

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe budowlane	1	12
2	Ścianki działowe	13	16
3	Tynki i okładziny wewnętrzne	17	19
4	Sufity podwieszane	20	20
5	Stolarka	21	27
6	Podłóża, posadzki, podłogi	28	37
7	Prace malarskie	38	40
8	Instalacja centralnego ogrzewania Etap A	41	49
9	Instalacja wentylacji mechanicznej Etap A	50	59
9.1	Linia W-Wywiewny	50	50
9.2	Linia W-4 Wywiewny	51	59
10	Instalacja centralnego ogrzewania Etap B	60	72
11	Instalacja wentylacji mechanicznej Etap B	73	82
11.1	Linia W - Wywiewny	73	73
11.2	Linia W-4 Wywiewny	74	82
12	Instalacja wod-kan - Etap A	83	129
12.1	Instalacja wody zimnej i ciepłej	83	107
12.2	Instalacja kanalizacyjna	108	129
13	Instalacja wod-kan - Etap B	130	191
13.1	Instalacja wody zimnej i ciepłej	130	153
13.2	Instalacja kanalizacyjna	154	191
14	Instalacja elektryczna - Etap A	192	243
14.1	Przebudowa rozdzielnic głównej	192	197
14.2	Instalacja oświetleniowa	198	214
14.3	Instalacja odbiorów technologicznych	215	233
14.4	Instalacja odgromowa	234	236
14.5	Pomiary	237	243

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe budowlane</b>			
1 KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - pom. B parter i piętro		m <sup>2</sup>		
d.1 0348-02	((1.31+1.01+2.10)*3.20+1.25*2.10)*2		m <sup>2</sup>	38.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.788</b>
2 KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m		
d.1 0339-04	1.50*2*2		m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3 KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworu drzwiowego		m <sup>3</sup>		
d.1 0329-05	0.30*2.10*0.30*2		m <sup>3</sup>	0.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.378</b>
4 KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm		m		
d.1 0313-04	1.50*2*2		m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5 KNR 4-01	Zerwanie posadzek lastryko - skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - pom. B parter i piętro		m <sup>2</sup>		
d.1 0211-03	23.20		m <sup>2</sup>	23.200	
	2.76*5.73		m <sup>2</sup>	15.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.015</b>
6 KNR 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych na legarach - pom. A parter		m <sup>2</sup>		
d.1 0428-03	6.0*8.40		m <sup>2</sup>	50.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.400</b>
7 KNR 4-01	Usunięcie ziemi i gruzu z pod podłogi - polep pom. A parter, pom. B parter		m <sup>2</sup>		
d.1 0429-01	6.0*8.4*0.30		m <sup>2</sup>	15.120	
	2.76*5.73*0.30		m <sup>2</sup>	4.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.864</b>
8 KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach pom. A przyjęto 25% , pom B-parter i piętro		m <sup>2</sup>		
d.1 0701-05	(5.98+8.40)*2*3.20		m <sup>2</sup>	92.032	
	(2.76*2+5.73*2+1.75*2+0.66)*3.20*2+(5.75+1.40+1.0)*3.20		m <sup>2</sup>	161.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.408</b>
9 TZKNBK I	Usunięcie gruzu z budynku		m <sup>3</sup>		
d.1 0726-01	38.79*0.15+0.38+39.02*0.05+19.86+253.408*0.02		m <sup>3</sup>	33.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.078</b>
10 KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		m <sup>3</sup>		
d.1 1103-04 +	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		m <sup>3</sup>		
1103-01	33.078*1.25		m <sup>3</sup>	41.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.348</b>
11 KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km		m <sup>3</sup>		
d.1 1103-05	33.078*1.25		m <sup>3</sup>	41.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.348</b>
