

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem.falstych nadających się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-02	16.54*6.73+16.54*10.15	m <sup>2</sup>	279.20	
				RAZEM	279.20
2	Kalkulacja	Wywóz i utylizacja eternitu	t		
d.1	własna	279.20*0.017	t	4.75	
				RAZEM	4.75
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	m <sup>2</sup>		
d.1	0430-07	279.20	m <sup>2</sup>	279.20	
				RAZEM	279.20
4	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02	(9.77+9.77)*0.24*3.11+16.16*0.24*2.96	m <sup>3</sup>	26.06	
				RAZEM	26.06
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	(9.77+9.77+16.16)*0.24*0.60	m <sup>3</sup>	5.14	
				RAZEM	5.14
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
6	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.2	0125-01	10.00*16.60+4.96*8.46	m <sup>2</sup>	207.96	
				RAZEM	207.96
7	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.2	0310-02	(10.00+10.00+15.20+4.96+4.96+4.96+4.96+5.66)*1.10*1.50	m <sup>3</sup>	100.16	
				RAZEM	100.16
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0320-02	100.16-4.66	m <sup>3</sup>	95.50	
				RAZEM	95.50
9	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m <sup>3</sup>		
d.2	0314-02	207.96*0.15	m <sup>3</sup>	31.19	
				RAZEM	31.19
3		<b>FUNDAMENTY</b>			
10	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.3	1101-07	(10.00+10.00+15.20+4.96+4.96+4.96+4.96+5.66)*0.15*0.70	m <sup>3</sup>	6.89	
				RAZEM	6.89
11	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B-10	m <sup>3</sup>		
d.3	1101-01	(10.00+10.00+15.20+4.96+4.96+4.96+4.96+5.66)*0.10*0.70	m <sup>3</sup>	4.60	
				RAZEM	4.60
12	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-01	(10.00+10.00+15.20+4.96+4.96+4.96+4.96+5.66)*0.40*2.00	m <sup>2</sup>	52.53	
				RAZEM	52.53
13	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-02	(10.00+10.00+15.20+4.96+4.96+4.96+4.96+5.66)*0.40*0.70	m <sup>3</sup>	18.38	
				RAZEM	18.38
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm	t		
d.3	0290-02	(10.00+10.00+15.20+4.96+4.96+4.96+4.96+5.66)*4*0.00888	t	2.33	
				RAZEM	2.33
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm	t		
d.3	0290-01	1.30*(10.00+10.00+15.20+4.96+4.96+4.96+4.96+5.66)*4.00*0.00222	t	0.76	
				RAZEM	0.76
16	KNNR 2	Fundamenty z bloczków betonowych	m <sup>3</sup>		
d.3	0301-03	(10.00+10.00+15.20+4.96+4.96+4.96+4.96+5.66)*0.24*1.10	m <sup>3</sup>	17.33	
				RAZEM	17.33
17	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-04	6.00*0.40*5.00*2.00	m <sup>2</sup>	24.00	
				RAZEM	24.00
18	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.3	0104-04	4.00*5.00*6.00*0.00888	t	1.07	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,07</b>
19 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm 1.30*6.00*5.00*0.00222	t t	0.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.09</b>
20 d.3	KNNR 2 0107-05	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.24*0.24*5.00*6.00	m³ m³	1.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.73</b>
21 d.3	KNR 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfalt.- pierwsza warstwa (10.00+10.00+15.20+4.96+4.96+4.96+4.96+5.66)*2.00*1.00	m² m²	131.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.32</b>
22 d.3	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (10.00+10.00+15.20+4.96+4.96+4.96+4.96+5.66)*0.30	m² m²	19.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.70</b>
4		<b>ŚCIANY PRZYZIEMIA</b>			
23 d.4	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm 4.37*9.53*2.00+16.14*3.33+4.96*3.00*2.75+2.75*3.22-1.50*1.50*5.00-1.50*2.00*2.00-0.90*2.00-0.60*0.60*5.00-0.90*2.00+16.14*0.77+6.57*0.77	m² m²	181.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.65</b>
24 d.4	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 0.92*0.51*2.50+0.92*0.51*2.00	m³ m³	2.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.11</b>
25 d.4	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych 0.92*0.51*1.00*2.00	m³ m³	0.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.94</b>
26 d.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych 14.00	m m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
27 d.4	KNR 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewn. z bet. B-15 (10.00+10.00+15.20+4.96+4.96+4.96+4.96+5.66)*0.24*0.24*2.00	m³ m³	7.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.56</b>
28 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (10.00+10.00+15.20+4.96+4.96+4.96+4.96+5.66)*4*0.00888	t t	2.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.33</b>
29 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (10.00+10.00+15.20+4.96+4.96+4.96+4.96+5.66)*1.30*4.00*0.00222	t t	0.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.76</b>
30 d.4	KNNR 2 0306-06	Ściany i ścianki - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.80*7.00+0.90*5.00+1.50*6.00	m m	26.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.10</b>
5		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
31 d.5	KNNR 2 0701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm 2.75*4.72+1.50*2.75+1.71*2.75*3.00	m² m²	31.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.21</b>
32 d.5	Analiza własna	Montaż ścianek systemowych z płyt laminowanych - szatnia 4.00*2.50	m² m²	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
6		<b>KONSTRUKCJA DACHU</b>			
33 d.6	KNR 2-05 0107-02	Hale o konstr. stalowej 4,05	t t	4.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.05</b>
