostosowanie kotłowni do kotłowni na paliwo gazowe;
 - termomodernizacja ścian, dachu i stropodachów budynku UM;
 - budowa pochylni zewnętrznej dla osób niepełnosprawnych;
 - częściowa nadbudowa atyk;
 - wymiana poszycia dachu na budynkiem głównym (dach stromy);
 - montaż paneli fotowoltaicznych na dachu stromym;
 - wykonanie instalacji ogrzewczej;
 - wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnej;
 - wykonanie instalacji elektrycznej;
 - wykonanie instalacji odgromowej.
- ?roboty wykończeniowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45261210-9	POKRYCIA DACHOWE			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	27.48+18.08+18.65+4.07+6.26+1.87+6.40+1.87+7.90+7.23+3.60*2+1.90*4	m	114.610	
				RAZEM	114.610
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	6.90*2+1.90*4+7.30+10.20+1.80+6.50*2+8.0	m	61.700	
				RAZEM	61.700
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	poz.1*0.25 <attyka>9.20*0.45+3.20*0.67+3.80*0.80+14.50*0.65+29.0*0.65+10.80*0.60	m ²	28.653	
				44.079	
				RAZEM	72.732
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
d.1	0508-03	372.0	m ²	372.000	
				RAZEM	372.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowniczymi na od-ległość 10 km - z kosztami wysypiska	m ³		
d.1	0108-11 0108-12	poz.4*0.02*1.5 <wsp.>	m ³	11.160	
				RAZEM	11.160
6	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1	0304-02	<attyka>0.25*(9.20*0.24+3.20*0.43+3.80*0.48+7.20*0.28+7.30*0.28+29.0*0.28)+0.60*10.80*0.24	m ³	5.952	
				RAZEM	5.952
7	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m ²		
d.1	0430-04	poz.4	m ²	372.000	
				RAZEM	372.000
8	KNR 4-01	Wymiana desek czołowych	m		
d.1	0414-11	27.48+18.08+1.90*4+14.0*2	m	81.160	
				RAZEM	81.160
9	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
d.1	0412-02	<o wym. 100 x 160 mm> 7.70*36	m	277.200	
				RAZEM	277.200
10	KNR K-05	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²		
d.1	0102-01	poz.17	m ²	372.000	
				RAZEM	372.000
11	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania,	m ²		
d.1	0104-05	poz.10	m ²	372.000	
				RAZEM	372.000
12	KNR K-05	Montaż łąt przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m ²		
d.1	0105-02	poz.11	m ²	372.000	
				RAZEM	372.000
13	KNR 0-15II	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
d.1	0526-02	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 0-15II	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
d.1	0526-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR K-06	Montaż kołnierzy uszczelniających do okien o powierzchni 0,75-1,00 m2 - po-krycie dachowe wysokoprofilowane	szt.		
d.1	0401-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR K-05	Wykonanie kosza zwykłego	m		
d.1	0403-01	4.70*4+2.50*2	m	23.800	
				RAZEM	23.800
17	KNNR 2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe kolor brązowy	m ²		
d.1	0508-01	poz.4	m ²	372.000	
				RAZEM	372.000
18	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za-kitowaniu - sprawdzenie pokrycia	m ²		
d.1	0519-01	poz.20	m ²	268.000	
				RAZEM	268.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	d.1 analiza indywidualna	Montaż belki oporowej, skrzynki drewnianej o wym.20/25 cm, wypełnioną styropianem na całej długości okapów zbita z desek impregnowanych gr.30mm, kotwionej do podłoża, pod montaż obróbek blacharskich okapu <dach płaski>16.60+18.65+4.07+8.76+7.22	m m	55.300	55.300
20	d.1 NNRNKB 202 0618-03 analiza indywidualna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy - poz.22	m ² m ²	268.000	268.000
21	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie skosów z klinów styropianowych, laminowanych papą na styku dachu i ściany <attyka> 3.17+8.80+7.06+4.07+6.30+4.0*2+3.70+3.35+9.24+11.96+4.93+6.46+4.80+3.70+9.20 A (suma częściowa) <przy kominach> 4.50 B (suma częściowa)	m m m m	94.740 ----- 94.740 4.500 ----- 4.500	99.240
22	d.1 KNR 2-02 0609-01 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych, poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku, <dachy płaskie>17.0*2+109.0+15.0+67.0+43.0	m ² m ²	268.000	268.000
23	d.1 KNR K-04 0103-03 analiza indywidualna	Mocowanie płyt styropapy za pomocą łączników o nośności 0,6 kN (kiloniutona), średnio (5 szt/m ²) do podłoża z betonu - odpowiednio 9 sztuk na 1 m ² w strefie narożnej, 6 sztuk na 1 m ² w strefie krawędziowej i 3 sztuki na 1 m ² w strefie wewnętrznej (środkowej)dachu. poz.22	m ² m ²	268.000	268.000
24	d.1 KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 120 mm zatarte na gładko <zadaszenie wejścia głównego>8.50	m ² m ²	8.500	8.500
25	d.1 KNR 9-14 0102-03	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy termozgrzewalnej podkładowej 4 mm SBS oraz pap wierzchniego krycia 5, 2mm SBS; poz.22 +poz.24	m ² m ²	276.500	276.500
26	d.1 KNR 9-14 0302-03	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą termozgrzewalną SBS (murków ogniowych, attyk, koszy itp.) poz.21A*0.60 poz.21B*0.50	m ² m ² m ²	56.844 2.250	59.094
27	d.1 NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 20.43+3.10*2+1.60	m m	28.230	28.230
28	d.1 NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 14.40+14.0+3.80*2+3.0*4+3.50	m m	51.500	51.500
29	d.1 NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - przyścienna 6.45*2+4.0*4+3.30+1.50*2+5.46+3.50	m m	44.160	44.160
30	d.1 KNR K-05 0405-07	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska dł. 80cm x 25 cm 2	szt. szt.	2.000	2.000
31	d.1 KNR K-05 0402-03	Obróbka kominów - systemowa (1.78+0.54)*2*4	m m	18.560	18.560
32	d.1 NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaną o szer.w rozwinięciu do 25 cm <podrynnowa i okapowa>(0.000+poz.34)*0.30*2	m ² m ²	68.766	68.766
33	d.1 NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaną o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<attyka>9.20*0.45+3.20*0.67+3.80*0.80+14.50*0.65+29.0*0.65+10.80*0.60 poz.19*0.55	m ² m ²	44.079 30.415	
				RAZEM	74.494
34 d.1	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm - poz.1	m m	 114.610	
				RAZEM	114.610
35 d.1	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.1	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 120 mm - z blachy ocynk. poz.2	m m	 61.700	
				RAZEM	61.700
37 d.1	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko poz.35*2	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
38 d.1	KNR K-05 0302-06	Montaż rur spustowych - kłapa burzowa 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczeniaki z rusztem z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wci- kowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.1	analiza indy- widualna	Wykonanie podłączeń rur deszczowych do kanalizacji deszczowej 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
2	45321000-3	DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA			
41 d.2	KNR 0-15II 0517-01 analiza indy- widualna	Ułożenie z folii paroizolacyjnej poz.42	m ² m ²	 123.263	
				RAZEM	123.263
42 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 4.75*25.95	m ² m ²	 123.263	
				RAZEM	123.263
43 d.2	KNR 0-15II 0517-01 analiza indy- widualna	Ułożenie z folii paroprzepuszczalnej poz.42	m ² m ²	 123.263	
				RAZEM	123.263
3	45321000-3	DOCIEPLENIE ŚCIAN - ELEWACJA			
44 d.3	analiza indy- widualna	Demontaż i montaż elementów obcych na elewacji (szyldy, skrzynki gaz, an- teny satelitarne itp.) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 Kraty okienne do ponownego montażu po wykonaniu docieplenia <el.południowa-frontowa>1.40*1.70*2 <el.północna>1.30*2.72*2+1.31*1.47*2 <el.wschodnia>1.36*1.36*3	m ² m ² m ² m ²	 4.760 10.923 5.549	
				RAZEM	21.232
46 d.3	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 Kraty drzwiowe do ponownego montażu po wykonaniu docieplenia <el.południowa-frontowa>2.56*3.62+1.18*2.35 <el.północna>1.40*2.14	m ² m ² m ²	 12.040 2.996	
				RAZEM	15.036
47 d.3	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych poz.45+poz.46	m ² m ²	 36.268	
				RAZEM	36.268
48 d.3	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych <el.wschodnia> 1.36*3+1.76+1.02*2+0.51 <el.zachodnia> 1.02*2+0.51*5+0.57*2+1.33*2 <el.południowa-frontowa>1.33*15+0.90*8+0.67*7	m m m m	 8.390 8.390 31.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<jw.wewnętrzna>1.36	m	1.360	
		<el.północna> 1.33*8+0.67*5+1.43*2+1.19*2+0.94*2+1.30*4+0.52*4	m	28.390	
				RAZEM	78.370
49	KNR 4-01 d.3 0702-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - ościeża poz.68A	m		
			m	315.470	
				RAZEM	315.470
50	KNR K-04 d.3 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		<el.zachodnia-cokół> 12.74+11.87	m ²	24.610	
		<el.południowa-frontowa-cokół>1.0*(10.05+12.98)	m ²	23.030	
		<el.południowa-wewnętrzna-cokół>0.13*9.10	m ²	1.183	
		<el.północna-cokół> 1.0*11.0+1.26*18.08	m ²	33.781	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	82.604	
		<el.wschodnia-ściany> 52.85+283.14+0.22+11.58	m ²	347.790	
		<el.zachodnia-ściany> 93.85+141.75+23.50+46.89	m ²	305.990	
		<el.południowa-frontowa-ściany>(6.0*27.26+7.96*3.12+(0.42*4.05*2+0.55*3.97))-1.10*1.50*15-2.56*3.62	m ²	159.964	
		<jw.lukarna>13.60*2	m ²	27.200	
		<el.południowa-wewnętrzna>55.59	m ²	55.590	
		<jw.strop łącznika>2.10*3.50	m ²	7.350	
		<el.północna-ściany> 6.0*18.08-(1.10*1.50*8+1.20*1.28*2+1.10*2.10+1.19*1.30)	m ²	88.351	
		<jw.>62.19+5.59+2.49+23.83+10.39	m ²	104.490	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	1096.725	
				RAZEM	1179.329
51	KNR K-04 d.3 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany	m ²		
		poz.50*20%	m ²	235.866	
				RAZEM	235.866
52	KNR 4-01 d.3 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km - wraz z kosztami wysypiska	m ³		
		poz.51*0.02	m ³	4.717	
				RAZEM	4.717
53	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.52	m ³		
			m ³	4.717	
				RAZEM	4.717
54	KNR K-04 d.3 0101-06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		poz.50	m ²	1179.329	
				RAZEM	1179.329
55	KNR K-04 d.3 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych grub.2 cm na ścianach, wyrównanie powierzchni	m ²		
		poz.50*10%	m ²	117.933	
				RAZEM	117.933
56	KNR K-04 d.3 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych grub.2 cm na ścianach,	m ²		
		<pod parapetami>poz.73*0.31	m ²	8.503	
				RAZEM	8.503
57	KNR K-04 d.3 0104-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	m		
		<el.zachodnia> 9.84+9.20	m	19.040	
		<el.południowa-frontowa>10.29+13.12	m	23.410	
		<el.południowa-wewnętrzna>9.10	m	9.100	
		<el.północna> 10.0+16.90	m	26.900	
				RAZEM	78.450
58	KNR 4-01 d.3 0726-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m ² w 1 miejscu) poz.60*20%	m ²		
			m ²	16.521	
				RAZEM	16.521
59	KNR K-04 d.3 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych grub.3 cm na ościeżach	m ²		
		poz.66	m ²	97.796	
				RAZEM	97.796
60	KNR 0-29 d.3 0642-01	Docieplenie ścian płytami styropianowymi mocowanymi punktowo w technologii Cokół poz.50A	m ²		
			m ²	82.604	
				RAZEM	82.604

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR K-04 d.3 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach, poz.50B -poz.62	m ² m ² m ²	 1096.725 -347.547	
				RAZEM	749.178
62	KNR 0-23 d.3 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - do ścian <el.południowa-wewnętrzna>1.15*7.34 <el.północna>1.15*8.37+1.0*3.26 <el.wschodnia> 52.85+261.57+0.22+11.58	m ² m ² m ² m ²	 8.441 12.886 326.220	
				RAZEM	347.547
63	KNR K-04 d.3 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach, <el.południowa-frontowa-słupy przy wejściu>0.42*4.05*2+0.55*3.97	m ² m ²	 5.586	
				RAZEM	5.586
64	KNR K-04 d.3 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą trzpieni stalowych z deklek termicznym dł.220mm, (6 szt/m2) do podłoża z cegły poz.61+poz.63+poz.60 +poz.62	m ² m ²	 1184.915	
				RAZEM	1184.915
65	KNR K-04 d.3 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach poz.64	m ² m ²	 1184.915	
				RAZEM	1184.915
66	KNR K-04 d.3 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.68A*0.31	m ² m ²	 97.796	
				RAZEM	97.796
67	KNR K-04 d.3 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki przyziemia poz.57*2.0	m ² m ²	 156.900	
				RAZEM	156.900
