

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i adaptacja budynku użyteczności publicznej - szkoły podstawowej na budynek mieszkaniowy, wielofunkcyjny - mieszkania socjalne w Hucisku, Gmina Stąporków
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewi. geod. 484/5, 483/4 obręb ewid. Hucisko, jednostka ewid. Stąporków
INWESTOR : Gmina Stąporków
ADRES INWESTORA : 26-220 Stąporków ul. Piłsudskiego 132a
BRANŻA : budowlana - instalacyjna

DATA OPRACOWANIA :-2017r.

Stawka roboczogodziny : zł
Poziom cen : ... kw. 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] %R, S
Zysk [Z] %R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))
VAT [V]	8.00 % (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	: zł
w tym	: zł
do opodatkowania 23% (22,54%)	: zł
do opodatkowania 8% (77,46%)	: zł

Podatek VAT 23%	: zł
Podatek VAT 8%	: zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	: zł

Słownie: i /100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.....-2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA ZWIĄZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - SZKOŁY NA BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY (SOCJALNY)					
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - OBIEKT					
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		2.04*1.5*2+2.04*1	m ²	8.160	
				RAZEM	8.160
3 d.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		1.8*1.8*2+0.6*0.5+2.5*1.8*2	m ²	15.780	
				RAZEM	15.780
4 d.1	KNR 4-04 0804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
5 d.1	KNR 4-04 0803-01 analogia	Rozebranie konstrukcji z elementów stalowych	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
6 d.1	KNR-W 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m ²		
		2.44*1.63*5+1.67*1.63*2+0.86*1.63*7+1.73*1.63*9+1.45*1.50*7+2.43*1.63*8	m ²	107.434	
				RAZEM	107.434
7 d.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 okna	m ²		
		2.44*1.63*5+1.67*1.63*2+0.86*1.63*7+1.73*1.63*9+1.45*1.50*7+2.43*1.63*8	m ²	107.434	
				RAZEM	107.434
8 d.1	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grub.do 50 cm	m ³		
		2.8	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
9 d.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		6.22+2.51+2.47+14.01+8.54+8.57+6.65+2.31+8.74	m ²	60.020	
				RAZEM	60.020
10 d.1	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m ²		
		32.67+12.48+33.22+50.28	m ²	128.650	
				RAZEM	128.650
11 d.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
		76.48+83.71	m ²	160.190	
				RAZEM	160.190
12 d.1	KNR 4-04 0501-04	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na lepik - do 61 deszczulek na 1 m2 posadzki	m ²		
		33.62+15.87+32.82+76.48+7+9.16+6.20+14.75+83.71	m ²	279.610	
				RAZEM	279.610
13 d.1	KNR 4-04 0510-02	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m ³		
		1.1*1.1*0.9	m ³	1.089	
				RAZEM	1.089
14 d.1	KNR 4-04 0510-03	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych - ścianka z kafli	m ²		
		1.4*(2.17+4.03)	m ²	8.680	
				RAZEM	8.680
15 d.1	KNR 4-04 0510-01	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych z cegły	m ³		
		11.883 <2*0,55*9,70+0,25*0,5*9,7>	m ³	11.883	
				RAZEM	11.883
16 d.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
		2.85*2.17+(2.65+2.65+6.83+2.43+1.44+1.98+1.44)*2.5+2.85*(4.21+2.15+2.15)	m ²	78.988	
				RAZEM	78.988
17 d.1	KNR-W 4-01 0346-06	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości 28 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		(3.16+3.95+2.64+3.95+3.16+2.64)*2.85	m ²	55.575	
				RAZEM	55.575
18 d.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0.41*1.2*1.7*2+(1+0.9+0.68)*0.28*2.3+0.9*0.43*2.3+1*0.12*2.3	m ³	4.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-04 0705-02	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych	szt.		
d.1		7+6	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNR 4-04 0705-08	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
d.1		5+6	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNR 4-04 0705-11	Demontaż muszli pisuarowych	szt.		