12 KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi i okna		szt.		
d.1 0354-04	16		szt.	16.000	
	9		szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>2</b>		<b>Ścianki działowe</b>			
13 KNR AT-12	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02; System NIDA Ściana 150A100 grub. 16 cm pom. B piętro, A parter		m <sup>2</sup>		
d.2 0103-06	(2.10+1.40+5.73)*3.20-0.90*2.00*2		m <sup>2</sup>	25.936	
	(4.16+2.46+4.15+4.32)*3.20-0.90*2.00*4		m <sup>2</sup>	41.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.024</b>
14 KNR AT-12	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Ściana 75A50 (profil 55x2) pom A, pom. B parter i piętro grub. 25cm		m <sup>2</sup>		
d.2 0103-01	1.40*3.20		m <sup>2</sup>	4.480	
	(2.90+0.60+0.75)*3.20		m <sup>2</sup>	13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.080</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR AT-12 d.2 0103-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01; System NIDA Ściana 125A100 grub. 13cm pom. B parter 1.02*3.20-0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.464</b>
16	KNR 2-02 d.2 0118-02	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1x1 1/2 ceg. 0.80*2	m m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
<b>3</b>	<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>				
17	KNR 2-02 d.3 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach 253.408	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	253.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.408</b>
18	KNR AT-22 d.3 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe pom. A, pom B parter i piętro ((1.94+2.76)*2+(2.06+2.76)*2+(2.02+1.40)*2+(1.90+1.40)*2)*2.20-0.90*2.0*6 ((2.56+2.76+1.75)*2+(3.06+2.76)*2+(2.20+1.40)*2+(3.36+1.40)*2)*2.20-0.90*2.0*6 ((2.76+1.52)*2+(2.34+2.76)*2+(1.52+2.76)*2)*2.20-0.90*2.0*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.656 82.700 52.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.260</b>
19	KNR 2-02 d.3 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 196.260	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	196.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.260</b>
<b>4</b>	<b>Sufity podwieszane</b>				
20	KNR-W 2- d.4 02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 23.20+63.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.100</b>
<b>5</b>	<b>Stolarka</b>				
21	KNR 0-19 d.5 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> 1.36*2.05*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.940</b>
22	KNR 0-19 d.5 0930-02	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> 0.70*0.70*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
23	KNR 0-19 d.5 0930-08	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> 1.40*0.70*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.920</b>
24	KNR 2-02 d.5 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD8w specjalne do drzwi wzmocnionych 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNR-W 2- d.5 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrzlokalowe wzmocnione pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.90*2.00*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
26	KNR-W 2- d.5 02 1040-05	Ścianki aluminiowe 0.90*2.00*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
27	KNR-W 2- d.5 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 0.90*2.00*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>6</b>	<b>Podłoża, posadzki, podłogi</b>				
28	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pom.A parter 6.0*8.40*0.10 pom.B parter 2.76*5.73*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.040 1.581	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.621</b>
29	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym grub. 10cm.	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom.A par- ter	6.00*8.40*0.10	m <sup>3</sup>	5.040	
	pom.B par- ter	2.76*5.73*0.10	m <sup>3</sup>	1.581	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.621</b>
30	NNRNKB d.6 202 0618-03	(z V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
	pom.A par- ter	6.00*8.40	m <sup>2</sup>	50.400	
	pom.B par- ter	2.76*5.73	m <sup>2</sup>	15.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.215</b>
31	KNR 2-02 d.6 0607-01 j.w.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 66 215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.215</b>
32	KNR 2-02 d.6 0609-03 j.w.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 66 215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.215</b>
33	KNR 2-02 d.6 0609-04 j.w.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwa 66 215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.215</b>
34	KNR 2-02 d.6 0607-01 j.w.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 66 215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.215</b>
35	KNR 2-02 d.6 1106-02 j.w.	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 66 215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.215</b>
36	KNR 2-02 d.6 1106-03 j.w.	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 4 cm 66 215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.215</b>
37	KNR-W 2- d.6 02 1110-05 pom.A iB parter pom.B pię- tro	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną 66 215 23 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.215 23.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.415</b>
<b>7</b>		<b>Prace malarskie</b>			
38	KNR 2-02 d.7 2009-02 pom.A par- ter pom.B par- ter piętro	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowe- go wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (5 98+8.40)*2*1.0 (2 76*2+5.73*2+1.75*2+0.66)*1.0+(5.75+1.40+1.0)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.760 29.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.050</b>
39	KNR 2-02 d.7 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 58 050	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.050</b>
40	KNR 2-02 d.7 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wew- nętrzných - podłoży gipsowych z gruntowaniem 67 024*2+18.08*2+1.464*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 173.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.136</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania Etap A</b>			
41	analiza d.8 własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. raz z grzejnikami i podejściami zgodnie z P.B. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 4-02 d.8 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 4 d.8 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 10 0	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.8 0414-01	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 5 elementów 1,65m2	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 4 d.8 0414-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", 7 elementów 2,31m2	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.8 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych PP o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 4 d.8 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2.0		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR 2-15 d.8 0408-01	Zawory powrotne o połączeniach gwintowanych do grzejników śr. nom. 15 mm	szt.		