68	KNR K-04 d.3 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem ościeża <el.zachodnia> (1.02+1.30*2)*2+(0.51+1.30*2)*5+(0.90+2.10*2)+(0.57+1.13*2)*2+(1.33+1.16*2)*2+(3.25+3.02*2)*2+(1.0+2.0*2)+(1.10+2.05*2) <el.wschodnia> (1.36+1.36*2)*3+(1.76+1.08*2)+(1.02+1.21*2)*2+(0.51+1.30*2) <el.południowa-frontowa>(1.10+1.50*2)*15+(0.90+0.70*2)*8+(0.67+0.51*2)*7+(1.18+2.35*2)+(2.56+2.74*2) <el.południowa-wewnętrzna>0.91+2.0*2+1.36+1.35*2+0.88+2.06*2 <el.północna> (1.10+1.50*2)*8+(1.20+1.28*2)*2+(1.19+1.30*2)+(1.19+0.76*2)+(0.67+0.51*2)*5+(0.94+0.70*2)*2+(1.30+2.72*2)*2+(1.30+1.47*2)*2+(0.53+1.33*2)*4+(1.20+2.10*2) A (suma częściowa) 28.0	m m m m m m m m m m m m	 69.630 26.150 105.650 13.970 100.070 ----- 315.470 28.000	
				RAZEM	343.470
69	KNR 0-33 d.3 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy 140 x 30mm - ze styropianu twardego, <el.południowa-frontowa>27.26*2 <el.północna>18.08*2 <el.zachodnia>1.50*2*2	m m m m	 54.520 36.160 6.000	
				RAZEM	96.680
70	KNR 4-01 d.3 0713-04	Przecieranie istniejących tynków nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach <el.południowa-frontowa-wejście>6.50 <jw.bieg schodowy>7.20*0.86 <el.zachodnia-zadaszenia nad wejściami>7.86*0.85+7.20*1.95	m ² m ² m ² m ²	 6.500 6.192 20.721	
				RAZEM	33.413
71	KNR K-04 d.3 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych, bawionych w masie na gotowym podłożu z zaprawy 1,5-2,0mm i fakturze baranek - kolor poz.61+poz.62+poz.63 +poz.66 +poz.70	m ² m ²	 1233.520	
				RAZEM	1233.520
72	KNR K-04 d.3 0109-02	Wykonanie tynków dekoracyjnych na gotowym podłożu, dekoracyjnych na bazie spoiwa akrylowego wraz z dodatkami modyfikującymi, mieszanina kolorowych kruszyw oraz miki poz.60	m ² m ²	 82.604	
				RAZEM	82.604
73	NNRNKB d.3 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - gr.0,6mm - wraz z wykonaniem spadków i obróbką oraz "zakończeniami tzw. laskami" parapety z zaślepkami, końcówkami poz.48*0.35	m ² m ²	 27.430	
				RAZEM	27.430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-02 d.3 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m ² - istniejące z demontażu poz.45	m ² m ²		
				21.232	
				RAZEM	21.232
75	KNR 2-02 d.3 1211-03	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m ² - istniejące z demontażu poz.46	m ² m ²		
				15.036	
				RAZEM	15.036
76	KNR 2-02 d.3 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m <el.wschodnia> 12.0*9.0+7.50*25.0 <el.zachodnia> 12.0*9.85+10.0*10.0+7.50*12.0 <el.południowa-frontowa>7.0*32.0+3.50*7.0*2 <jw.-wewnętrzna>7.50*10.0 <el.północna> 7.30*18.80+10.0*11.0	m ² m ² m ² m ² m ²		
				295.500	
				308.200	
				273.000	
				75.000	
				247.240	
				RAZEM	1198.940
77	analiza indywidualna d.3	Koszt pracy rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości do 10 m, dla kompletu rusztowań 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
78	analiza indywidualna d.3	Dostarczenie i montaż - Herb miasta Kuźnia Raciborska mat. plexi/PCV z kolorowym nadrukiem o wym. 95 x 115 cm 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
79	analiza indywidualna d.3	Dostarczenie i montaż - Szyld "Urząd Miasta" - mat. plexi/PCV z nadrukiem o wym. 313 x 60 cm 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
80	analiza indywidualna d.3	Dostarczenie i montaż - Zegar ścienny elektroniczny podświetlany ledowy zewnętrzny. Zegar z automatycznym sterowniam o średnicy 1,5 m 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
4	45421000-4	ROBOTY STOLARSKIE			
81	KNR 4-01 d.4 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² <okna-piwnic>12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
82	analiza indywidualna d.4	Utylizacja stolarki okiennej i drzwiowej poz.81	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNNR 7 d.4 0701-01	Okna z PVC z profili pięcio- lub sześciokomorowych z zestawem szyb o współczynniku przenikania ciepła 1,4 W/(m ² *K) o pow. do 0,6 m ² z nawiewnikami ciśnieniowymi - pełny opis i wymagania w projekcie <O1>0.57*0.41*12	m ² m ²		
				2.804	
				RAZEM	2.804
84	KNNR 2 d.4 0302-07	Osadzenie podokienników wewnętrznych z PVC białych, ścianach murowanych. <okien piwnic>0.77*12	m m		
				9.240	
				RAZEM	9.240
85	KNR 4-01 d.4 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach poz.82	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNR 4-01 d.4 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm (0.57+0.41)*2*12	m m		
				23.520	
				RAZEM	23.520
87	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.86*0.34	m ² m ²		
				7.997	
				RAZEM	7.997
5	45410000-4	ROBOTY TYNKOWE			
88	KNR 4-01 d.5 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) poz.92*10%	m ² m ²		
				94.461	
				RAZEM	94.461
89	KNR 4-01 d.5 0711-14	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.100*20%	m ²	45.600	
				RAZEM	45.600
90	KNR 4-01 d.5 0711-01	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 1 m ² w 1 miejscu) poz.93*15%	m ² m ²	 366.180	
				RAZEM	366.180
91	KNR 4-01 d.5 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 m ² w 1 miejscu) poz.102*25%	m ² m ²	 173.404	
				RAZEM	173.404
92	KNR 4-01 d.5 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach <parter>383.45 <piętro>376.16 <poddasze>185.0	m ² m ² m ² m ²	 383.450 376.160 185.000	
				RAZEM	944.610
93	KNR 4-01 d.5 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <parter>2.70*((4.43+2.36)*2+(3.82+3.82)*2+(3.96+2.32)*2+(1.11+3.25)*2+(2.99+4.97)*2+(4.03+6.46)*2+(4.43+2.86)*2+(3.79+6.32+0.45*2)*2+(4.44+4.42)*2+(2.21+1.19)*2+(5.60+2.84)*2+(6.55+2.50)*2+(9.58+7.0)*2+(3.33+2.97)*2+(3.33+2.97)*2+(1.10+2.84)*2+(3.32+1.81)*2) <jw>3.50*((8.45+6.73+4.58)+(5.13+4.25+6.67)) <piętro>2.75*((4.40+2.36)*2+(4.37+1.38)*2+(3.95+6.3)*2+(4.45+3.46)*2+(3.99+6.48)*2+(1.09+1.76)*2+(2.76+2.31)*2+(2.91+7.34)*2+(1.29+10.24)*2+(2.91+2.75)*2+(3.99+3.81)*2+(9.27+2.81)*2+(3.98+3.90)*2+(4.73+7.94)*2+(3.90+5.48)*2+(6.35+1.70)*2+(3.21+5.16)*2+(2.98+5.11)*2+(3.07+6.50)*2+(1.29+9.20)*2) <jw>2.40*((8.44+6.66+4.70+3.80)+(6.60+4.24+6.82+3.95)) <poddasze>2.40*((4.40+2.36)*2+(3.0+4.96)*2+(2.77+2.33)*2+(2.55+1.03)*2+(4.02+2.72)*2+(3.94+5.16)*2+(4.04+3.39)*2+(3.38+5.69+1.84)*2+(4.09+4.03)*2+(3.83+4.76)*2+(4.12+3.88)*2+(2.70+2.28)*2+(3.0+4.90)*2+(9.20+2.80)*2+(4.80+1.10)*2+(3.60+1.35)*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 701.028 125.335 939.840 108.504 566.496	
				RAZEM	2441.203
94	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.92	m ² m ²	 944.610	
				RAZEM	944.610
95	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.93	m ² m ²	 2441.203	
				RAZEM	2441.203
96	KNR-W 2-02 d.5 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.95	m ² m ²	 2441.203	
				RAZEM	2441.203
97	KNR-W 2-02 d.5 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.94	m ² m ²	 944.610	
				RAZEM	944.610
98	KNR AT-02 d.5 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH 246	m m	 246.000	
				RAZEM	246.000
6 45442100-8		ROBOTY MALARSKIE			
99	KNR 4-01 d.6 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowo-akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.92	m ² m ²	 944.610	
				RAZEM	944.610
100	KNR 4-01 d.6 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów <piwnice>228.0	m ² m ²	 228.000	
				RAZEM	228.000
101	KNR 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowo-akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.93	m ² m ²	 2441.203	
				RAZEM	2441.203
102	KNR 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian <piwnice>2.20*((2.86+1.56+2.38)*2+(4.35+4.70)*2+(3.75+0.68*2+6.15)*2+(3.75+3.65)*2+(3.57+2.24)*2+(0.97+4.78)*2+(3.12+2.25)*2+(3.12+2.24)*2+(2.96+1.81)*2+(2.96+2.81)*2+(1.18+4.70)*2+(3.70+2.21)*2+(3.76+3.65)*2+(4.33+1.60)*2+(1.12+4.80)*2+(3.11+4.76)*2+(3.78+2.23)*2+(3.76+3.65)*2+(6.08+1.38)*2+(2.98+4.93)*2+(2.97+5.30)*2+(2.97+7.0)*2+(3.33+1.02)*2)	m ² m ²	 693.616	
				RAZEM	693.616

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	45400000-1	REMONT pom.1/2, 1/7, 1/8 - POK			
7.1	45262520-2	Roboty murowe			
103 d.7.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 1	szt. szt.	1.000	1.000
104 d.7.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² 1.40*2.10*1	m ² m ²	2.940	2.940
105 d.7.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.67*(2.47+1.07)	m ² m ²	9.452	9.452
106 d.7.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami 10	szt. szt.	10.000	10.000
107 d.7.1	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.70*2	m m	7.400	7.400
108 d.7.1	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 300 mm - wzmacnianych prętami stalowymi M16 w osłonie rury stalowej fi 30mm <PS-1,1>3.70*2	m m	7.400	7.400
109 d.7.1	KNR 4-01 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 300 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
110 d.7.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek poz.108	m m	7.400	7.400
111 d.7.1	KNR 4-01 0422-07	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami poz.106	szt. szt.	10.000	10.000
112 d.7.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2.37*(1.81*0.43+1.29*0.30)	m ³ m ³	2.762	2.762
113 d.7.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 4.0	m ² m ²	4.000	4.000
114 d.7.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 23.58+32.09+2.44	m ² m ²	58.110	58.110
115 d.7.1	KNR 4-01 0108-17 analiza indywidualna	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - wraz z kosztami utylizacji (poz.105*0.16+poz.112+poz.113*0.03+poz.114*0.03)*1.5 <wsp.>	m ³ m ³	9.206	9.206
116 d.7.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.115	m ³ m ³	9.206	9.206
117 d.7.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 2.37*0.50*0.30	m ³ m ³	0.356	0.356
7.2	45421000-4	Roboty stolarskie			
118 d.7.2	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic metalowych z blachy ocynkowanej gr.1.5mm malowane proszkowo 1	szt. szt.	1.000	1.000
119 d.7.2	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych, płycinowych, fabrycznie wykończonych, pokryte laminatem HPL, kolor szary, ; - pełne wymagania wg opisu technicznego 1.0*2.05*1 <z podcięciem wentylacyjnym>	m ² m ²	2.050	2.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	d.7.2 analiza indywidualna	Dostarczenie oraz montaż - Lustro uchylne z rączką, wym. 60X60 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	d.7.2 analiza indywidualna	Dostarczenie oraz montaż - Poręcz ścienna uchylna 60 cm, łukowa, średnica 32 mm, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, mocowana na płycie 100x245x4 mm z otworami dla 6 śrub mocujących; zamaskowane śruby tworzywem sztucznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	d.7.2 analiza indywidualna	Dostarczenie oraz montaż - Poręcz ścienna stała łukowa 60 cm, średnica 32 mm, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, mocowana na płycie 100x245x4 mm z otworami dla 6 śrub mocujących; zamaskowane śruby tworzywem sztucznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	d.7.2 analiza indywidualna	Dostarczenie oraz montaż - Poręcz ścienna uchylna 70cm, łukowa, średnica 32 mm, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, mocowana na płycie 100x245x4 mm z otworami dla 6 śrub mocujących; zamaskowane śruby tworzywem sztucznym, uchwyt papieru toaletowego z zaciskiem do montażu na poręczy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	d.7.2 analiza indywidualna	Dostarczenie oraz montaż - Poręcz ścienna stała łukowa 70 cm, średnica 32 mm, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, mocowana na płycie 100x245x4 mm z otworami dla 6 śrub mocujących; zamaskowane śruby tworzywem sztucznym,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3	45410000-4	Roboty tynkowe			
125	KNR 4-01 d.7.3 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		2.67*((3.87+6.25)*2+(4.42+7.26)*2)	m ²	116.412	
				RAZEM	116.412
126	KNR 4-01 d.7.3 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 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		0.000*2+poz.125*20%	m ²	23.282	
				RAZEM	23.282
127	KNR K-04 d.7.3 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.125	m ²	116.412	
				RAZEM	116.412
128	KNNR 2 d.7.3 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 30x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		<pom.1/8>2.0*(2.25+1.90)*2-1.10*2.05	m ²	14.345	
				RAZEM	14.345
7.4	45262300-4	Roboty posadzkowe			
129	KNR 4-01 d.7.4 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu	miejsc.		
		2	miejsc.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 2 d.7.4 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m ²		
		27.32+27.77+4.28	m ²	59.370	
				RAZEM	59.370
131	KNNR 2 d.7.4 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm	m ²		