d.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 4-04 0702-01	Demontaż przewodów c.o. z rur stalowych o śr.do 25 mm do 25 mm	m		
d.1		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
23	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm	m		
d.1		5*9	m	45.000	
				RAZEM	45.000
24	KNR 4-04 0703-07	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 32-50 mm	m		
d.1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 4-04 0703-09	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm	m		
d.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 4-04 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm	m		
d.1		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNR 4-04 0706-01	Demontaż podgrzewaczy wodnych i parowych o pojemności 240 dm ³	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
30	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
31	KNR 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.1		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1		2.49*13+1.72*2+0.91*7+1.79*8+1.50*7	m	67.000	
				RAZEM	67.000
34	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
d.1		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
36	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 20	m ³		
d.1		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		3.5	t	3.500	
				RAZEM	3.500
2 ROBOTY BUDOWLANE - OBIEKT					
2.1 STAN SUROWY - UZUPEŁNIENIA, MONTAŻ, WYKUCIA					
38 d.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
1		0.41*(0.39+0.70+0.94+0.94+0.34+0.94+0.94+0.17+0.26+0.86+0.36+0.17+0.60+0.14+0.30+0.18)*1.65	m ³	5.568	
				RAZEM	5.568
39 d.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
1		0.41*(0.39+0.70+0.94+0.94+0.34+0.94+0.94+0.17+0.26+0.86+0.36+0.17+0.60+0.14+0.30+0.18)*1.65	m ³	5.568	
				RAZEM	5.568
40 d.2	KNR-W 4-01 0341-07	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg.w ścianach pod nadproża okienne	m		
1		26*4*0.15	m	15.600	
				RAZEM	15.600
41 d.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach pod nadproża drzwiowe	m		
1		5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
42 d.2	KNR BO-12 0356-04	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły	m ³		
1		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2	KNR BO-12 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m ³		
1		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
44 d.2	KNR-W 4-01 0210-13	Wykucie bruzd od spodu o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
45 d.2	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
46 d.2	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m		
1		18+15+28	m	61.000	
				RAZEM	61.000
47 d.2	KNR 19-01 0334-05	Wykucie otworów w ścianach z wyrównaniem ościeży - montaż nadproża prefabrykowane ściany istniejące	m		
1		1.8*15+0.9*2+1.5*12+1.2*2+1.8*1+1.5*1+1.3*14+1.2*14+1.2*14+1.3*1+1.5*1	m	107.100	
				RAZEM	107.100
48 d.2	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm	m ²		
1		9.24+5.02+14.69+12.50+6.04+2.33+2.88+3.06+16.61+4.96+6.91+4.31+12.32+3.04+5.86+8.48+11.33+5+3.17+2.44+11.63+4.88+3.50+14.02+8.28+17.07+37.51+5.02+14.58+12.41+6.13+2.33+2.97+3.07+16.61+4.96+6.91+9.61+8.08+2.91+5.71+8.60+11.27+5+3.25+2.42+11.61+7.86+4.37+10.86+8.44+42.62+4.19+13.02	m ²	471.890	
				RAZEM	471.890
2.2 STAN SUROWY - ROBOTY MUROWE					
49 d.2	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 49 cm	m ²		
2		(12.48+4.21+4.31+4.31)*2.85+(12.52+5.65+4.21+4.30+4.30)*3.22	m ²	171.889	
				RAZEM	171.889
50 d.2	KNR-W 2-02 0146-01	Ścianki działowe z bloczków beton komórkowy o powierzchni czołowej gładkiej	m ²		
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.51+0.6+2.81+1.94+1.49+2.3+1.49+3+2.52+1.1+1.91+2.79+4.31+2.38+1.08+1.47+1.02)*2.85+(2.89+1.31+1.83+1.79+2.51+0.6+2.85+1.94+1.49+2.3+1.49+2.88+2.52+2.50+4+4.30+2.38+1.26+3.04+1.79+3.65+1.72)*3.22	m ²	263.301	
				RAZEM	263.301
51	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m	szt		
d.2.	0135-02				
2		15+14+1	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. do 1 m	szt		
d.2.	0135-01				
2		2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2-02	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m		
d.2.	0128-05				
2	analiza indywidualna	9.8	m	9.800	
				RAZEM	9.800
54	KNR-W 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
d.2.	0128-07				
2		39*8	m	312.000	
				RAZEM	312.000
2.3 SUFITY					
55	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów żwirowych, pref. bet., zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cem. o pow. do 1 m ² w 1 miejscu	m ²		
d.2.	0711-19				
3		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
56	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.2.	0713-02				