34 d.6	Wycena indywidualna	Wykonanie i dostarczenie na plac budowy konstrukcji stalowej z kształowników profilowych, zabezpieczonej antykorozyjnie farbami chlorokauczukowymi (podkład *2+nawierzchniowa*2) 4.05	t t	4.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.05</b>
7		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
35 d.7	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych 0.90*2.00*6.00	m² m²	10.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 2 d.7 1104-01	Montaż ościeżnic drewnianych	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
37	KNNR 0-19 d.7 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jedno i dwuskrzydłowych przeszklonych	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00+1.50*2.00*2.00	m <sup>2</sup>	7.80	
				RAZEM	7.80
38	KNNR 0-19 d.7 1022-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych	m <sup>2</sup>		
		1.50*1.50*5.00+0.60*0.60*5.00	m <sup>2</sup>	13.05	
				RAZEM	13.05
39	KNNR 2 d.7 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych z konglomeratu	m		
		1.50*5.00+0.60*5.00	m	10.50	
				RAZEM	10.50
8		<b>DACH</b>			
40	KNNR 2-05 d.8 1002-01	Pokrycie z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr. 10 cm - analogia	m <sup>2</sup>		
		7.05*16.78+16.78*10.24+5.34*8.64	m <sup>2</sup>	336.26	
				RAZEM	336.26
41	KNNR 2 d.8 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rynny dachowe półokrągłe	m		
		16.78+16.78	m	33.56	
				RAZEM	33.56
42	KNNR 2 d.8 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rury spustowe okrągłe	m		
		5.00*2.00+3.00*2.00+3.50*2.00	m	23.00	
				RAZEM	23.00
43	KNNR 2 d.8 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		16.78*3.00*0.40	m <sup>2</sup>	20.14	
				RAZEM	20.14
9		<b>POSADZKI</b>			
44	KNNR 2 d.9 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		(149.23+7.98+3.78+5.27+6.03+9.44)*0.15	m <sup>3</sup>	27.26	
				RAZEM	27.26
45	KNNR 2 d.9 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B-10 gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		(149.23+7.98+3.78+5.27+6.03+9.44)*0.10	m <sup>3</sup>	18.17	
				RAZEM	18.17
46	KNNR 2-02 d.9 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		(149.23+7.98+3.78+5.27+6.03+9.44)	m <sup>2</sup>	181.73	
				RAZEM	181.73
47	KNNR 2-02 d.9 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		(149.23+7.98+3.78+5.27+6.03+9.44)	m <sup>2</sup>	181.73	
				RAZEM	181.73
48	KNNR 2-02 d.9 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa ze styropianu FS-30 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		(149.23+7.98+3.78+5.27+6.03+9.44)	m <sup>2</sup>	181.73	
				RAZEM	181.73
49	KNNR 2-02 d.9 1101-01	Posadzka z betonu B-15 MPa gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(149.23+7.98+3.78+5.27+6.03+9.44)*0.15	m <sup>3</sup>	27.26	
				RAZEM	27.26
50	KNNR 2 d.9 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m <sup>2</sup>		
		(149.23+7.98+3.78+5.27+6.03+9.44)	m <sup>2</sup>	181.73	
				RAZEM	181.73
51	KNNR 2 d.9 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - taras	m <sup>2</sup>		
		1.00*16.14+1.00*7.00*2.00*0.18	m <sup>2</sup>	18.66	
				RAZEM	18.66
10		<b>TYNKI WEWNĘTRZNE</b>			
52	KNNR 2-02 d.10 1605-02	Jednopoziomowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 5 m	m <sup>2</sup>		
		(13.52+15.76)*1.50+(4.50*4.00)	m <sup>2</sup>	61.92	
				RAZEM	61.92
53	KNNR 2-02 d.10 0803-03	Tynki wewn.zwyczajne kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		9.53*4.43*2.00+3.60*15.66+5.34*15.66+2.75*4.72*8.00+7.52*2.50*3.00	m <sup>2</sup>	384.68	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>384.68</b>
11		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>			
54 d.11	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
		306.42	m <sup>2</sup>	306.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.42</b>
55 d.11	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		6.14*4.00+2.00*4.00+16.14*5.08+8.24*3.50+9.89*2.00*5.00+5.40*6.57*2.00-1.50*2.00*2.00+4.60*2.00*2.70-1.50*1.50*5.00-0.60*0.60*5.00-1.19*0.91*6.00-1.26*2.00-0.90*2.00*2.00	m <sup>2</sup>	306.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.42</b>
56 d.11	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		306.42	m <sup>2</sup>	306.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.42</b>
57 d.11	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		16.38+16.38+22.30+22.30	m	77.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.36</b>
58 d.11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		77.36	m <sup>2</sup>	77.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.36</b>
59 d.11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		229.06	m <sup>2</sup>	229.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.06</b>
60 d.11	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr. 2 cm	m <sup>2</sup>		
		(1.50+1.50+1.50)*0.18*5.00+(0.60+0.60+0.60)*0.18*5.00+(1.50+2.00+2.00)*0.18*2.00+(0.90+2.00+2.00)*0.18*3.00+(1.26+2.00+2.00)*0.18	m <sup>2</sup>	11.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.24</b>
61 d.11	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		306.42*6.00	szt	1838.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>1838.52</b>
62 d.11	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(1.50+1.50+1.50)*5.00+(0.60+0.60+0.60)*5.00+(1.50+2.00+2.00)*2.00+(0.90+2.00+2.00)*3.00+(1.26+2.00+2.00)	m	62.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.46</b>