		Krotność = 3	m ²	59.370	
		poz.130		RAZEM	59.370
132	NNRNKB d.7.4 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²		
		- - płytki antypoślizgowe	m ²	59.370	
		poz.130		RAZEM	59.370
133	KNR 2-02 d.7.4 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		poz.132*1.15	m	68.276	
				RAZEM	68.276
7.5		Wymiana posadzek na korytarzach			
134	KNR 4-01 d.7.5 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej wraz z cokolikiem	m ²		
		13.73+16.61+7.2+13.73+10.32+16.6+13.21+7.08+6.07+6.97	m ²	111.520	
				RAZEM	111.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.7.5	KNR 4-01 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu 15	miejsc. miejsc.	15.000	
				RAZEM	15.000
136 d.7.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.134	m ² m ²	111.520	
				RAZEM	111.520
137 d.7.5	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet poz.134	m ² m ²	111.520	
				RAZEM	111.520
138 d.7.5	KNNR 2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 2 poz.134	m ² m ²	111.520	
				RAZEM	111.520
139 d.7.5	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² poz.134	m ² m ²	111.520	
				RAZEM	111.520
140 d.7.5	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 87.2	m m	87.200	
				RAZEM	87.200
141 d.7.5	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 299	m m	299.000	
				RAZEM	299.000
142 d.7.5	KNR 4-01 1301-03	Wymiana balustrad schodowych wewnętrznych - demontaż starych balustrad stalowych i wykonanie nowych ze stali nierdzewnej. 25.6	m m	25.600	
				RAZEM	25.600
7.6		Wymiana istniejących drzwi wewnątrz urzędu			
143 d.7.6	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i metalowych o powierzchni ponad 2 m ² Krotność = 38 1*2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.7.6	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
145 d.7.6	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - kompletne z klamką zamkiem, kolor drzwi dąb naturalny, zabezpieczenie powierzchni wokół klamki blachą inox o powierzchni min 0,2 m ² obustronne Krotność = 38 0.9*2.0	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
146 d.7.6	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 5*38	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
147 d.7.6	KNR 4-01 0711-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 38*2	m ² m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
7.7	45421152-4	Roboty z prefabrykatów gipsowych			
148 d.7.7	KNR AT-43 0119-03	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.7.7	KNR AT-43 0106-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym $\langle \text{pom. } 1/8 \rangle 2.67 * (2.25 + 2.02) - 1.10 * 2.05$	m ² m ²	9.146	
				RAZEM	9.146
150 d.7.7	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie jednowarstwowe $\langle \text{pom. } 1/8 \rangle 4.28$	m ² m ²	4.280	
				RAZEM	4.280
151 d.7.7	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie jednowarstwowe $\langle \text{pom. } 1,2/1,7 \rangle 27.32 + 27.77$	m ² m ²	55.090	
				RAZEM	55.090
7.8	45442100-8	Roboty malarskie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR K-04 d.7.8 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych farbami lateksowymi - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem poz.127+poz.150+poz.151	m ² m ²	175.782	
				RAZEM	175.782
8	45400000-1	REMONT WC pom.3,16/3,17			
8.1	45262520-2	Roboty murowe			
153	KNR 4-01 d.8.1 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni do 2 m ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
154	KNR 4-01 d.8.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.74*(1.60+1.59+0.93)	m ² m ²	11.289	
				RAZEM	11.289
155	KNR 4-01 d.8.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.74*(1.60*0.20+1.59*0.24+1.10*0.22)	m ³ m ³	2.585	
				RAZEM	2.585
156	KNR 4-01 d.8.1 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
157	KNR 4-01 d.8.1 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.40*2*2	m m	13.600	
				RAZEM	13.600
158	KNR 4-01 d.8.1 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 4	gniazd. gniazd.	4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNR 4-01 d.8.1 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 240 mm - wzmocnianych prętami stalowymi M16 w osłonie rury stalowej fi 30mm <PS-2,1>3.40*2*2	m m	13.600	
				RAZEM	13.600
160	KNR 4-01 d.8.1 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 240 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
161	KNR 4-01 d.8.1 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek poz.159	m m	13.600	
				RAZEM	13.600
162	KNR 4-01 d.8.1 0422-07	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami poz.156	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
163	KNR 4-01 d.8.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.74*(2.78*0.42+2.78*0.35)	m ³ m ³	5.865	
				RAZEM	5.865
164	KNR 4-01 d.8.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2.0*(4.80*2+3.10)	m ² m ²	25.400	
				RAZEM	25.400
165	KNR 4-01 d.8.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 5.36+6.06	m ² m ²	11.420	
				RAZEM	11.420
166	KNR 4-01 d.8.1 0108-17 analiza indywidualna	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - wraz z kosztami utylizacji (poz.154*0.16+poz.163+poz.164*0.03+poz.165*0.03+poz.155)*1.5 <wsp.>	m ³ m ³	17.041	
				RAZEM	17.041
167	KNR 4-01 d.8.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.166	m ³ m ³	17.041	
				RAZEM	17.041
168	KNR 4-01 d.8.1 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.2	45421000-4	Roboty stolarskie			
169	KNNR 2 d.8.2 1104-01	Montaż ościeżnic metalowych z blachy ocynkowanej gr.1.5mm malowane proszkowo	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNNR 2 d.8.2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych, płycinowych, fabrycznie wykończonych, pokryte laminatem HPL, kolor szary, ; - pełne wymagania wg opisu technicznego 1.0*2.05*4 <z podcięciem wentylacyjnym>	m ² m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
171	KNR-W 2-02 d.8.2 1029-05	Ścianki laminowane z drzwiami i okuciami, płyta z laminatów wysokociśnieniowych HPL gr.13mm - 2.0*(1.42+1.56) <dwie kabiny z drzwiami>	m ² m ²	5.960	
				RAZEM	5.960
8.3	45410000-4	Roboty tynkowe			
172	KNR 4-01 d.8.3 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 10.0	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
173	KNR 4-01 d.8.3 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 m ² w 1 miejscu) poz.164+poz.172*20%	m ² m ²	27.400	
				RAZEM	27.400
174	KNR K-04 d.8.3 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.172	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
175	KNNR 2 d.8.3 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 30x20 cm na zaprawie klejowej <pom.>2.0*(2.24+1.55+1.42+1.42)*2-1.0*2.0*3 <pom.>2.0*(2.70+1.56+1.10+1.56)*2-1.0*2.0*3	m ² m ² m ²	20.520 21.680	
				RAZEM	42.200
8.4	45262300-4	Roboty posadzkowe			
176	KNR 4-01 d.8.4 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu 8	miejsc. miejsc.	8.000	
				RAZEM	8.000
177	KNNR 2 d.8.4 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 5.36+6.06	m ² m ²	11.420	
				RAZEM	11.420
178	KNNR 2 d.8.4 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 8 poz.177	m ² m ²	11.420	
				RAZEM	11.420
179	NNRNKB d.8.4 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² - - płytki antypoślizgowe 1.29+1.85+2.03 1.42+2.76+1.72 6.82	m ² m ² m ² m ²	5.170 5.900 6.820	
				RAZEM	17.890
180	KNR 2-02 d.8.4 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą poz.179*1.15	m m	20.574	
				RAZEM	20.574
8.5	45421152-4	Roboty z prefabrykatów gipsowych			
181	KNR AT-43 d.8.5 0119-03	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
182	KNR AT-43 d.8.5 0106-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 2.74*(3.90+2.78+1.42+1.56)-1.0*2.0*4	m ² m ²	18.468	
				RAZEM	18.468
183	KNR AT-43 d.8.5 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe 1.29+1.85+2.03 1.42+2.76+1.72 2.82*1.20	m ² m ² m ²	5.170 5.900 3.384	
				RAZEM	14.454
8.6	45442100-8	Roboty malarskie			
184	KNR K-04 d.8.6 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych farbami lateksowymi - podłoża gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem poz.183+poz.182*2+poz.175 +poz.172	m ² m ²	103.590	
				RAZEM	103.590
9	45400000-1	KOTŁOWNIA			
9.1	45262520-2	Roboty murowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.9.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.9.1	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.50*2	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
187 d.9.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.50*2	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
188 d.9.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.10*2.05*0.29	m ³		
			m ³	0.654	
				RAZEM	0.654
189 d.9.1	KNR 4-01 0108-17 analiza indywidualna	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - wraz z kosztami utylizacji (poz.188)*1.5 <wsp.>	m ³		
			m ³	0.981	
				RAZEM	0.981
190 d.9.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.189	m ³		
			m ³	0.981	
				RAZEM	0.981
191 d.9.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 2.65*3.63*0.25	m ³		
			m ³	2.405	
				RAZEM	2.405
192 d.9.1	KNR AT-45 0101-01	Komin jednociągowy dla paliw stałych + wentylacja o średnicy przewodu 16 cm - 6 m wysokości komina 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.9.1	KNR AT-45 0101-05	Komin jednociągowy dla paliw stałych o średnicy przewodu 16 cm - każdy dalszy 1 m komina 2.50	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
194 d.9.1	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - kłamek ;zamek z wkładką i zestawem kluczy; uszczelka po obwodzie ; próg metalowy - kolor <D>1.0*2.05*1	m ²		
			m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
9.2	45410000-4	Roboty tynkowe			
195 d.9.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 8.98+13.65	m ²		
			m ²	22.630	
				RAZEM	22.630
196 d.9.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 2.45*((3.88*2+3.27)+(2.41*2+3.84))	m ²		
			m ²	48.241	
				RAZEM	48.241
197 d.9.2	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 m ² w 1 miejscu) poz.195*30%	m ²		
			m ²	6.789	
				RAZEM	6.789
198 d.9.2	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 m ² w 1 miejscu) poz.196*40% 2.65*3.63*2	m ²		
			m ²	19.296	
			m ²	19.239	
				RAZEM	38.535
199 d.9.2	KNR K-04 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.195	m ²		
			m ²	22.630	
				RAZEM	22.630
200 d.9.2	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.196 2.65*3.63*2	m ²		
			m ²	48.241	
			m ²	19.239	
				RAZEM	67.480
201 d.9.2	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych farbami lateksowymi - podłoża gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem poz.199+poz.200	m ²		
			m ²	90.110	
				RAZEM	90.110
9.3	45262300-4	Podłoga i posadzki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.9.3	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 23.65*0.20	m ³ m ³	 4.730	 4.730
				RAZEM	4.730
203 d.9.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km, z kosztami wysypiska poz.202*1.5 <wsp.>	m ³ m ³	 7.095	 7.095
				RAZEM	7.095
204 d.9.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.203	m ³ m ³	 7.095	 7.095
				RAZEM	7.095
205 d.9.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 23.69*0.50+0.30*0.60*3.60	m ³ m ³	 12.493	 12.493
				RAZEM	12.493
206 d.9.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.205	m ³ m ³	 12.493	 12.493
				RAZEM	12.493
207 d.9.3	KNR 4-01 0108-07 analiza indywidualna	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV, z kosztami wysypiska poz.206	m ³ m ³	 12.493	 12.493
				RAZEM	12.493
208 d.9.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.207	m ³ m ³	 12.493	 12.493
				RAZEM	12.493
209 d.9.3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu <SF-2>0.50*0.70*0.30	m ³ m ³	 0.105	 0.105
				RAZEM	0.105
210 d.9.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu <Ł2>0.40*0.30*3.63	m ³ m ³	 0.436	 0.436
				RAZEM	0.436
211 d.9.3	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem 0.50*3.70	m ² m ²	 1.850	 1.850
				RAZEM	1.850
212 d.9.3	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej - podłoża betonowe na gruncie poz.211	m ² m ²	 1.850	 1.850
				RAZEM	1.850
213 d.9.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 20 A (obliczenia pomocnicze) poz.213A/1000.0 <kg/t>	t t	 20.000 ===== 20.000 0.020	 0.020