3		9.24+5.02+14.69+12.50+6.04+2.33+2.88+3.06+16.61+4.96+6.91+4.31+12.32+3.04+5.86+8.48+11.33+5.00+3.17+2.44+11.63+4.88+3.50+14.02+8.28+17.07+37.51+5.02+14.58+12.41+6.13+2.33+2.9+3.07+16.61+4.96+6.91+9.61+8.08+2.91+5.71+8.60+11.27+5+3.25+2.42+11.61+7.86+4.37+10.86+8.44+42.62+4.19+13.02	m ²	471.820	
				RAZEM	471.820
57	KNR-W 2-02	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
d.2.	0830-05				
3		471.82	m ²	471.820	
				RAZEM	471.820
58	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.2.	1510-03				
3		471.82	m ²	471.820	
				RAZEM	471.820
2.4 ŚCIANY					
59	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych po rozbiórkach całość	m ²		
d.2.	0711-02				
4		(0.39+0.70+0.94+0.94+0.34+0.94+0.94+0.17+0.26+0.86+0.36+0.17+0.60+0.14+0.30+0.18)*1.65*2	m ²	27.159	
				RAZEM	27.159
60	KNR-W 2-02	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach całość	m ²		
d.2.	0801-02				
4		(263.301+171.889)*2	m ²	870.380	
				RAZEM	870.380
61	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach całość budynku	m ²		
d.2.	0713-01				
4		886.493+952.16-870.30-27.159	m ²	941.194	
				RAZEM	941.194
62	KNR-W 2-02	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach parter	m ²		
d.2.	0830-03				
4		886.493 <(32+14,98+12,11+9,58+17,70+18,84+9,92+26,14+10,56+23,80+10,40+12,16+19,70+9,16+14,02+30,80+23,02+16,16)*2,85>	m ²	886.493	
				RAZEM	886.493

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR-W 2-02 d.2.0830-03 4	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach piętro	m ²		
		(31.76+30.26+17.68+18.84+10.00+26.14+10.56+21.62+10.14+12.30+19.77+9.16+14.00+49.10+16.22)*3.20	m ²	952.160	
				RAZEM	952.160
64	KNR-W 2-02 d.2.0840-06 4	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej - łazienki parter	m ²		
		150.737 <(8,26+7,74+9,00+6,86+7,10+7,26+6,67)*2.85>	m ²	150.737	
				RAZEM	150.737
65	KNR-W 2-02 d.2.0840-06 4	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej - łazienki piętro	m ²		
		(8.46+8.58+9.00+6.92+7.10+7.26+6.55)*3.20	m ²	172.384	
				RAZEM	172.384
66	KNR-W 2-02 d.2.0840-05 4	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej kuchni parter	m ²		
		(2.33+2.14+2.55+2.65+2.11+2.96)*0.6	m ²	8.844	
				RAZEM	8.844
67	KNR-W 2-02 d.2.0840-05 4	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej kuchni piętro	m ²		
		(3.80+2.14+2.65+2.65+2.96+2.96)*0.6	m ²	10.296	
				RAZEM	10.296
68	KNR 2-02 d.2.1505-07 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - parter	m ²		
		886.493 <(32+14.98+12.11+9.58+17.70+18.84+9.92+26.14+10.56+23.80+10.40+12.16+19.70+9.16+14.02+30.80+23.02+16.16)*2.85>	m ²	886.493	
				RAZEM	886.493
69	KNR 2-02 d.2.1505-07 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - poddasze	m ²		
		(31.76+30.26+17.68+18.84+10.00+26.14+10.56+21.62+10.14+12.30+19.77+9.16+14.00+49.10+16.22)*3.20	m ²	952.160	
				RAZEM	952.160
2.5 POSADZKI					
70	NNRNKB d.2.202 1133-01 5	(z.VII) Warstwy wyrównawcze wykonywane przy użyciu "Miksokreta" o gr. 5 cm piwnica	m ²		
		20.53+4.99+3.87+1.06+11.43+9.10	m ²	50.980	
				RAZEM	50.980
71	KNR 2-02 d.2.0607-01 5	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe piwnica	m ²		
		20.53+4.99+3.87+1.06+11.43+9.10	m ²	50.980	
				RAZEM	50.980
72	NNRNKB d.2.202 1128-01 5	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" piwnica	m ²		
		20.53+4.99+3.87+1.06+11.43+9.10	m ²	50.980	
				RAZEM	50.980
73	NNRNKB d.2.202 1128-03 5	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² - dod.za zmianę grubości o 1 cm piwnica Krotność = 2	m ²		
		20.53+4.99+3.87+1.06+11.43+9.10	m ²	50.980	
				RAZEM	50.980
74	NNRNKB d.2.202 1133-01 5	(z.VII) Warstwy wyrównawcze wykonywane przy użyciu "Miksokreta" o gr. 5 cm parter	m ²		
		9.24+5.02+14.69+12.50+6.04+2.33+2.88+3.06+16.61+4.96+6.91+4.31+12.32+3.04+5.86+8.48+11.33+5.00+3.17+2.44+11.63+4.88+3.50+14.02+8.28+17.07	m ²	199.570	
				RAZEM	199.570
75	NNRNKB d.2.202 1133-01 5	(z.VII) Warstwy wyrównawcze wykonywane przy użyciu "Miksokreta" o gr. 5 cm piętro	m ²		
		37.51+5.02+14.58+12.41+6.13+2.33+2.9+3.07+16.61+4.96+6.91+9.61+8.08+2.91+5.71+8.60+11.27+5+3.25+2.42+11.61+7.86+4.37+10.86+8.44+42.62+4.19+13.02	m ²	272.250	
				RAZEM	272.250
76	KNR-W 2-02 d.2.0608-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa parter	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(9.24+5.02+14.69+12.50+6.04+2.33+2.88+3.06+16.61+4.96+6.91+4.31+12.32+3.04+5.86+8.48+11.33+5.00+3.17+2.44+11.63+4.88+3.50+14.02+8.28+17.07)*0.1	m ³	19.957	
				RAZEM	19.957
77	KNR-W 2-02	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe parter	m ²		
d.2.0606-01		9.24+5.02+14.69+12.50+6.04+2.33+2.88+3.06+16.61+4.96+6.91+4.31+12.32+3.04+5.86+8.48+11.33+5.00+3.17+2.44+11.63+4.88+3.50+14.02+8.28+17.07	m ²	199.570	