	2.0		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNZ-15 21- d.8 02	Isolacja rurociągów izolacją z polietylenu gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
	10 0		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>9</b>	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej Etap A</b>				
<b>9.1</b>	<b>Linia W-Wywiewny</b>				
50	KNR 2-17 d.9. 0156-01	Nawietrzak 110m z blachy akrylowej białej z grzałką	szt.		
	1		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>9.2</b>	<b>Linia W-4 Wywiewny</b>				
51	KNR 2-17 d.9. 0149-01	Podstawy dachowe stalowe RS o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
	2		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 2-17 d.9. 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloroku winylu o średnicy otworu ssącego 160mm o wyd. 820m3/h	szt.		
	2		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 7-08 d.9. 0301-02	Układy sterowania elektrycznego wentylatorem - regulator	ukl.		
	2		ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 2-17 d.9. 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B fi 160	szt.		
	2		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 2-17 d.9. 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny fi 1i 80	szt.		
	2		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 2-17 d.9. 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny fi 1i 125	szt.		
	2		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	analiza indy- d.9. widualna	Przewód wentylacyjny b/izol. fi 125	szt.		
	2		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNR 2-17 d.9. 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk. , prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
	2		m <sup>2</sup>	0.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.470</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 2-17 d.9. 0122-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		3.620
				<b>RAZEM</b>	<b>3.620</b>
<b>10</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania Etap B</b>				
60	analiza d.10 własna 1	Demontaż istniejącej instalacji c.o. raz z grzejnikami i podejściami zgodnie z P.B. 1	kpl. kpl.		1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 4-02 d.10 0505-01 10	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm 10	szt. szt.		10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNNR 4 d.10 0429-01 12	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych PP o śr. zewn. 20 mm do grzejników 12	kpl. kpl.		12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
63	KNNR 4 d.10 0404-01 32 0	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. fi 15x1,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 32 0	m m		32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
64	KNNR 4 d.10 0418-05 4 0	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22K/554/800 4 0	szt. szt.		4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	KNNR 4 d.10 0418-09 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.		1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 4 d.10 0414-03 1	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", 11 elementów 3,63m <sup>2</sup> 1	kpl. kpl.		1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 4 d.10 0429-04 6 0	Rury przyłączone ze stali zaprasowywanej o śr. zewn. 15 mm do grzejników 6 0	kpl. kpl.		6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
68	KNNR 4 d.10 0412-01 6 0	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 6 0	szt. szt.		6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	KNR 2-15 d.10 0408-01 6 0	Zawory powrotne o połączeniach gwintowanych do grzejników śr. nom. 15 mm 6 0	szt. szt.		6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNNR 4 d.10 0412-06 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.		2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNZ-15 21- d.10 02 10 0	Izolacja rurociągów izolacją z polietylenu gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm 10 0	m m		10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
72	KNZ-15 25- d.10 01 32 0	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 32 0	m m		32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>11</b>	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej Etap B</b>				
<b>11.1</b>	<b>Linia W - Wywiewny</b>				
73	KNR 2-17 d.11 0204-01 .1	Wentylatory promieniowe łazienkowy z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego fi 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) 1	szt. szt.		1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11.2</b>	<b>Linia W-4 Wywiewny</b>				
74	KNR 2-17 d.11 0149-01 .2	Podstawy dachowe stalowe RS o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 1 0	szt. szt.		1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 2-17 d.11 0208-01 .2	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego 160mm o wyd. 820m <sup>3</sup> /h	szt.		