				RAZEM	0.020
214 d.9.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek (8.98+13.60)*0.30	m ³ m ³	 6.774	 6.774
				RAZEM	6.774
215 d.9.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 8.98+13.60	m ² m ²	 22.580	 22.580
				RAZEM	22.580
216 d.9.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10 (B-10) z kruszywa naturalnego (8.98+13.60)*0.10	m ³ m ³	 2.258	 2.258
				RAZEM	2.258
217 d.9.3	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem do gruntowania SBS poz.215	m ² m ²	 22.580	 22.580
				RAZEM	22.580
218 d.9.3	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej SBS - podłoża betonowe na gruncie poz.217	m ² m ²	 22.580	 22.580
				RAZEM	22.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.9.3	KNR 9-15 0401-02	Izolacje cieplne z płyt styropianu XPS - poziome poz.218	m ² m ²	 22.580	 22.580
				RAZEM	22.580
220 d.9.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.219	m ² m ²	 22.580	 22.580
				RAZEM	22.580
221 d.9.3	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na gładko 8.98+13.60	m ² m ²	 22.580	 22.580
				RAZEM	22.580
222 d.9.3	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową fi 6,0 mm o 15/15 cm poz.221	m ² m ²	 22.580	 22.580
				RAZEM	22.580
223 d.9.3	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 8.98+13.60	m ² m ²	 22.580	 22.580
				RAZEM	22.580
224 d.9.3	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą poz.223*1.15	m m	 25.967	 25.967
				RAZEM	25.967
10	45400000-1	SCHODY ZEWNĘTRZNE			
225 d.10	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa <zadaszenie schody tylne>7.05*4.12	m ² m ²	 29.046	 29.046
				RAZEM	29.046
226 d.10	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.225	m ² m ²	 29.046	 29.046
				RAZEM	29.046
227 d.10	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku <jw>7.05	m m	 7.050	 7.050
				RAZEM	7.050
228 d.10	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku <jw>2.90	m m	 2.900	 2.900
				RAZEM	2.900
229 d.10	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <jw>7.05*4.12*0.15	m ³ m ³	 4.357	 4.357
				RAZEM	4.357
230 d.10	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <jw>2.70*6.95*0.28+2.40*0.28*0.28	m ³ m ³	 5.442	 5.442
				RAZEM	5.442
231 d.10	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm <schody tylne, fundament ściany>2.89*1.36*0.30+1.0*6.95*0.30 <schody-frontowe>3.0*2.50*0.30 +1.0*3.0*0.30+1.64*0.87*0.28	m ³ m ³ m ³	 3.264 3.550	 6.814
				RAZEM	6.814
232 d.10	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wraz z kosztami wysypiska (poz.229+poz.230+poz.231) *1.5 <wsp.>	m ³ m ³	 24.920	 24.920
				RAZEM	24.920
233 d.10	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.232	m ³ m ³	 24.920	 24.920
				RAZEM	24.920
234 d.10	KNR 4-01 0102-06	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV <schody frontowe>1.0*4.0*1.80*2	m ³ m ³	 14.400	 14.400
				RAZEM	14.400
235 d.10	KNR 4-01 0108-07 analiza indywidualna	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV, z kosztami wysypiska poz.234	m ³ m ³	 14.400	 14.400
				RAZEM	14.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236	KNR 4-01 d.10 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.235	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
237	KNR 2-02 d.10 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10 (B-10) z kruszywa naturalnego 3.13*0.50*0.10*2	m ³ m ³	 0.313	
				RAZEM	0.313
238	KNR 2-02 d.10 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu <Ł2>0.30*0.30*3.13	m ³ m ³	 0.282	
				RAZEM	0.282
239	KNR 2-02 d.10 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie - dylatacja 2.0*3.15	m ² m ²	 6.300	
				RAZEM	6.300
240	KNNR 2 d.10 0301-03	Ściany z bloczków betonowych, <ściany fundamentowe-schody frontowe> 1.47*3.13*0.25	m ³ m ³	 1.150	
				RAZEM	1.150
241	KNR 2-02 d.10 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu <ściany fundamentowe-schody frontowe> 1.0*3.13	m ² m ²	 3.130	
				RAZEM	3.130
242	KNR 2-02 d.10 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka 12.0	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
243	KNR 2-02 d.10 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu <schody frontowe>3.13*3.68	m ² m ²	 11.518	
				RAZEM	11.518
244	KNR 2-02 d.10 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 7 poz.243	m ² m ²	 11.518	
				RAZEM	11.518
245	KNNR 2 d.10 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 10+291 A (obliczenia pomocnicze) poz.245A/1000.0 <kg/t>	t t	 301.000 ===== 301.000 0.301	
				RAZEM	0.301
246	KNR 2-02 d.10 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.241	m ² m ²	 3.130	
				RAZEM	3.130
247	KNR 2-02 d.10 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.246	m ² m ²	 3.130	
				RAZEM	3.130
248	KNNR 2 d.10 1807-01	Posadzki pełne płyt granitowych płomieniowych o gr. do 3 cm z elem. prostokątnych o stosunku obwodu do powierzchni do 15 m/m ² Schody frontowe <spocznik> 1.58*3.13	m ² m ²	 4.945	
				RAZEM	4.945
249	KNNR 2 d.10 1808-02	Stopnie proste - okładziny z płyt granitowych płomieniowanych gr. do 3 cm, szer. stopnia do 40 cm <schody frontowe>3.13*7	m m	 21.910	
				RAZEM	21.910
250	KNNR 2 d.10 1807-05	Podstopnie z płyt granitowych płomieniowych gr.2 cm o wys. do 20 cm <schody frontowe>3.13*7	m m	 21.910	
				RAZEM	21.910
251	analiza indywidualna d.10	Dostarczenie oraz osadzenie wycieraczek systemowych z wkładem czyszczącym w postaci listew winylowych o wym. 90/40 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR 2-02 d.10 analiza indywidualna	Balustrady z pochwytem stalowym - w profilach zestaw aluminiowy - całoszklane wypełnienie ze szkła bezpiecznego P4 - folia bezp. szlif. poler. - <schody frontowe>2.0*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.10	analiza indywidualna	Schody terenowe - kostka betonowa gr.6 cm z wykonaniem podbudowy oraz obrzeży <schody tylne>1.85*3.20	m ² m ²	 5.920	 5.920
				RAZEM	5.920
254 d.10	KNR 2-02 1220-04 analiza indywidualna	Konstrukcje daszków jednospadowe - Zadaszenie wejść, szkło bezpieczne, hartowane, przyciemniane, klejone na profilach aluminiowych, mocowane na podciągach i uchwytych ze stali nierdzewnej <schody tylne>2.70*1.30	m ² m ²	 3.510	 3.510
				RAZEM	3.510
11	45262400-5	POCHYLNIA			
255 d.11	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - do odzysku 13.0*3.50	m ² m ²	 45.500	 45.500
				RAZEM	45.500
256 d.11	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) Krotność = 1.2 <pod stopy fundamentowe> 21	dól. dól.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
257 d.11	KNR 4-01 0108-07 0108-08 analiza indywidualna	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt kat. IV - z kosztami wysypiska poz.256*0.50*0.50*1.0	m ³ m ³	 5.250	 5.250
				RAZEM	5.250
258 d.11	KNR 4-01 0108-08 analiza indywidualna	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.257	m ³ m ³	 5.250	 5.250
				RAZEM	5.250
259 d.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10 (B-10) z kruszywa naturalnego (0.50*0.50*18+0.90*0.65+0.75*0.65+0.65*0.65)*0.10	m ³ m ³	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
260 d.11	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu <SF1,1>(0.40*0.40*0.30+0.25*0.25*0.70)*18 <SF1,2>0.80*0.55*0.30+0.25*0.25*0.70*2 <SF1,3>0.65*0.55*0.30+0.25*0.25*0.70*2 <SF1,4>0.55*0.55*0.30+0.25*0.25*0.70*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.652 0.220 0.195 0.178	 2.245
				RAZEM	2.245
261 d.11	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <fi 6 mm> 34 <fi 14 mm> 138 A (obliczenia pomocnicze) poz.261A/1000.0 <kg/t>	t t	 34.000 138.000 ===== 172.000 0.172	 0.172
				RAZEM	0.172
262 d.11	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych preparatem do gruntowania <stopy>1.0*0.25*4*24	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
263 d.11	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - powierzchnie betonowe, tynkowane - pierwsza warstwa poz.262	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
264 d.11	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - powierzchnie betonowe, tynkowane - druga warstwa poz.263	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
265 d.11	analiza indywidualna	Konstrukcja stalowa, - dostarczenie konstrukcji stalowej, ocynkowanej <słupki, kątowniki, balustrada>1.63+0.141	t t	 1.771	 1.771
				RAZEM	1.771
266 d.11	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg poz.265	t t	 1.771	 1.771
				RAZEM	1.771

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267	d.11 analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż - Kraty pomostowe, zgrzewane, ocynkowane, płaskownik 40 x 3 mm, oczka 20 mm 1.20*(10.50+8.50) 1.30*1.44*2	m ² m ² m ²	 22.800 3.744	
				RAZEM	26.544
268	KNR 2-31 d.11 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.271	m ² m ²	 45.500	
				RAZEM	45.500
269	KNR 2-31 d.11 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.268	m ² m ²	 45.500	
				RAZEM	45.500
270	KNR 2-31 d.11 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.269	m ² m ²	 45.500	
				RAZEM	45.500
271	KNNR 6 d.11 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z odzysku, przyjęto 20% nowej poz.255	m ² m ²	 45.500	
				RAZEM	45.500
12		Instalacja CO w budynku Urzędu Gminy			
272	kalkulacja indywidualna d.12	Demontaż istniejącej instalacji CO w budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
273	KNR 4-01 d.12 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
274	KNR 4-01 d.12 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 163	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
275	KNR 4-01 d.12 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
276	KNR 4-01 d.12 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 163	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
277	KNR 0-35 d.12 0201-02	INSTALACJA W BUDYNKU Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 355.0	m m	 355.000	
				RAZEM	355.000
278	KNR 0-35 d.12 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 136.0	m m	 136.000	
				RAZEM	136.000
279	KNR 0-35 d.12 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 66.0	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
280	KNR 0-35 d.12 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 32.0	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
281	KNR 0-35 d.12 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 26.0	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
282	KNR 0-35 d.12 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283	KNR 0-35 d.12 0201-08	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych 14.0	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
284	KNR 0-35 d.12 0201-09	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 54x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych 16.0	m m	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
285	KNR 0-35 d.12 0201-09 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 64 x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych 24.0	m m	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
286	KNR 0-35 d.12 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C 80	szt. szt.	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
287	KNR 0-35 d.12 0214-01 analogia	Podłączenie dolne grzejników płytowych - do instalacji c.o. 80	szt. szt.	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
288	KNR 0-35 d.12 0217-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 42	szt. szt.	42.000	42.000
				RAZEM	42.000
289	KNR 0-35 d.12 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
290	KNR 0-35 d.12 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm z zaworami stopowymi 16	kpl. kpl.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
291	KNR-W 2-20 d.12 0310-01 analogia	Odwodnienie instalacji: - zawór kulowy gwintowany Dn15 mm - 1 szt. - rura stalowa instalacyjna Dn15 mm - 0,5 m 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
292	KNR 0-35 d.12 0216-01	Zawory regulacyjne śr. nom. 15 mm 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
293	KNR 0-35 d.12 0216-01	Zawory regulacyjne śr. nom. 20 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
294	kalk. własna	Dostawa i montaż nad drzwiami wejściowymi kurtyny powietrza 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
295	KNR 0-35 d.12 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejniki stalowe płytowe typ CV - 11/500/500 mm - 2 kpl - grzejniki stalowe płytowe typ CV - 11/600/400 mm - 1 kpl 2+1	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