5				RAZEM	199.570
78	KNR-W 2-02	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe piętro	m ²		
d.2.0606-01		37.51+5.02+14.58+12.41+6.13+2.33+2.9+3.07+16.61+4.96+6.91+9.61+8.08+2.91+5.71+8.60+11.27+5+3.25+2.42+11.61+7.86+4.37+10.86+8.44+42.62+4.19+13.02	m ²	272.250	
5				RAZEM	272.250
79	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach parter	m ²		
d.2.202 1128-02		9.24+5.02+14.69+12.50+6.04+2.33+2.88+3.06+16.61+4.96+6.91+4.31+12.32+3.04+5.86+8.48+11.33+5.00+3.17+2.44+11.63+4.88+3.50+14.02+8.28+17.07	m ²	199.570	
5				RAZEM	199.570
80	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach dod.za zmianę grubości o 1 cm parter	m ²		
d.2.202 1128-03		Krotność = 2 9.24+5.02+14.69+12.50+6.04+2.33+2.88+3.06+16.61+4.96+6.91+4.31+12.32+3.04+5.86+8.48+11.33+5.00+3.17+2.44+11.63+4.88+3.50+14.02+8.28+17.07	m ²	199.570	
5				RAZEM	199.570
81	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach piętro	m ²		
d.2.202 1128-02		272.25	m ²	272.250	
5				RAZEM	272.250
82	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach dod.za zmianę grubości o 1 cm piętro	m ²		
d.2.202 1128-03		Krotność = 2 272.25	m ²	272.250	
5				RAZEM	272.250
83	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych II kondygnacje	m ²		
d.2.202 1136-01		6.04+6.91+5.86+8.48+5.00+11.63+14.02+6.13+6.91+5.71+8.60+5.00+11.61+10.86	m ²	112.760	
5				RAZEM	112.760
84	KNR 2-02	Posadzki listwy przyściennie drewniane	m		
d.2.1113-08		155	m	155.000	
5				RAZEM	155.000
85	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² - łazienki, WC	m ²		
d.2.202 1118-10		5.02+2.88+3.06+3.04+2.44+3.50+4.06+5.02+2.97+3.07+2.91+2.42+4.37+4.19	m ²	48.950	
5				RAZEM	48.950
86	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²		
d.2.202 1118-10		50.98+26.22+14.69+12.50+2.33+16.61+4.96+4.31+12.32+11.33+3.17+4.88+8.28+42.87+13.02+37.51+14.58+12.41+2.33+16.61+4.96+9.61+8.08+11.27+3.25+7.86+8.44+13.02	m ²	378.400	
5				RAZEM	378.400
87	KNR 2-02	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogow.terakotowych 100x100mm	m		
d.2.1105-03		490	m	490.000	
5				RAZEM	490.000
2.6 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA, ŚLUSARKA					
88	KNR 2	Montaż ościeżnic stalowych pomieszczenia	szt.		
d.2.1104-01		14+14	szt.	28.000	
6				RAZEM	28.000
89	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.		
d.2.1025-02					
6					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14+14	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
90	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych pokojowych	m ²		
d.2.1103-02		2.1*0.9*14	m ²	26.460	
6				RAZEM	26.460
91	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych łazienkowych	m ²		
d.2.1103-02		2.1*0.9*14	m ²	26.460	
6				RAZEM	26.460
92	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych drzwi zewnętrznych	szt.		
d.2.1104-01		14	szt.	14.000	
6				RAZEM	14.000
93	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych	m ²		
d.2.1104-04		2.1*1.0*14	m ²	29.400	
6				RAZEM	29.400
94	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
d.2.1024-06		2.1*1*1	m ²	2.100	
6				RAZEM	2.100
95	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
d.2.1024-08		2.1*1.3*1+2.1*1.2*1	m ²	5.250	
6				RAZEM	5.250
96	NNRNKB	(z.IV) Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
d.2.202 1025-05		1.5*2.35*1	m ²	3.525	
6				RAZEM	3.525
97	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
d.2.202 1025-04		1.5*1.5*15+1.2*1.5*14	m ²	58.950	
6				RAZEM	58.950
98	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
d.2.202 1025-03		0.6*1.5*2+0.9*1.5*2	m ²	4.500	
6				RAZEM	4.500
99	kalk. własna	nawiewniki higrosterowalne	szt		
d.2.6		15+2+14+2+1	szt	34.000	
6				RAZEM	34.000
100	KNR 2-02	Obsadzenie podokienników wewnętrznych	szt		
d.2.0129-02		15+2+14+2+1	szt	34.000	
6				RAZEM	34.000
101	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewnętrzne	m ²		
d.2.202 0521-02		0.3*1.6*15+0.3*0.7*2+0.3*1.3*14+0.3*1.0*2+0.3*1.6*1	m ²	14.160	
6				RAZEM	14.160
102	KNR-W 2-02	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
d.2.1207-01		4.10+2.15+2.6*4	m	16.650	
6				RAZEM	16.650
103	KNR-W 2-02	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług. do 3 m	m		
d.2.1213-01		3	m	3.000	
6				RAZEM	3.000
2.7 ROBOTY ZEWNĘTRZNE					
104	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 50 mm	m		
d.2.202 0550-01					
7					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5*2	m	5.000	
				RAZEM	5.000
105	NNRNKB d.2.020548-01 7	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż rynien daszek nad wejściem	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