	1.0		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR 7-08 d.11 0301-02 .2	Układy sterowania elektrycznego wentylatorem - regulator	ukl.		
	1.0		ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR 2-17 d.11 0131-02 .2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B fi 160	szt.		
	1.0		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 2-17 d.11 0140-01 .2	Zawór wentylacyjny wywiewny fi 1i 80	szt.		
	1.0		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 2-17 d.11 0140-01 .2	Zawór wentylacyjny wywiewny fi 1i 125	szt.		
	1.0		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	analiza indy- d.11 widualna .2	Przewód wentylacyjny b/izol. fi 125	szt.		
	4.5		szt.	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
81	KNR 2-17 d.11 0101-01 .2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk. , prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
	0.44		m <sup>2</sup>	0.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
82	KNR 2-17 d.11 0122-02 .2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
	2.42		m <sup>2</sup>	2.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.420</b>
<b>12</b>	<b>Instalacja wod-kan - Etap A</b>				
<b>12.1</b>	<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>				
83	Analiza d.12 własna .1	Demontaż istniejącej instalacji wody ciepłej i zimnej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR 4 d.12 0112-01 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	10.0		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
85	KNNR 4 d.12 0112-01 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	10.0		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
86	KNNR 4 d.12 0112-02 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	5.0		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
87	KNNR 4 d.12 0112-03 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	18.0		m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
88	KNNR 4 d.12 0132-02 .1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 4 d.12 0132-03 .1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNNR 4 d.12 0135-01 .1	Zawory czepalne o śr. nominalnej FI 1/2"	szt.		
	1.0		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR 4 d.12 0135-01 .1	Zawory do spluczki o śr. nominalnej FI 1/2"	szt.		
	1.0		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNNR 4 d.12 0135-01 .1	Zawory katowe do baterii o śr. nominalnej fi 1/2"	szt.		
	1.0		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNNR 4 d.12 0142-03 .1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
	3.0		kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94	KNR 2-15 d.12 0121-01 .1	Eleektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody V=50dm3	kpl.		
	1.0		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNNR 4 d.12 0137-02 .1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	4.0		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96	KNNR 4 d.12 0116-01 .1	Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do baterii, o polaczeniu sztywnym o śr. zewnetrznej 20 mm	szt.		