296	KNR 0-35 d.12 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV-22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-900 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejniki stalowe płytowe typ CV-22/500/500 mm - 15 kpl - grzejniki stalowe płytowe typ CV-22/500/600 mm - 6 kpl - grzejniki stalowe płytowe typ CV-22/500/700 mm - 7 kpl. - grzejniki stalowe płytowe typ CV-22/500/800 mm - 9 kpl - grzejniki stalowe płytowe typ CV-22/500/900 mm - 6 kpl - grzejniki stalowe płytowe typ CV-22/600/500 mm - 9 kpl - grzejniki stalowe płytowe typ CV-22/600/600 mm - 1 kpl - grzejniki stalowe płytowe typ CV-22/600/800 mm - 4 kpl - grzejniki stalowe płytowe typ CV-22/900/800 mm - 1 kpl 15+6+7+9+6+9+1+4+1	szt. szt.	58.000	58.000
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297 d.12	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejniki stalowe płytowe typ CV-22/500/1000 mm - 1 kpl - grzejniki stalowe płytowe typ CV-22/500/1100 mm - 3 kpl - grzejniki stalowe płytowe typ CV-22/500/1200 mm - 1 kpl - grzejniki stalowe płytowe typ CV-22/500/1400 mm - 2 kpl - grzejniki stalowe płytowe typ CV-22/600/1100 mm - 1 kpl - grzejniki stalowe płytowe typ CV-22/600/1200 mm - 1 kpl - grzejniki stalowe płytowe typ CV-22/600/1400 mm - 1 kpl - grzejniki stalowe płytowe typ CV-22/900/1000 mm - 2 kpl - grzejniki stalowe płytowe typ CV-22/600/1200 mm - 2 kpl 1+3+1+2+1+1+1+2+2	szt. szt.	 14.000	 14.000
298 d.12	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzyplatkowe typ CV o wys. 300-900 mm i dł. 800-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejniki stalowe płytowe typ CV-33/600/900 mm - 2 kpl - grzejniki stalowe płytowe typ CV-33/600/1400 mm - 2 kpl - grzejniki stalowe płytowe typ CV-33/900/800 mm - 1 kpl 2+2+1	szt. szt.	 5.000	 5.000
299 d.12	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 355.0+136.0+66.0+32.0+26.0+30.0+14.0+16.0+24.0	m m	 699.000	 699.000
300 d.12	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 355.0+136.0+66.0+32.0+26.0+30.0+14.0+16.0+24.0	m m	 699.000	 699.000
301 d.12	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 80	szt.grz. szt.grz.	 80.000	 80.000
302 d.12	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 64 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 14	m m	 14.000	 14.000
303 d.12	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 16	m m	 16.000	 16.000
304 d.12	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 14	m m	 14.000	 14.000
305 d.12	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 30	m m	 30.000	 30.000
306 d.12	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 26	m m	 26.000	 26.000
307 d.12	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 20	m m	 20.000	 20.000
308 d.12	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 48	m m	 48.000	 48.000
309 d.12	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 12	m m	 12.000	 12.000
310 d.12	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 12	m m	 12.000	 12.000
311 d.12	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
312 d.12	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313	KNR 4-01 d.12 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
314	KNR 4-01 d.12 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
315	KNR 4-01 d.12 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
316	KNR 4-01 d.12 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
317	KNR 4-01 d.12 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
318	KNR 4-01 d.12 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (17+14)*2	szt. szt.	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
319	KNR 4-01 d.12 0212-01	INSTALACJA W WYKOPIE Zasilanie CO budynku Urzędu Miejskiego M Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 10*0.7*0.1	m ³ m ³	 0.700	 0.700
				RAZEM	0.700
320	KNR 2-31 d.12 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 28*1	m ² m ²	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
321	KNR 2-31 d.12 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 28*1	m ² m ²	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
322	KNR 4-01 d.12 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 14.0*0.7*1.0+38*0.7*1	m ³ m ³	 36.400	 36.400
				RAZEM	36.400
323	KNR 4-01 d.12 0108-11	Wywiezienie gruzu oraz masy bitumicznej samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz wraz z utylizacją 1.68+0.7	m ³ m ³	 2.380	 2.380
				RAZEM	2.380
324	KNR 4-01 d.12 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 299	m ³ m ³	 299.000	 299.000
				RAZEM	299.000
325	KNR 4-01 d.12 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 9.80	m ³ m ³	 9.800	 9.800
				RAZEM	9.800
326	KNR 4-01 d.12 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - na dalsze 5 km Krotność = 5 9.80	m ³ m ³	 9.800	 9.800
				RAZEM	9.800
327	KNR 4-01 d.12 0105-01	Zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 10*0.7*0.1	m ³ m ³	 0.700	 0.700
				RAZEM	0.700
328	KNR 2-31 d.12 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 36	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
329	KNR 2-31 d.12 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
330	KNR 4-01 d.12 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka betonowa 10*0.7*0.1	m ³ m ³	 0.700	 0.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331	KNR 4-01 d.12 0203-01	Uzupełnienie posadzki betonowej 10*0.7*0.1	m ³ m ³	RAZEM 0.700	0.700
332	d.12 kalk. własna	Opłata za składowisko zimi i gruzu (9.8+0.7)*1.7	t t	RAZEM 17.850	17.850
333	KNR 2-20 d.12 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm - rury Dn50/125 mm 28.0	m m	RAZEM 28.000	28.000
334	KNR 2-20 d.12 0218-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana preizolowane Dn50/125 mm, 90st. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
335	KNR 2-20 d.12 0218-09 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - złącze termokurczliwe sieciowane z pianką do rury płaszcz D125 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
336	KNR 2-20 d.12 0218-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - mufy zakończeniowe z PE Dn50/125 mm (złącze termokurczliwe) 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
337	d.12 kalk. własna	Pierścień uszczelniający do rury płaszcz D125 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
338	d.12 kalk. własna	Uszczelnienie wodo- i gazoszczelne typu "WGC" D125 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
339	KNR-W 2-19 d.12 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza T-100 szer. 10 cm 14.0*2	m m	RAZEM 28.000	28.000
340	KNR 0-35 d.12 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 28.0	m m	RAZEM 28.000	28.000
341	KNR 0-35 d.12 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 28.0	m m	RAZEM 28.000	28.000
13		INSTALACJA GAZU			
342	KNR-W 2-15 d.13 0142-01 analogia	Dostawa i montaż szafki gazowej naściennej o wymiarach 800x600x250 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
343	KNR-W 2-15 d.13 0308-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza miechowego G6 wraz z montażem monozłącza pod gazomierz - montaż gazomierza przez Zakład Gazowniczy 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
344	d.13 kalk. własna	Dostawa i montaż aktywnego systemu bezpieczeństwa gazowego, w skład którego wchodzi: - zawór odcinający grzybkowy, przeznaczony do współpracy z detektorem gazu, wyzwalany elektromagnetycznie, Dn40 mm; - czujnik gazu; - centrala alarmowa; - sygnalizator optyczno-akustyczny 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
345	KNR-W 2-15 d.13 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych - zawór odcinający do gazu Dn25 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
346	KNR-W 2-15 d.13 0312-03 analogia	Filtr siatkowy do gazu, Dn25 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347 d.13	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.0	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
348 d.13	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
349 d.13	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane w tulejach z rur stalowych - tuleje z rur stalowych Dn65 mm - l=1,0 m 2	przej. przej.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
350 d.13	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm (8.0+2.0)/100	100 m 100 m	0.100	0.100
				RAZEM	0.100
351 d.13	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.45	m ² m ²	1.450	1.450
				RAZEM	1.450
352 d.13	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1.45	m ² m ²	1.450	1.450
				RAZEM	1.450
353 d.13	KNR 7-12 0209-04	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1.45	m ² m ²	1.450	1.450
				RAZEM	1.450
14		KOTŁOWNIA GAZOWA			
354 d.14	kalk. własna	UKŁAD PRZYGOTOWANIA CIEPŁA Dostawa i zabudowa kaskadowej kotłowni kondensacyjnej o mocy 2x45 kW, wyposażonej w: - 2 kotły grzewcze o mocy ok. 45 kW każdy przy parametrach 80/60 st.C, - rozdzielacze zasilania i powrotu z armaturą, - sprzęgło hydrauliczne zabudowane po lewej stronie kotłów, - ogranicznik poziomu wody zabudowany na rurociągu , - rampę gazową z armaturą odcinającą, - stelaż montażowy ze stopami regulacyjnymi i amortyzatorami, - zestaw do odprowadzania spalin z kolektorem zbiorczym, - pompy obiegów kotłowych, - zawory bezpieczeństwa 1915 śr. 20mm, p=3 bar, współczynnik wypływu dla pary 0,57 - regulatory kotłowi regul. kaskady, regulator obiegów grzewczych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
355 d.14	kalk. własna	Dostawa i podłączenie urządzenia neutralizującego kondensat dla kotłowni 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
356 d.14	KNR-W 2-15 0509-01 analogia	Naczynie wzbiorcze o pojemności V=80 dm ³ , p=6 bar 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
357 d.14	KNR-W 2-15 0527-04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm - filtrodmulnik kołnierzowy Dn50 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
358 d.14	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Dostawa i montaż separatora powietrza kołnierzowego, Dn50 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
359 d.14	KNR-W 2-15 0520-04 analogia	Dostawa i zabudowa przepustnicy bezkołnierzowej Dn50 mm, p=0,6 MPa 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
360 d.14	KNR-W 2-20 0310-01 analogia	Odwodnienia rurociągów o śr. nom. 15 mm - zawór kulowy do wody Dn15 mm, z króćcem przyłączeniowym do węża 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
361 d.14	KNR-W 2-15 0525-01 analogia	Dostawa i montaż śrubunka Dn20 mm do podłączenia naczyń wzbiorczych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
362	KNR-W 2-15 d.14 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - manometr 0-0,6 MPa z kurkiem i rurką manometryczną 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
363	KNR-W 2-15 d.14 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - termometr tarczowy bimetaliczny o śr. tarczy 63 mm, 0-100 st. C 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
364	KNR-W 2-15 d.14 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm - zawór bezpieczeństwa śr. 20 mm, ciśnienie otwarcia 0,3 MPa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNR-W 2-15 d.14 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm - zawór kulowy do wody Dn15 mm, z króćcem przyłączeniowym do węża z zabudowana kryzą śr. 5 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
366	KNR-W 2-15 d.14 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - kolektor zbiorczy Dn80 mm, L=0,8 m 0,8*2	m		
			m	1.600	
				RAZEM	1.600
367	KNR-W 2-15 d.14 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie - rura stalowa czarna, instalacyjna, śr. 60,3x3,6 mm 12.0	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
368	KNR-W 2-15 d.14 0145-03 z.sz.3.3. 9903-1 analogia	OBIEG C.O. BUDYNEK UG Dostawa i montaż pompy obiegowej m=4,3 m ³ /h, H=5,5 m H ₂ O 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
369	KNR-W 2-15 d.14 0525-03 + KNR 7-08 0301-02 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm - zawór mieszający trójdrogowy gwintowany Dn40 mm, z silownikiem elektrycznym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
370	KNR-W 2-15 d.14 0525-03 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm - zawór równoważący gwintowany Dn40 mm, z płynną nastawą wstępną 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