106	kalk. własna d.2.7	Montaż daszków na wejściach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-02 d.2.1209-01 7	Balustrady podjazd z pochwytem stalowym	m		
		7.30+1.70+0.65+0.65	m	10.300	
				RAZEM	10.300
108	KNR 2-01 d.2.0307-02 7	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) Krotność = 2	m ³		
		$(0.9*2.67+8.7*2.20)*0.7$	m ³	15.080	
				RAZEM	15.080
109	KNR-W 2-02 d.2.0201-01 7	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer. do 0.6 m pod schody wejściowe podjazd	m ³		
		3.6+1.4	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNR-W 2-02 d.2.0206-01 7	Ściany betonowe proste gr. 20 cm wys. do 3 m schody zewnętrzne podjazd	m ²		
		$(0.9+2.67+0.9+8.7+8.7+2.20+0.6)*0.6$	m ²	14.802	
				RAZEM	14.802
111	KNR-W 2-02 d.2.1101-01 7	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym schody zewnętrzne podjazd	m ³		
		$(0.9*2.67+8.7*2.20)*0.3$	m ³	6.463	
				RAZEM	6.463
112	KNR-W 2-02 d.2.1103-01 7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym schody zewnętrzne podjazd	m ³		
		$(0.9*2.67+8.7*2.20)*0.3$	m ³	6.463	
				RAZEM	6.463
113	KNR-W 2-02 d.2.1111-03 7	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną schody podjazd Krotność = 2	m ²		
		$0.9*2.67+8.7*2.20$	m ²	21.543	
				RAZEM	21.543
114	KNR 2-01 d.2.0307-02 7	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) rozplantowanie ziemi Krotność = 2	m ³		
		$(0.9*2.67+8.7*2.20)*0.7$	m ³	15.080	
				RAZEM	15.080
3ROBOTY INSTALACYJNE sanitarne					
115	KNR 2-15 d.3.0115-04	Baterie prysznicowe ścienne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
116	KNR 2-15 d.3.0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
117	KNR 2-15 d.3.0115-01	Baterie zmywakowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
118	KNR 2-15 d.3.0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
119	KNR-W 2-15 d.3.0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
120	KNR-W 2-15 d.3.0229-05	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		13	szt.	13.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
121 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
122 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
123 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywałek	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
124 d.3	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
125 d.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
126 d.3	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
127 d.3	KNR 2-15 0113-09	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.3	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.3	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.3	KNR-W 2-15 0145-03 analiza indywidualna	Pompa cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.3	KNR-W 2-15 0145-03 analiza indywidualna	Pompa ładująca zasobnik c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3	KNR 2-15 0506-02	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 135-400 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.3	KNR 2-20 0414-02	Wymienniki typu Jad lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.3	KNR 2-20 0414-02 kalk. własna	stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.3	KNR 2-15 0112-04 kalk. własna	filtr do wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.3	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.3	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.3	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
139 d.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
140 d.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
141 d.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
142 d.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
143 d.3	KNR 0-35 0128-24	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
144 d.3	KNR 0-35 0128-25	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
145 d.3	KNR 0-35 0128-20	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
146 d.3	KNR 0-35 0128-21	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
147 d.3	KNR 0-35 0128-22	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
148 d.3	KNR 0-35 0128-23	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
149 d.3	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		7*12+3*2	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
150 d.3	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
151 d.3	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
152 d.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		37+5+190+101+26+33	m	392.000	
				RAZEM	392.000
153 d.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		392	m	392.000	
				RAZEM	392.000