	10.0		szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
97	KNNR 4 d.12 0116-01 .1	Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do pluczki ustepowej. o polaczeniu sztywnym o śr. zewnetrznej 20 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNZ-15 22- d.12 02 .1	Izolacja rurociagow izolacja z polietylenu gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
	9.0		m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
99	KNZ-15 22- d.12 03 .1	Izolacja rurociagow izolacja z polietylenu gr. 9 mm dla ruroc. o śr.20 mm	m		
	5.0		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
100	KNZ-15 22- d.12 05 .1	Izolacja rurociagow z polietylenu gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m		
	2.50		m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
101	KNZ-15 22- d.12 06 .1	Izolacja rurociagow izolacja z polietylenu gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 32m	m		
	5.0		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
102	KNZ-15 23- d.12 01 .1	Izolacja rurociagow izolacja z polietylenu gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 13 mm	m		
	9.0		m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
103	KNZ-15 23- d.12 02 .1	Izolacja rurociagow izolacja z polietylenu gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	5.0		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
104	KNZ-15 23- d.12 03 .1	Izolacja rurociągów izolacją z polietylenu gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m		
	2.5		m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
105	KNZ-15 23- d.12 04 .1	Izolacja rurociągów izolacją z polietylenu gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 32 mm	m		
	5.0		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
106	KNR 4-01 d.12 0336-01 .1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	20 0		m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
107	KNR 4-01 d.12 0324-02 .1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
	20 0		m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>12.2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
108	KNR 2-01 d.12 0317-0501 .2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 11.0*1.1*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.680</b>
109	KNNR 4 d.12 0203-03 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	3 0		m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110	KNNR 4 d.12 0203-04 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	9 0		m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
111	KNR 2-19 d.12 0119-04 .2	Rury ochronne PCV o śr.nom. 250 mm	m		
	1 9		m	1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
112	KNR 2-01 d.12 0320-0501 .2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
	9.68		m <sup>3</sup>	9.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.680</b>
113	KNNR 4 d.12 0208-01 .2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	4 0		m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
114	KNNR 4 d.12 0208-02 .2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	8 0		m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
115	KNNR 4 d.12 0207-09 .2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
	4 0		m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
116	KNNR 4 d.12 0223-01 .2	Zawór napowietrzający PCV fi 75	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	KNR 2-15 d.12 0212-02 .2	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 4 d.12 0211-01 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	5		szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
119	KNNR 4 d.12 0211-03 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120	KNNR 4 d.12 0230-02 .2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
121	KNNR 4 d.12 0230-05 .2	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
122	KNR 2-15/ d.12 GEBERIT .2 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR 2-15/ d.12 GEBERIT .2 0203-01	Armatura splukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR 2-15/ d.12 GEBERIT .2 0102-02	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR 2-15/ d.12 GEBERIT .2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
126	KNR 2-15/ d.12 GEBERIT .2 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
127	KNR 2-15/ d.12 GEBERIT .2 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
128	KNR 4-01 d.12 0336-01 .2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	10		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
129	KNR 4-01 d.12 0324-02 .2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
	10		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>13</b>	<b>Instalacja wod-kan - Etap B</b>				
<b>13.1</b>	<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>				
130	Analiza d.13 własna .1	Demontaż istniejącej instalacji wody ciepłej i zimnej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNNR 4 d.13 0112-01 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	22.0		m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 4 d.13 0112-01 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26 0	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
133	KNNR 4 d.13 0112-02 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13 0	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
134	KNNR 4 d.13 0132-03 .1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
135	KNNR 4 d.13 0135-01 .1	Zawory czepalne o śr. nominalnej fl 1/2"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
136	KNNR 4 d.13 0135-01 .1	Zawory do spłuczki o śr. nominalnej FI 1/2"	szt.		
		6 0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
137	KNNR 4 d.13 0135-01 .1	Zawory kątowe do baterii o śr. nominalnej fl 1/2"	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
138	KNNR 4 d.13 0142-03 .1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
139	KNR 2-15 d.13 0121-01 .1	Eleektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody V=50dm3	kpl.		
		1 0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR 2-15 d.13 0121-01 .1	Eleektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody V=50dm3	kpl.		