371	KNR-W 2-15 d.14 0525-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - zawór kulowy Dn50 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
372	KNR-W 2-15 d.14 0525-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - zawór zwrotny Dn50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
373	KNR-W 2-15 d.14 0525-04 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - filtr siatkowy do wody Dn50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
374	KNR-W 2-15 d.14 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei, 0-0,6 MPa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
375	KNR-W 2-15 d.14 0525-01 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm - zawór kulowy Dn10 mm, p=0,6 MPa 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
376	KNR-W 2-15 d.14 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - termometr tarczowy bimetaliczny, 0-100 st. C 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377 d.14	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie - rura stalowa czarna, instalacyjna, o śr. 42,4x3,2 mm 5.0	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
378 d.14	KNR-W 2-15 0145-03 z.sz.3.3. 9903-1 analogia	OBIEG C.O. BUDYNEK ZGKiM Dostawa i montaż pompy obiegowej m=2,0 m3/h, H=5,5 m H2O 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
379 d.14	KNR-W 2-15 0525-03 + KNR 7-08 0301-02 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm - zawór mieszający trójdrogowy gwintowany 32 mm, z silownikiem elektrycznym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
380 d.14	KNR-W 2-15 0525-03 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm - zawór równoważący gwintowany Dn32 mm, z płynną nastawą wstępną 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
381 d.14	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 - zawór kulowy do wody DN 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
382 d.14	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 - zawór zwrotny DN 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
383 d.14	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm - filtr siatkowy DN 32 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
384 d.14	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei, 0-0,6 MPa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
385 d.14	KNR-W 2-15 0525-01 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm - zawór kulowy Dn10 mm, p=0,6 MPa 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
386 d.14	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - termometr tarczowy bimetaliczny, 0-100 st. C 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
387 d.14	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie - rura stalowa czarna, instalacyjna, o śr. 42,4x3,2 mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
388 d.14	kalk. własna	UKŁAD UZUPEŁNIANIA WODY W ZŁADZIE GRZEWCZYM - dostawa i montaż stacji uzupełniająca wody o wydajności stacji 1 m3/h, montaż wraz z osprzętem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
389 d.14	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór antyskażeniowy klasy CA o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
390 d.14	KNR-W 2-15 0140-01 + KNR-W 2-15 0123-01 z.sz.3.3. 9903-1	Montaż licznika wody zimnej Dn15 mm wraz z wykonaniem obustronnych podejść do wodomierza 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
391 d.14	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy do wody pitnej, Dn15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
392 d.14	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy do wody pitnej, Dn15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
393 d.14	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy do wody pitnej, Dn15 mm, z króćcem przyłączeniowym do węża 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
394 d.14	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. - rura PP20 mm do wody zimnej 5.0	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
395 d.14	kalk. własna	UKŁAD ODPROWADZANIA SPALIN System powietrzno-spalinowy dla kaskady dwóch kotłów kondensacyjnych o łącznej mocy 90 kW, wyprowadzony do szachtu kominowego 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
396 d.14	KNR-W 2-02 0128-05 analogia	Spalinowo- powietrzny i wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych - dwuciagowy z przewodem spalinowym, kanałem zasynia powietrza zewnętrznego i przewodem wentylacyjnym: pustak zewnętrzny - obudowa komin - wkład ceramiczny śr. 150 mm, dla kotłów kondensacyjnych 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
397 d.14	KNR 4-01 0322-02	WENTYLACJA Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka wentylacji wywiewnej o minimalnej powierzchni 200 cm2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
398 d.14	kalk. własna	Zabudowa kanału wentylacji nawiewnej typu "Z", wyposażonego w: - czerpnię ścienną 15x15 cm - kratkę wentylacyjną 15x15 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
399 d.14	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	INSTALACJA ŚCIEKOWA Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm - Montaż kratki ściakowych, zasyfonowanych, odpływ 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
400 d.14	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
401 d.14	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.0	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
402 d.14	kalk. własna	Dostawa i zabudowa w gotowym wykopie: - studzienki kanalizacyjnej, prefabrykowanej, śr. 600 mm - 1 kpl - pompy do ścieków z łącznikiem pływakowym - 1 szt. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
403 d.14	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - Rozkucie betonowego stropu pod kanalizację prowadzoną pod posadzką piwnic 3.0*0.4*0.15+1.5*1.5*0.15	m ³ m ³	 0.518	 0.518
				RAZEM	0.518
404 d.14	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - Uzupełnienie rozkutej posadzki j.w. 0.52	m ³ m ³	 0.520	 0.520
				RAZEM	0.520
405 d.14	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - Wykop pod kanalizację prowadzoną pod posadzką piwnic	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.0*0.4*0.5+1.5*1.5*1.0	m ³	2.850	
				RAZEM	2.850
406	KNR 4-01 d.14 0106-03 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów - Obsybka rur i studzienki piaskiem wraz z dostawą piasku 2.85-0.28	m ³ m ³	 2.570	
				RAZEM	2.570
407	KNR-W 2-15 d.14 0127-03	PRACE DODATKOWE Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 5.0+12	m prób. m	 17.000	2.000
				RAZEM	17.000
408	KNR-W 2-15 d.14 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 5.0+12	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
409	KNR 4-01 d.14 0208-03	Przejście przez ściany 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
410	KNR 4-01 d.14 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
411	KNR 7-12 d.14 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2.75+12*3.14*0.032	m ² m ²	 3.956	
				RAZEM	3.956
412	KNR 7-12 d.14 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.26	m ² m ²	 3.260	
				RAZEM	3.260
413	KNR 7-12 d.14 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3.956	m ² m ²	 3.956	
				RAZEM	3.956
414	KNR 7-12 d.14 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 3.26	m ² m ²	 3.260	
				RAZEM	3.260
415	KNR 7-12 d.14 0209-04	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3.956	m ² m ²	 3.956	
				RAZEM	3.956
416	KNR 7-12 d.14 0209-05	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 3.26	m ² m ²	 3.260	
				RAZEM	3.260
417	KNR-W 2-16 d.14 0305-05 z.o.3.1.4.	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej pod folią aluminiową zbrojoną włóknem szklanym rurociągów o śr.zew.57-89 mm - powierzchnia izolacji do 10 m2 2.75	m ² m ²	 2.750	
				RAZEM	2.750
418	KNR-W 2-16 d.14 0304-02 z.o.3.1.4.	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej pod folią aluminiową zbrojoną włóknem szklanym rurociągów o śr.zew.57-89 mm - powierzchnia izolacji do 10 m2 6.1	m ² m ²	 6.100	
				RAZEM	6.100
419	KNR-W 2-16 d.14 0303-05 z.o.3.1.4.	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej pod folią aluminiową zbrojoną włóknem szklanym rurociągów o śr.zew.33-48 mm - powierzchnia izolacji do 10 m2 2.0+12*3.14*0.112	m ² m ²	 6.220	
				RAZEM	6.220
420	KNR-W 2-16 d.14 0303-02 z.o.3.1.4.	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej pod folią aluminiową zbrojoną włóknem szklanym rurociągów o śr.zew.38-48 mm - powierzchnia izolacji do 10 m2 7.97	m ² m ²	 7.970	
				RAZEM	7.970
421	KNR-W 2-16 d.14 0303-01 z.o.3.1.4. analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej pod folią aluminiową zbrojoną włóknem szklanym rurociągów o śr.zew.21-33 - powierzchnia izolacji do 10 m2 1.88	m ² m ²	 1.880	
				RAZEM	1.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
422	KNR-W 2-15 d.14 0517-02	Uruchomienie kotłowni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
423	KNR 4-01 d.14 0212-01	INSTALACJA W WYKOPIE Zasilanie CO budynku ZGKiM Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 10*0.7*0.1	m ³ m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
424	KNR 2-31 d.14 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 28*1	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
425	KNR 2-31 d.14 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 28*1	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
426	KNR 4-01 d.14 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 14.0*0.7*1.0+38*0.7*1	m ³ m ³	36.400	
				RAZEM	36.400
427	KNR 4-01 d.14 0108-11	Wywiezienie gruzu oraz masy bitumicznej samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz wraz z utylizacją 1.68+0.7	m ³ m ³	2.380	
				RAZEM	2.380
428	KNR 4-01 d.14 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 299	m ³ m ³	299.000	
				RAZEM	299.000
429	KNR 4-01 d.14 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 9.80	m ³ m ³	9.800	
				RAZEM	9.800
430	KNR 4-01 d.14 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - na dalsze 5 km Krotność = 5 9.80	m ³ m ³	9.800	
				RAZEM	9.800
431	KNR 4-01 d.14 0105-01	Zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 10*0.7*0.1	m ³ m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
432	KNR 2-31 d.14 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
433	KNR 2-31 d.14 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
434	KNR 4-01 d.14 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka betonowa 10*0.7*0.1	m ³ m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
435	KNR 4-01 d.14 0203-01	Uzupełnienie posadzki betonowej 10*0.7*0.1	m ³ m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
436	d.14 kalk. własna	Opłata za składowisko zimi i gruzu (9.8+0.7)*1.7	t t	17.850	
				RAZEM	17.850
437	KNR 2-20 d.14 0215-09 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm - rury PE-Xa śr. 2x40x3,7 mm, rura osłonowa z polietylenu PELD śr. zewn. 140 mm 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
438	KNR 2-20 d.14 0218-09 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana preizolowane 2x40/140 mm, 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
439 d.14	KNR 2-20 0218-09 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - złącze termokurczliwe sieciowane z pianką do rury płaszczka D140 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
440 d.14	KNR 2-20 0218-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - mufy zakończeniowe z PE Dn2x40/140 mm (złącze termokurczliwe) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
441 d.14	kalk. własna	Pierścień uszczelniający do rury płaszczka D140 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
442 d.14	kalk. własna	Uszczelnienie wodo- i gazoszczelne typu "WGC" D140mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
443 d.14	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza T-100 szer. 10 cm 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
444 d.14	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
445 d.14	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
15		Szafka wyłącznika ppoż			
446 d.15	KNNR 1 0306-05	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,7 m w gruncie kat.III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