154 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		94+5	m	99.000	
				RAZEM	99.000
155 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
156 d.3	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
157 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4*12+1*2	podej. podej.	50.000	
				RAZEM	50.000
158 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 14	podej. podej.	14.000	
				RAZEM	14.000
159 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
160 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
161 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01	Syfony polietylenowe Geberit HDPE o śr zewn. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-03	Syfony polietylenowe Geberit HDPE o śr zewn. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0308-03	Połączenia kielichami polietylenowymi Geberit HDPE o śr zewn. 110 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
164 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0308-04	Połączenia kielichami polietylenowymi Geberit HDPE o śr zewn. 160 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
165 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0308-04	Połączenia kielichami polietylenowymi Geberit HDPE o śr zewn. 160 mm trójnik 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
166 d.3	KNR-W 2-15 0225-01	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II, o gł. do 1.0 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 400 mm 4+4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
168 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 500 mm 4+2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
169 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 600 mm 3+5	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
170 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 700 mm 5+4	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
171 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 800 mm 6+2	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
172 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1000 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1200 mm 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.3	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
175 d.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.3	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.3	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
178 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
179 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
180 d.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
181 d.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
182 d.3	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
183 d.3	KNR 0-31 0214-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 16 mm 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
184 d.3	KNR 0-31 0209-01	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.3	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
186 d.3	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
187 d.3	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 28	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
188 d.3	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
189 d.3	KNR 0-31 0212-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC02/15 (2 obwody, 3/4"/15) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.3	KNR 0-31 0212-06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15) 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
191 d.3	KNR 0-31 0212-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC06/15 (6 obwodów, 3/4"/15) 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
192 d.3	KNR 0-31 0213-01	Naczynia zbiorcze otwarte o pojemności całkowitej do 20 dm3 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
193 d.3	KNR-W 2-15 0505-02	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.3	KNR INS- TAL 0311-02	Naczynie zbiorcze przeponowe o poj.całk. 80 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.3	KNR 2-05 0606-01 analogia	Kocioł na paliwo stałe z podajnikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.3	KNR 0-31 0209-04	Membranowe zawory bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.3	KNR 0-31 0209-05	Termometry techniczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
198 d.3	KNR 0-31 0209-07	Filtry siatkowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
199 d.3	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.3	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		3	urząd.	3.000	
				RAZEM	3.000
202 d.3	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów	szt.		
		2-4	szt.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
