

## PRZEDMIAR

### Roboty budowlane - budynek leśniczówki Sąpy

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń leśniczówki Sąpy  
ADRES INWESTYCJI : Sąpy 1  
INWESTOR : Nadleśnictwo Iława  
ADRES INWESTORA : 14-200 Iława, Smolniki 30  
BRANŻA : budowlana  
DATA OPRACOWANIA : 23-05-2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23-05-2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNR 19-01	Zabezpieczenie folią stolarki okiennej, parapetów	m <sup>2</sup>		
d.1	0832-04	(1.16*(1.55+0.3<parap>))*6<sz>	m <sup>2</sup>	12.876	
		(1.16*(1.47+0.3<parap>))*2<sz>	m <sup>2</sup>	4.106	
		(1.16*(1.17+0.3<parap>))*1<sz>	m <sup>2</sup>	1.705	
				RAZEM	18.687
2	TZKNBK XII	Ostrożny demontaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych z przeznaczeniem do ponownego wbudowania o powierzchni do 2.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0417-97	<drzwi istniejące>0.9*2.05*7<sz>	m <sup>2</sup>	12.915	
				RAZEM	12.915
3	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej -"przedścianki" w kuchni i łazience	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-04	<ł> 2.60*2.50	m <sup>2</sup>	6.500	
	z.o.3.1.	<K> 3.29*2.50	m <sup>2</sup>	8.225	
				RAZEM	14.725
4	KNR 0-14	Rozbiórka - Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 - analogia - rozbiórka (R=0,5, M=0)	m <sup>2</sup>		
d.1	2010-03	<zachowanek>2.75*2.52-(0.9*2.05)	m <sup>2</sup>	5.085	
	analiza indywidualna	<działowa pokoi>4.08*2.52-(0.9*2.05)	m <sup>2</sup>	8.437	
				RAZEM	13.522
5	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 - rozbiórka zabudów pionów (R=0,5, M=0, S=0,5)	m <sup>2</sup>		
d.1	2010-07	<pod schodami>2.75*(0.18+0.6)	m <sup>2</sup>	2.145	
	analiza indywidualna	<8 pion>2.6*(0.15+0.25)	m <sup>2</sup>	1.040	
				RAZEM	3.185
6	KNR-W 2-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud - Rozbiórka (R=0,5 . M=0, S=0,5)	m <sup>2</sup>		
d.1	2005-02	<8>8.45	m <sup>2</sup>	8.450	
	analogia			RAZEM	8.450
7	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych	m <sup>2</sup>		
d.1	0429-05	<8>8.45	m <sup>2</sup>	8.450	
	analogia			RAZEM	8.450
8	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - drzwi do pomieszczenia kancelarii -wykucie zamurowanego otworu - nadproże istniejące	m <sup>3</sup>		
d.1	0329-03	2.1*0.9*0.25	m <sup>3</sup>	0.473	
	analogia			RAZEM	0.473
9	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0330-05	<rozdzielacz c.o.> 0.4*0.6*2<kpl>	m <sup>2</sup>	0.480	
	analogia	<na pion w łazience>2.6*0.2	m <sup>2</sup>	0.520	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.1	0313-02	1.3*0.12*0.12*2<str>	m <sup>3</sup>	0.037	
				RAZEM	0.037
11	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1	0313-04	1.2*2<str>	m	2.400	
				RAZEM	2.400
12	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
d.1	0703-03	1.2*0.3*2<sz>	m	0.720	
				RAZEM	0.720
13	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1	0704-01	1.2*0.12*2<sz>	m <sup>2</sup>	0.288	
				RAZEM	0.288
14	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02	<komin w dotychczasowej kancelarii.> 2.25*2.50*0.14	m <sup>3</sup>	0.788	
	analogia			RAZEM	0.788
15	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wejście do dawnej kancelarii.> 0.9*2.05*0.12	m <sup>3</sup>	0.221	
		<uzupełnienie kanałów kominów w dawnej kancelarii>poz.14*0.4	m <sup>3</sup>	0.315	
				RAZEM	0.536
16	KNR 4-01 d.1 0409-01	Wymiana ślepego pałapu bez wymiany łat z desek o grubości 25 mm- uzupełnienie stropu drewnianego	m <sup>2</sup>		
		<po kominie w pom 3>(2.25*0.14)	m <sup>2</sup>	0.315	
		<po przedściance w 8>(0.22*2.6)	m <sup>2</sup>	0.572	
		<po przedściance w 10>(0.22*3.29)	m <sup>2</sup>	0.724	
				RAZEM	1.611
17	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - łazienka	m <sup>2</sup>		