		1 0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNNR 4 d.13 0137-02 .1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6 0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
142	KNNR 4 d.13 0137-02 .1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1 0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR 2-15 d.13 0115-04 .1	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNNR 4 d.13 0116-01 .1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
145	KNNR 4 d.13 0116-06 .1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
146	KNZ-15 22- d.13 02 .1	Izolacja rurociągów izolacją z polietylenu gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	11.0		m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
147	KNZ-15 22- d.13 03 .1	Izolacja rurociągów izolacją z polietylenu gr. 9 mm dla ruroc. o śr.20 mm	m		
	13.0		m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
148	KNZ-15 22- d.13 05 .1	Izolacja rurociągów z polietylenu gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m		
	6.50		m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
149	KNZ-15 23- d.13 01 .1	Izolacja rurociągów izolacją z polietylenu gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
	11.0		m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
150	KNZ-15 23- d.13 02 .1	Izolacja rurociągów izolacją z polietylenu gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m		
	13.00		m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
151	KNZ-15 23- d.13 03 .1	Izolacja rurociągów izolacją z polietylenu gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m		
	6.5		m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
152	KNR 4-01 d.13 0336-01 .1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	30.0		m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
153	KNR 4-01 d.13 0324-02 .1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
	30.0		m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>13.2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
154	KNR 2-31 d.13 0801-01 .2 0801-02	Reczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
	5.0		m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
155	KNR 2-01 d.13 0317-0501 .2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 5.0*1.7*1.0+29.0*2.0*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	54.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.900</b>
156	KNR 4-051 d.13 0409-01 .2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNR-W 2- d.13 18 0513-01 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
	1		stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR 4 d.13 0203-03 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	11.0		m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
159	KNR 4 d.13 0203-04 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	30.0		m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
160	KNR 2-19 d.13 0119-04 .2	Rury ochronne PCV o śr.nom. 250 mm	m		
	2.3		m	2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR 2-01 d.13 0320-0501 .2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		54 90	m <sup>3</sup>	54.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.900</b>
162	KNR 2-31 d.13 0308-01 .2 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 17 cm	m <sup>2</sup>		
		5.0	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
163	KNR 4-02 d.13 0202-03 .2	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNNR 4 d.13 0208-01 .2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17 0	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
165	KNNR 4 d.13 0208-02 .2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25 0	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
166	KNNR 4 d.13 0207-09 .2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		4 0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
167	KNNR 4 d.13 0222-02 .2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
168	KNR 2-15 d.13 0209-06 .2	Montaż rur wywiewnych z PCV o śr. 160mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
169	KNR 2-15 d.13 0212-02 .2	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
170	KNNR 4 d.13 0211-01 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
171	KNNR 4 d.13 0211-03 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
172	KNR 2-15/ d.13 GEBERIT .2 0104-01	Urządzenia sanitarne dla osoby niepełnosprawnej na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNR 2-15/ d.13 GEBERIT .2 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNR 2-15/ d.13 GEBERIT .2 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla osoby niepełnosprawnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNR 2-15/ d.13 GEBERIT .2 0102-03	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane przy ścianie masywnej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	Analiza d.13 własna .2	Montaż pochwytyw dla osoby niepełnosprawnej wg PB	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177	KNNR 4 d.13 0230-02 .2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	6		kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
178	KNNR 4 d.13 0230-05 .2	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
	6		kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
179	KNR 2-15/ d.13 GEBERIT .2 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180	KNR 2-15/ d.13 GEBERIT .2 0203-01	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181	KNR 2-15/ d.13 GEBERIT .2 0102-02	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182	KNR 2-15/ d.13 GEBERIT .2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
183	KNR 2-15/ d.13 GEBERIT .2 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
184	KNR 2-15/ d.13 GEBERIT .2 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
185	KNR 2-15 d.13 0222-05 .2	Montaż wanien kąpielowych stalowych z obudową 1400mm	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	KNR 2-15 d.13 0220-04 .2	Montaż zlewozmywaków ze stali kwasoodpornej na ścianie	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	KNNR 4 d.13 0218-02 .2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNR 4-01 d.13 0208-04 .2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
	9		szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
189	KNR 4-01 d.13 0206-04 .2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
	9		szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNR 4-01 d.13 0336-01 .2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20 0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
191	KNR 4-01 d.13 0324-02 .2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		20 0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>14</b>		<b>Instalacja elektryczna - Etap A</b>			
<b>14.1</b>		<b>Przebudowa rozdzielnic głównej</b>			
192	KNR 4-03 d.14 0907-02 .1	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
193	KNR 4-03 d.14 1129-02 .1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194	KNR 4-03 d.14 1121-02 .1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
195	KNR 4-03 d.14 0905-03 .1	Ponowne wykonanie połączeń przewodów do 4 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
196	KNNR 5 d.14 0405-03 .1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica RG typu BF-05/120-P z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197	KNNR 5 d.14 0405-06 .1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica SWW Portiernia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14.2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
198	KNNR 5 d.14 1209-0501 .2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
199	KNNR 5 d.14 1209-0701 .2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
200	KNNR 5 d.14 1209-1101 .2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
201	KNNR 5 d.14 0209-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5	m		
		40 0	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
202	KNNR 5 d.14 0103-01 .2	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Rura gładka RL fi 18NT	m		
		70 0	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
203	KNNR 5 d.14 0203-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
		70 0	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204	KNNR 5 d.14 0203-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> YDY 3x1,5 P.T.	m		
		25.0	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
205	KNNR 5 d.14 0301-11 .2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
206	KNNR 5 d.14 0302-01 .2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
207	KNNR 5 d.14 0302-06 .2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
208	KNNR 5 d.14 0306-02 .2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209	KNNR 5 d.14 0307-01 .2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210	KNNR 5 d.14 0503-02 .2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