203 d.3	KNR-W 2-15 0434-03	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 16 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.3	KNR-W 2-15 0435-01	Krzyż dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15*2	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
205 d.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		5	urząd.	5.000	
				RAZEM	5.000
206 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
207 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		52	urz.	52.000	
				RAZEM	52.000
4ROBOTY INSTALACYJNE elektryczne					
208 d.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
209 d.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
210 d.4	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		204	szt.	204.000	
				RAZEM	204.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211 d.4	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		97	szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
212 d.4	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
213 d.4	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
214 d.4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		394	szt.	394.000	
				RAZEM	394.000
215 d.4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		184	szt.	184.000	
				RAZEM	184.000
216 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		288	szt.	288.000	
				RAZEM	288.000
217 d.4	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
218 d.4	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
219 d.4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
220 d.4	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
221 d.4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
222 d.4	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
223 d.4	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układa- ny w tynku	m		
		1020	m	1020.000	
				RAZEM	1020.000
224 d.4	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układa- ny w tynku	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
225 d.4	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układa- ny w tynku	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
226 d.4	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układa- ny w tynku	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
227 d.4	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
228 d.4	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecni- kowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
229 d.4	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecni- kowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		60	szt.	60.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo-	szt.		
d.4	0307-07	wych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
231	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzie-	szt.		
d.4	0309-04	mieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	133.000	
		133		RAZEM	133.000
232	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno-	szt.		
d.4	0309-10	wych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem	szt.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
233	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy	szt.		
d.4	0511-13	stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych	szt.	19.000	
		19		RAZEM	19.000
234	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe na podłożu betonowym - budowa	kpl.		
d.4	0627-03	64	kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000
235	TZKNBK	Instalowanie kinkietów ozdobnych do 3 kg.	szt		
d.4	XVII 52-04	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
236	TZKNBK	Instalowanie haczyków sufitowych na tynku	szt		
d.4	XVII 52-13	107	szt	107.000	
				RAZEM	107.000
237	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy	szt.		
d.4	0511-12	stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W	szt.	19.000	
		19		RAZEM	19.000
238	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.4	0504-03	zwykłych przykręcanych,	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
239	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar.		
d.4	1202-01	go napięcia	pomiar.	95.000	
		7*12+11		RAZEM	95.000
240	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis-	pomiar.		
d.4	1202-02	kiego napięcia	pomiar.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
241	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.4	1205-05	1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.4	1205-06	95+14	pomiar.	109.000	
				RAZEM	109.000
243	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.4	1205-03	1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.4	1205-04	4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000