		<ł8>2*(2.60+3.03)*2.47-<okno>1.17*1.17+<ościeże>(1.17*4)*0.15	m <sup>2</sup>	27.145	
				RAZEM	27.145
18	KNR 4-01 d.1 0817-05 kalk. własna	Demontaż listew przyściennych z PCW- demontaż R=0,15; M=0 - pomieszczenia z panelami, wykładzinami	m		
		<3>2*(3.66+4.27)-0.9-0.9	m	14.060	
		<6>2*(3.28+4.08)-0.9	m	13.820	
		<7>2*(2.57+4.03)-0.9-0.9	m	11.400	
		<9>2*(4.67+4.37)-0.86	m	17.220	
				RAZEM	56.500
19	KNR 4-01 d.1 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- wykładziny dywanowej, linoleum (kompletnego systemu)	m <sup>2</sup>		
		<3>15.63	m <sup>2</sup>	15.630	
		<6>13.38	m <sup>2</sup>	13.380	
		<7>10.36	m <sup>2</sup>	10.360	
				RAZEM	39.370
20	KNR 4-04 d.1 0405-03 z.o.3.1. analogia	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust - analogia rozebranie paneli (kompletnego systemu)	m <sup>2</sup>		
		<9>20.41	m <sup>2</sup>	20.410	
				RAZEM	20.410
21	KNR 4-01 d.1 0811-07 analiza indywidualna	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej łaz, kuchn, wiatrołap, kancelaria, korytarzyki	m <sup>2</sup>		
		<1>5.57	m <sup>2</sup>	5.570	
		<2>9.39+1.3	m <sup>2</sup>	10.690	
		<4>5.67	m <sup>2</sup>	5.670	
		<5>4.1	m <sup>2</sup>	4.100	
		<8>8.45	m <sup>2</sup>	8.450	
		<10>14.99	m <sup>2</sup>	14.990	
				RAZEM	49.470
22	KNR 4-01 d.1 0808-08 analiza indywidualna	Rozbiórka cokoliaków z płytek gres	m		
		<1>2*(2.38+2.34)-1-0.9	m	7.540	
		<2>1.2+0.42+0.19+0.19+0.25+0.19+0.67+0.30+0.30+5.03+1.4+1.22+1.22+1.96	m	14.540	
		<4>2*(2.07+2.74)-0.98--0.88-0.8	m	8.720	
		<5>2*(1.49+2.75)-0.8	m	7.680	
				RAZEM	38.480
23	KNR 4-04 d.1 0504-01 z.o.3.1. analogia	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, szlichty	m <sup>2</sup>		
		<1>5.57	m <sup>2</sup>	5.570	
		<2>9.39+1.3	m <sup>2</sup>	10.690	
		<3>15.63	m <sup>2</sup>	15.630	
		<4>5.67	m <sup>2</sup>	5.670	
		<5>4.1	m <sup>2</sup>	4.100	
		<8>8.45	m <sup>2</sup>	8.450	
		<10>14.99	m <sup>2</sup>	14.990	
				RAZEM	65.100
24	KNR 4-01 d.1 0428-03	Rozebranie podłóg drewnianych	m <sup>2</sup>		
		<6>13.38	m <sup>2</sup>	13.380	
		<7>10.36	m <sup>2</sup>	10.360	
		<9>20.41	m <sup>2</sup>	20.410	
				RAZEM	44.150
25	KNR 4-01 d.1 0428-04	Rozebranie legarów	m		
		poz.24/0.6	m	73.583	
				RAZEM	73.583

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 4-04 d.1 0301-01 z.o.3.1. analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm - ANALOGIA demontaż izolacji termicznej R=0,03  poz.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65.100	
				RAZEM	65.100
27	KNR 4-01 d.1 0519-06 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - analogia demontaż izolacji poziomej posadzek z papy  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.100	
				RAZEM	65.100
28	KNR 4-04 d.1 0301-02 z.o.3.1. analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ok 10 cm - podkład betonowy  <1>5.57*0.1 <2>(9.39+1.3)*0.1 <3>15.63*0.1 <4>5.67*0.1 <5>4.1*0.1 <6>13.38*0.1 <7>10.36*0.1 <8>8.45*0.1 <9>20.41*0.1 <10>14.99*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.557 1.069 1.563 0.567 0.410 1.338 1.036 0.845 2.041 1.499	
				RAZEM	10.925
29	KNR 4-04 d.1 0301-07 z.o.3.1. analogia	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ok 15 cm - gruzobeton  <1>5.57*0.15 <2>(9.39+1.3)*0.15 <3>15.63*0.15 <4>5.67*0.15 <5>4.1*0.15 <6>13.38*0.15 <7>10.36*0.15 <8>8.45*0.15 <9>20.41*0.15 <10>14.99*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.836 1.604 2.345 0.851 0.615 2.007 1.554 1.268 3.062 2.249	
				RAZEM	16.391
30	KNR 4-01 d.1 0701-05	Zbicie zniszczonych i zainfekowanych tynków ścian - pod i w poziomie podłogi - ściany nośne zewnętrzne <zewnętrzne>2*(14.40+7.9)*0.4 <część nośnych prostopadłych>2<strony>*7<ścian>*1<m w stronę wnętrza>*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17.840 5.600	