63 d.11	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		306.42	m <sup>2</sup>	306.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.42</b>
64 d.11	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		11.24	m <sup>2</sup>	11.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.24</b>
65 d.11	KNR 0-23 0931-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CER-MIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		229.06+11.24	m <sup>2</sup>	240.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.30</b>
66 d.11	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CER-MIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		229.06+11.24	m <sup>2</sup>	240.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.30</b>
67 d.11	KNR 0-23 0931-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CER-MIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		77.36	m <sup>2</sup>	77.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.36</b>
68 d.11	KNR 0-28 2630-05	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą Silikonową (III grupa kolorystyczna)	m <sup>2</sup>		
		240.30	m <sup>2</sup>	240.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.30</b>
69 d.11	KNR 0-17 0927-06	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 36 grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
		46.32	m <sup>2</sup>	46.32	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46.32
70 d.11	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (1.50*5.00+0.60*5.00+1.19*6.00)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.41	
				RAZEM	4.41
12		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
71 d.12	KNNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich z gruntowaniem 384.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	384.68	
				RAZEM	384.68
13		<b>ELEMENTY ZEWNĘTRZNE</b>			
72 d.13	KNNR 6 0101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 2.00*22.30+5.78*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.16	
				RAZEM	56.16
73 d.13	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2.00+22.30+2.00+5.78	m m	32.08	
				RAZEM	32.08
74 d.13	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.10 cm 56.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.16	
				RAZEM	56.16
75 d.13	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 56.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.16	
				RAZEM	56.16
14		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
76 d.14	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W 39.00	kpl. kpl.	39.00	
				RAZEM	39.00
77 d.14	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 14.00	kpl. kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
78 d.14	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego 45.00	szt. szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
79 d.14	KNNR 5 0308-01	Gniazda hermetyczne 24.00	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
80 d.14	KNNR 5 0306-02	Wyłącznik hermetyczny pojedynczy 16.00	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
81 d.14	KNNR 5 0306-04	Wyłącznik hermetyczny podw. 5.00	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
82 d.14	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 650.00	m m	650.00	
				RAZEM	650.00
83 d.14	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 150.00	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
84 d.14	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 30.00	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
85 d.14	KNNR 5 0607-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.I-II 8.00	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
86 d.14	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 6.00*5.00	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
87 d.14	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 19.00*2.00+25.00*2.00+6.00*1.50	m m	97.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	97.00
88	KNNR 5 d.14 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
89	KNNR 5 d.14 0406-07	Montaż rozdzielaczy RG z wyposażeniem	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15		<b>Przyłacze kanalizacji sanitarnej</b>			
90	KNR 2-01 d.15 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		30.00*0.80*1.50	m <sup>3</sup>	36.00	
				RAZEM	36.00
91	KNR 2-01 d.15 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m <sup>2</sup>		
		29.00*1.00*2.00	m <sup>2</sup>	58	
				RAZEM	58
92	KNR 2-18 d.15 0501-01 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		30.00*0.40	m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
93	KNRW 2-18 d.15 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		30.00	m	30.0	
				RAZEM	30.0
94	KNR-W 2-18 d.15 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		12.00+1.50*4.00+5.00	m	23.00	
				RAZEM	23.00
95	KNR 2-18 d.15 0911-01 analogia	Włączenie rur PVC, Fi: 160 mm	szt		
		4.00	szt	4	
				RAZEM	4
96	KNR 2-02 d.15 1101-07 analogia	Obsypka 15cm powyżej rury	m <sup>3</sup>		
		30.00*0.60*0.15	m <sup>3</sup>	2.70	
				RAZEM	2.70
97	KNR 2-01 d.15 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		30.00	m <sup>3</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
98	KNR 2-01 d.15 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		30.00	m <sup>3</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
99	KNR 2-01 d.15 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.80*0.80*3.50	m <sup>3</sup>	7.03	