447 d.15	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe - złącze Wppoż 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
448 d.15	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
449 d.15	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
450 d.15	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16		Główna linia zasilająca ZK - szafka Wppoż			
451 d.16	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 5*0.8*0.4	m ³ m ³	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
452 d.16	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
453 d.16	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
454 d.16	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 5*0.6*0.4	m ³ m ³	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
455 d.16	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 1.6-1.2	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
456 d.16	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 0.4	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
457	KNR 5-10 d.16 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	2.000	2.000
458	KNNR 5 d.16 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc. odc.	1.000	1.000
459	KNR 5-10 d.16 0904-01	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci TDSA	szt. szt.	4.000	4.000
460	d.16 kalk. własna	Wyłączenie i dopuszczenie do sieci TD SA	kpl. kpl.	1.000	1.000
17		Przycisk ppoż		RAZEM	1.000
461	KNR-W 5-08 d.17 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt. szt.	1.000	1.000
462	KNR-W 5-08 d.17 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów	szt. szt.	1.000	1.000
463	KNNR 5 d.17 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m m	20.000	20.000
464	KNNR 5 d.17 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m m	20.000	20.000
465	KNNR 5 d.17 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m m	20.000	20.000
466	KNNR 5 d.17 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³ m ³	0.100	0.100
467	KNNR 5 d.17 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m m	20.000	20.000
468	KNNR 5 d.17 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt. szt.	2.000	2.000
469	KNR 7-08 d.17 0301-02	Układy sterowania elektrycznego - wyłącznik ppoż	ukl. ukl.	1.000	1.000
18		Główna linia zasilająca Szafka Wppoż - RG		RAZEM	1.000
470	KNNR 5 d.18 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³ m ³	1.600	1.600
471	KNNR 5 d.18 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m m	5.000	5.000
472	KNNR 5 d.18 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m m	5.000	5.000
473	KNNR 5 d.18 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³ m ³	1.200	1.200
474	KNR 4-01 d.18 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 1.6-1.2	m ³ m ³	0.400	0.400
475	KNR 4-01 d.18 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
476	KNR 5-08 d.18 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
477	KNNR 5 d.18 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
478	KNR 5-10 d.18 0313-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów	prze- pust. prze- pust.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
479	KNNR 5 d.18 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
480	KNNR 5 d.18 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
481	KNR 5-08 d.18 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
482	KNNR 5 d.18 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
483	KNNR 5 d.18 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
19		Rozdzielnica RG			
484	KNNR 3 d.19 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.20	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
485	KNR-W 5-08 d.19 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
486	KNNR 5 d.19 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
487	KNP 18 D13 d.19 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Wewnętrzne linie zasilające			
488	KNNR 5 d.20 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
489	KNNR 5 d.20 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
490	KNNR 5 d.20 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
491	KNNR 5 d.20 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
492	KNNR 5 d.20 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
493	KNNR 5 d.20 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		80	m	80.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
494	KNNR 5 d.20 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 15	m m	RAZEM 15.000	80.000 15.000
495	KNNR 5 d.20 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
496	KNNR 5 d.20 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
497	KNNR 5 d.20 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
498	KNNR 5 d.20 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 7	odc. odc.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
499	KNNR 5 d.20 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 25	m m	RAZEM 25.000	25.000 25.000
500	KNNR 5 d.20 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.5	m ³ m ³	RAZEM 0.500	0.500 0.500
21		Tablice rozdzielcze			
501	KNNR 3 d.21 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.65	m ³ m ³	RAZEM 0.650	0.650 0.650
502	KNNR-W 5-08 d.21 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Krotność = 2 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
503	KNNR-W 5-08 d.21 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
504	KNNR 5 d.21 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
505	KNNR 5 d.21 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
506	KNP 18 D13 d.21 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
22		Szafka SPA			
507	KNNR 1 d.22 0306-05	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,7 m w gruncie kat.III 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
508	KNNR 5 d.22 0401-04	Złącza kablowe - szafka SPA 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
509	KNNR 5-08 d.22 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 5	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000
510	KNNR 5 d.22 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
511	KNP 18 D13 d.22 1349-01	Pomiar złączy kablowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
23		Przycisk ppoż agregatu oraz kotłowni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
512 d.23	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
513 d.23	KNR-W 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
514 d.23	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
515 d.23	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
516 d.23	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
517 d.23	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.25	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
518 d.23	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
519 d.23	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
520 d.23	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego - wyłącznik ppoż 2	ukl. ukl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24		Układ podłączenia UPS			
521 d.24	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
522 d.24	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
523 d.24	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
524 d.24	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
525 d.24	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
526 d.24	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
527 d.24	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
528 d.24	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
529 d.24	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
530 d.24	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
531 d.24	KNNR 5 0308-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
532 d.24	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
533 d.24	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
534 d.24	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego - podłączenie UPS 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25		Przycisk ppoż UPS-a			
535 d.25	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
536 d.25	KNR-W 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
537 d.25	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
538 d.25	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
539 d.25	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
540 d.25	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.15	m ³ m ³	 0.150	 0.150
				RAZEM	0.150
541 d.25	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
542 d.25	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
543 d.25	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego - wyłącznik ppoż 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26		Instalacje odbiorcze			
26.1		Trasy kablowe			
544 d.26. 1	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 330	szt. szt.	 330.000	 330.000
				RAZEM	330.000
545 d.26. 1	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania 330	szt. szt.	 330.000	 330.000
				RAZEM	330.000
546 d.26. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
547 d.26. 1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
548 d.26. 1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w cegle 750	m m	 750.000	 750.000
				RAZEM	750.000
549 d.26. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 750	m m	 750.000	 750.000
				RAZEM	750.000
550 d.26. 1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2.5	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
551 d.26. 1	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
552 d.26. 1	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
26.2		Przewody, osprzęt			
553 d.26. 2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
554 d.26. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowe 650	m m	 650.000	 650.000
				RAZEM	650.000
555 d.26. 2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 1000	m m	 1000.000	 1000.000
				RAZEM	1000.000
556 d.26. 2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 1000	m m	 1000.000	 1000.000
				RAZEM	1000.000
557 d.26. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowe 850	m m	 850.000	 850.000
				RAZEM	850.000
558 d.26. 2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 1000	m m	 1000.000	 1000.000
				RAZEM	1000.000
559 d.26. 2	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowe 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
560 d.26. 2	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowe 450	m m	 450.000	 450.000
				RAZEM	450.000
561 d.26. 2	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowe 450	m m	 450.000	 450.000
				RAZEM	450.000
562 d.26. 2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 422	szt. szt.	 422.000	 422.000
				RAZEM	422.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
563 d.26. 2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 422	szt. szt.		
				422.000	422.000
564 d.26. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 16	szt. szt.		
				16.000	16.000
565 d.26. 2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 30	szt. szt.		
				30.000	30.000
566 d.26. 2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.		
				6.000	6.000
567 d.26. 2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowy w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.		
				5.000	5.000
568 d.26. 2	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 26	szt. szt.		
				26.000	26.000
569 d.26. 2	KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego schodowy mocowanych przez przykręcenie 2	szt. szt.		
				2.000	2.000
570 d.26. 2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych 76	szt. szt.		
				76.000	76.000
571 d.26. 2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 108	szt. szt.		
				108.000	108.000
572 d.26. 2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych - poczwórne Krotność = 2 5	szt. szt.		
				5.000	5.000
573 d.26. 2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych - sześciogniazdowe Krotność = 3 1	szt. szt.		
				1.000	1.000
574 d.26. 2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 19	szt. szt.		
				19.000	19.000
575 d.26. 2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1	szt. szt.		
				1.000	1.000
576 d.26. 2	KNNR 5 0308-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm2 1	szt. szt.		
				1.000	1.000
577 d.26. 2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 298	kpl. kpl.		