211	KNNR 5 d.14 0502-02 .2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) RIDI SPN 115/15W FVG	kpl.		
		4.0	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
212	KNNR 5 d.14 0502-02 .2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) RIDI SPN 128/28W FVG	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
213	KNNR 5 d.14 0502-02 .2	Oprawa oświetleniowa awaryjna Hybryd AREA OWA 3W "AW"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
214	KNNR 5 d.14 0405-01 .2	Montaż czujnika obecności 10A/230V IP44	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>14.3</b>		<b>Instalacja odbiorów technologicznych</b>			
215	KNNR 5 d.14 1209-0501 .3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
216	KNNR 5 d.14 1209-0701 .3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
217	KNNR 5 d.14 1209-1101 .3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		40	otw.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNNR 5 d.14 1201-03 .3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
219	KNNR 5 d.14 1101-02 .3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
220	KNNR 5 d.14 1105-07 .3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów CTS 90x40	m		
		20 0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
221	KNNR 5 d.14 0209-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5	m		
		100 0	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
222	KNNR 5 d.14 0205-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5	m		
		70 0	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
223	KNNR 5 d.14 0209-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5 PT	m		
		20 0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
224	KNNR 5 d.14 0209-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania OWY 2x1,0	m		
		70 0	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
225	KNNR 5 d.14 0715-01 .3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem YKY 3x1,5	m		
		50 0	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
226	KNNR 5 d.14 0103-02 .3	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RB fi 22 NT na dachu	m		
		10 0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
227	KNNR 5 d.14 0713-01 .3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x1,5	m		
		10 0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
228	KNNR 5 d.14 0406-01 .3	Montaż włącznika serwisowego 1-faz 6A IP 65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
229	KNNR 5 d.14 0301-11 .3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		3 0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
230	KNNR 5 d.14 0302-01 .3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3 0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
231	KNNR 5 d.14 0308-02 .3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 2P+Z 10A/2,5 pojed.	szt.		
		3 0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
232	KNNR 5 d.14 1206-01 .3	Podłączanie wentylatorów, suszarek, kabel 3 żyłowy Cu do 6mm <sup>2</sup>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	7.0		szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
233	KNNR 5 d.14 0726-05 .3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>14.4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
234	KNNR 5 d.14 0601-01 .4	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych pręt FeZn o	m		
	5.0		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
235	KNNR 5 d.14 0615-05 .4	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
236	KNNR 5 d.14 0611-11 .4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14.5</b>		<b>Pomiary</b>			
237	KNNR 5 d.14 1301-01 .5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	15		pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
238	KNNR 5 d.14 1302-02 .5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
	2		odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
239	KNNR 5 d.14 1304-05 .5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
240	KNNR 5 d.14 1304-06 .5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
241	KNNR 5 d.14 1304-03 .5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242	KNNR 5 d.14 1305-01 .5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	3		prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
243	KNNR 5 d.14 1305-02 .5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
	3		prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>