				RAZEM	7.03
100	KNNR 4 d.15 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE</b>			
101	KNR-W 2-15 d.16 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.00*3.00+5.00*2.00+1.50*3.00	m	23.50	
				RAZEM	23.50
102	KNR-W 2-15 d.16 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
103	KNR-W 2-15 d.16 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
104	KNR-W 2-15 d.16 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych+ kratki	podej.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,00	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
105 d.16	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6,00	podej. podej.	6,00	
				RAZEM	6,00
106 d.16	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
107 d.16	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3,00	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
108 d.16	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 110 mm techniką diamentową w stropach (piony kanalizacyjne) 8,00*40	cm cm	320,00	
				RAZEM	320,00
109 d.16	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nom. 200 mm - przejście poziomu pod fundamentem 0,6*4,00	m m	2,40	
				RAZEM	2,40
110 d.16	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm 20,00+10,00+5,00*6,00	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
111 d.16	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 30,00	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
112 d.16	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 15 mm 32,00	m m	32,00	
				RAZEM	32,00
113 d.16	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Łączniki zaciskane o śr. 25 mm 10,00	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
114 d.16	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki zaciskane o śr. 20 mm 8,00	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
115 d.16	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki zaciskane o śr. 15 mm 16,00	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
116 d.16	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10,00	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
117 d.16	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm 10,00	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
118 d.16	KNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.16	KNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 60,00+32,00+30,00	m m	122,00	
				RAZEM	122,00
120 d.16	KNR 4 0131-01	Zawory przelotowe kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 5,00	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

- 7 -

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
121 d.16	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka fajansowa 50x42 cm z otworem z syfonem umywalkowym fi 32 z tworzywa KOŁO IDOL 4.00	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
122 d.16	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk KOŁO IDOL 4.00	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
123 d.16	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" KOŁO IDOL 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
124 d.16	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm ROCA 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
125 d.16	KNR-W 2-15 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody o poj. 120L 1,8 kW ARISTON 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.16	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa DE8 V= 8dm3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.16	KNNR 4 0218-01	Wpust podłogowy łazienkowy o śr. 50 mm z syfonem, kołnierzem izolacyjnym oraz kratką ze stali nierdzewnej np. firmy VIEGA lub równoważny 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.16	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami polietylenowymi gr.9 mm 60.00	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
129 d.16	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami polietylenowymi gr.9 mm 32.00	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
130 d.16	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami polietylenowymi gr. 9 mm 30.00	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
131 d.16	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
132 d.16	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 montowane na ścianie 13.00	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
133 d.16	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kąto- we z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm 13.00	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
134 d.16	KNR 0-31 0212-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
135 d.16	KNR 0-31 0213-01	Naczynia wzbiornicze otwarte 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
136 d.16	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach nie- mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 1.00	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.16	KNNR 4 0501-01	Kotły stalowe wodne z osprzętem (kpl) 1.00	kocioł kocioł	 1.00	
				RAZEM	1.00
138 d.16	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych 500.00	m m	 500.00	
				RAZEM	500.00
139 d.16	KNNR 4 0408-02	Wydlużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 15 mm z rur miedzianych 40.00	szt. szt.	 40.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.00
140	KNR AT-14	Wentylator w suficie	kpl.		
d.16	0110-06	7.00	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00