				298.000	298.000
				RAZEM	298.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
578	KNR-W 5-08 d.26. 0517-04 2 analogia	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		298	kpl.	298.000	
				RAZEM	298.000
579	d.26. Dostawa 2	Dostawa opraw oświetleniowych	szt		
		447	szt	447.000	
				RAZEM	447.000
580	KNR 5-08 d.26. 0820-01 2	Kompletowanie opraw	szt.		
		298	szt.	298.000	
				RAZEM	298.000
581	KNNR 5 d.26. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		82	pomiar	82.000	
				RAZEM	82.000
582	KNNR 5 d.26. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
583	KNNR 5 d.26. 1304-05 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
584	KNNR 5 d.26. 1304-06 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		186	szt.	186.000	
				RAZEM	186.000
585	KNNR 5 d.26. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
586	KNNR 5 d.26. 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		186	szt.	186.000	
				RAZEM	186.000
587	KNNR-W 9 d.26. 1201-02 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		150	punkt	150.000	
				RAZEM	150.000
588	KNNR-W 9 d.26. 1201-03 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		150	punkt	150.000	
				RAZEM	150.000
26.3		Połączenia wyrównawcze			
589	KNR-W 5-08 d.26. 0401-20 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		7	aparat	7.000	
				RAZEM	7.000
590	KNR-W 5-08 d.26. 0403-07 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - Główna Szyna Wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
591	KNR-W 5-08 d.26. 0403-05 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - Miejskowa Szyna Wyrównawcza	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
592	KNR-W 5-08 d.26. 0206-03 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
593 d.26. 3	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² - 16 mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
594 d.26. 3	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² - 25 mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
595 d.26. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu wyrównawczych	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
27		Instalacja fotowoltaiczna			
27.1	31712331-9	System PV			
596 d.27. 1	KNNR 7 0206-01 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 5 kg - Konstrukcja pod panele fotowoltaiczne	t		
		0.005*48	t	0.240	
				RAZEM	0.240
597 d.27. 1	KNNR 2 1105-01 analogia	Montaż modułów fotowoltaicznych 320W (124szt)	m ²		
		1.64*48	m ²	78.720	
				RAZEM	78.720
598 d.27. 1	KNR 5-14 0101-02	Montaż inwertera solarnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
599 d.27. 1	KNR 5-14 0501-02	Montaż optymalizatora	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
27.2	45311200-2	Rozdział energii, prace elektroinstalacyjne			
600 d.27. 2	KNR 5-06 0608-01	Instalowanie gniazd - złączki szeregowych	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
601 d.27. 2	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
602 d.27. 2	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
603 d.27. 2	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
604 d.27. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
605 d.27. 2	KNR 5-14 0101-02	Montaż szafki rozdzielczej RGF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
606 d.27. 2	KNR 5-14 0101-01	Montaż skrzynki przyłączeniowej [DC]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
607 d.27. 2	KNR 5-14 0101-01	Montaż skrzynki przyłączeniowej [AC]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
608	KNR 4-03 d.27. 0305-02 2	Montaż wkładek topikowych 50A 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	1.000 6.000
609	KNP 18 D13 d.27. 1301-01 2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	6.000 2.000
27.3	45311100-1	Okablowanie		RAZEM	2.000
610	KNR 5-08 d.27. 0712-07 3	Montaż konstrukcji wsporczych 42	szt. szt.	RAZEM 42.000	42.000 42.000
611	KNR 5-08 d.27. 0705-07 3	Przykręcanie do gotowych uchwytów korytek 60	m m	RAZEM 60.000	60.000 60.000
612	KNR 5-08 d.27. 0705-09 3	Przykręcanie pokryw do korytek 60	m m	RAZEM 60.000	60.000 60.000
613	KNR 5-08 d.27. 0206-02 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewod 6mm ² , DE czarny 100	m m	RAZEM 100.000	100.000 100.000
614	KNR 5-08 d.27. 0206-02 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewod 6mm ² , DE czerwony 100	m m	RAZEM 100.000	100.000 100.000
615	KNR 5-08 d.27. 0206-02 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewod uziemiający 6mm 50	m m	RAZEM 50.000	50.000 50.000
616	KNR 5-08 d.27. 0208-06 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - Kabel YKY 5x10mm ² 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
617	KNNR 5 d.27. 1302-04 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
27.4		Pomiary, konfiguracja i uruchomienie instalacji		RAZEM	1.000
618	kalk. własna d.27. 4	Pomiary, konfiguracja i uruchomienie instalacji 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
28		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
28.1		Układ I - VRF Piętro			
619	KNR 7-24 d.28. 0153-03 1 analogia	Jednostka zewnętrzna skraplająca - MDV-V260W/DRN1 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
620	KNR 7-24 d.28. 0130-01 1 analogia	Klimatyzator ścienny - w komplecie z pilotem - MDV-028G/DN1 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
621	KNR 7-24 d.28. 0130-01 1 analogia	Klimatyzator ścienny - w komplecie z pilotem - MDV-022G/DN1 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
622 d.28. 1	KNR 7-24 0130-01 analogia	Klimatyzator ścienny - w komplecie z pilotem - MDV-036G/DN1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
623 d.28. 1	KNR 7-24 0130-01 analogia	Klimatyzator ścienny - w komplecie z pilotem - MDV-071G/DN1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
624 d.28. 1	KNR 7-24 0148-04 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 50 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
625 d.28. 1	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
626 d.28. 1	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22.2 mm	mb		
		22	mb	22.000	
				RAZEM	22.000
627 d.28. 1	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19.1 mm	mb		
		6.5	mb	6.500	
				RAZEM	6.500
628 d.28. 1	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15.9 mm	mb		
		21	mb	21.000	
				RAZEM	21.000
629 d.28. 1	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12.7 mm	mb		
		13	mb	13.000	
				RAZEM	13.000
630 d.28. 1	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9.53 mm	mb		
		50	mb	50.000	
				RAZEM	50.000
631 d.28. 1	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6.35 mm	mb		
		12	mb	12.000	
				RAZEM	12.000
632 d.28. 1	KNR 7-24 0240-07 analogia	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu - FQZHN-01D, FQZHN-02D	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
633 d.28. 1	KNR 7-24 0240-07 analogia	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu cieczy - FQZHN-01D, FQZHN-02D	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
634 d.28. 1	KNR 7-24 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
635 d.28. 1	KNR 7-24 0514-09 analogia	Próba szczelności wykonane azotem na max ciśnienie robocze zalecane przez producenta w DTR urządzeń na okres 24 h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
636 d.28. 1	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczym	kg		
		3.5	kg	3.500	
				RAZEM	3.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
637 d.28. 1	KNR 0-34 0104-01 analogia	Izolacja rurociągów chłodniczych gazowych otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
638 d.28. 1	KNR 0-34 0104-01 analogia	Izolacja rurociągów chłodniczych cieczowych otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
639 d.28. 1	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Grawitacyjne i mechaniczne odprowadzenie skroplin wraz z montażem syfonów 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28.2		Układ II - VRF Piętro I			
640 d.28. 2	KNR 7-24 0153-03 analogia	Jednostka zewnętrzna skraplająca - MDV-V260W/DRN1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
641 d.28. 2	KNR 7-24 0130-01 analogia	Klimatyzator ścienny - w komplecie z pilotem - MDV-028G/DN1 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
642 d.28. 2	KNR 7-24 0130-01 analogia	Klimatyzator ścienny - w komplecie z pilotem - MDV-022G/DN1 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
643 d.28. 2	KNR 7-24 0130-01 analogia	Klimatyzator ścienny - w komplecie z pilotem - MDV-036G/DN1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
644 d.28. 2	KNR 7-24 0148-04 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 50 kg 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
645 d.28. 2	KNR 7-24 0516-10 2	Uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
646 d.28. 2	KNR 7-24 0235-04 2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22.2 mm 20	mb mb	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
647 d.28. 2	KNR 7-24 0235-03 2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19.1 mm 20	mb mb	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
648 d.28. 2	KNR 7-24 0235-02 2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12.7 mm 20	mb mb	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
649 d.28. 2	KNR 7-24 0235-01 2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9.53 mm 40	mb mb	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
650 d.28. 2	KNR 7-24 0235-01 2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6.35 mm 19	mb mb	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
651 d.28. 2	KNR 7-24 0240-07 analogia	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu - FQZHN-01D, FQZHN-02D 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
652	KNR 7-24 d.28. 0240-07 2 analogia	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu cieczy - FQZHN-01D, FQZHN-02D 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	
653	KNR 7-24 d.28. 0513-09 2	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
654	KNR 7-24 d.28. 0514-09 2 analogia	Próba szczelności wykonane azotem na max ciśnienie robocze zalecane przez producenta w DTR urządzeń na okres 24 h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
655	KNR 7-24 d.28. 0515-09 2	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym 6.2	kg kg	 6.200	 6.200
				RAZEM	
656	KNR 0-34 d.28. 0104-01 2 analogia	Izolacja rurociągów chłodniczych gazowych otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
657	KNR 0-34 d.28. 0104-01 2 analogia	Izolacja rurociągów chłodniczych cieczowych otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
658	KNR-W 2-15 d.28. 0218-02 2 analogia	Grawitacyjne i mechaniczne odprowadzenie skroplin wraz z montażem syfonów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
28.3		Układ III - VRF Poddasze			
659	KNR 7-24 d.28. 0153-03 3 analogia	Jednostka zewnętrzna skraplająca - MDV-V200W/DRN1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
660	KNR 7-24 d.28. 0130-01 3 analogia	Klimatyzator ścienny - w komplecie z pilotem - MDV-022G/DN1 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	
661	KNR 7-24 d.28. 0148-04 3 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 50 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
662	KNR 7-24 d.28. 0516-10 3	Uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
663	KNR 7-24 d.28. 0235-03 3	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19.1 mm 32	mb mb	 32.000	 32.000
				RAZEM	
664	KNR 7-24 d.28. 0235-02 3	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12.7 mm 10	mb mb	 10.000	 10.000
				RAZEM	
665	KNR 7-24 d.28. 0235-01 3	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9.53 mm 32	mb mb	 32.000	 32.000
				RAZEM	
666	KNR 7-24 d.28. 0235-01 3	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6.35 mm 10	mb mb	 10.000	 10.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
667	KNR 7-24 d.28. 0240-07 3 analogia	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu - FQZHN-01D 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
668	KNR 7-24 d.28. 0240-07 3 analogia	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu cieczy - FQZHN-01D 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
669	KNR 7-24 d.28. 0513-09 3	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
670	KNR 7-24 d.28. 0514-09 3 analogia	Próba szczelności wykonane azotem na max ciśnienie robocze zalecane przez producenta w DTR urządzeń na okres 24 h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
671	KNR 7-24 d.28. 0515-09 3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 4.8	kg kg	 4.800	 4.800
672	KNR 0-34 d.28. 0104-01 3 analogia	Izolacja rurociągów chłodniczych gazowych otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
673	KNR 0-34 d.28. 0104-01 3 analogia	Izolacja rurociągów chłodniczych cieczowych otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
674	KNR-W 2-15 d.28. 0218-02 3 analogia	Grawitacyjne i mechaniczne odprowadzenie skroplin wraz z montażem syfonów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
28.4		Układ IV - Pomieszczenie Archiwum i serwerowni			
675	KNR 7-24 d.28. 0130-01 4 analogia	Klimatyzator typu SPLIT - ZAF-09N8-A1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
676	KNR 7-24 d.28. 0235-01 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9.53 mm 15	mb mb	 15.000	 15.000
677	KNR 7-24 d.28. 0235-01 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6.35 mm 15	mb mb	 15.000	 15.000
678	KNR 0-34 d.28. 0104-01 4 analogia	Izolacja rurociągów chłodniczych gazowych otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
679	KNR 7-24 d.28. 0153-01 4 analogia	Jednoska zewnętrzna skraplająca MultiSplit - M2OD-18HFN8-QA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
680	KNR 7-24 d.28. 0130-01 4 analogia	Klimatyzator ścienny - w komplecie z pilotem - MSAFBU-09HRDN8-QRD0GW 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
681	KNR 7-24 d.28. 0235-01 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9.53 mm 25	mb mb	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
682	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6.35 mm	mb		
d.28.	0235-01				
4		25	mb	25.000	
				RAZEM	25.000
683	KNR-W 2-15	Grawitacyjne i mechaniczne odprowadzenie kropli wraz z montażem syfonów	kpl		
d.28.	0218-02				
4	analogia	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000