				RAZEM	23.440
31	KNR 4-01 d.1 0108-18 0108-20	Załadunek, wywiezienie samochodami samowytadowczymi i utylizacja materiałów z demontażu - odległość wywozu ustala wykonawca  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Demontaże sanitarne</b>			
32	KNR-W 4-02 d.2 0235-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 4-02 d.2 0235-07 z.o.2.9.	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik i kabina prysznicowa (Kabina prysznicowa do ponownego wbudowania)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 4-02 d.2 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka (do ponownego montażu)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 4-02 d.2 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową (do ponownego wbudowania)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 4-02 d.2 0232-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny instalacji i podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 4-02 d.2 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż baterii i zaworów kuchnia, łazienka - (bateria umywalki i prysznicowa do ponownego wbudowania)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 4-02 d.2 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - rur wody	m		
		2.9+2.6+1.5+1.5+2	m	10.500	
				RAZEM	10.500
39	KNR-W 4-02 d.2 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - instalacja c.o.	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
40	KNR 2-21 d.2 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci -Załadunek, wywiezienie samochodami samowładoczymi i utylizacja materiałów z demontażu - odległość wywozu ustala wykonawca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Uzupełnienia tynków ścian i sufitów</b>			
41	KNR 4-01 d.3 1202-07 analogia	Skasowanie wykwitów (zacieków) ścian nośnych- impregnacja preparatem grzybobójczym po zbitiu tynku	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	23.440	
				RAZEM	23.440
42	KNNR 5 d.3 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		<8 - po wkuwym pionie>2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
43	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.42*0.25*0.07	m <sup>3</sup>	0.046	
				RAZEM	0.046
44	KNR 4-01 d.3 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	23.440	
		<zamurowane drzwi pomiędzy 3 a 4>2.05*0.9*2<strony>	m <sup>2</sup>	3.690	
		<po kominie w pom 3>(2.25+0.14)*2.5	m <sup>2</sup>	5.975	
		<po przedściance w 8>(0.22+2.6+0.22)*2.5	m <sup>2</sup>	7.600	
		<po przedściance w 10>(0.22+3.29+0.22)*2.5	m <sup>2</sup>	9.325	
				RAZEM	50.030
45	KNR 4-01 d.3 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł - ościeże przejścia do kancelarii	m		
		1.15+2+2	m	5.150	
				RAZEM	5.150
46	KNR 4-01 d.3 0712-10	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, biegach, spocznikach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		<po kominie w pom 3>(2.25*0.14)	m <sup>2</sup>	0.315	
		<po przedściance w 8>(0.22*2.6)	m <sup>2</sup>	0.572	
		<po przedściance w 10>(0.22*3.29)	m <sup>2</sup>	0.724	
				RAZEM	1.611
47	KNR 4-01 d.3 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47'	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach- uzyskanie płaszczyzny i pionu ściany łazienki	m <sup>2</sup>		
		3.3*2.47-0.8*2.1	m <sup>2</sup>	6.471	
				RAZEM	6.471
48	KNR K-04 d.3 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach - REPERACJA RYS I PEKNIĘĆ	m <sup>2</sup>		
		2.5*0.2*4	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4</b>		<b>Nowe warstwy posadzkowe</b>			
49	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- wyrównanie i zagęszczenie istniejącego podłoża M=0	m <sup>3</sup>		
		<1>5.57*0.05	m <sup>3</sup>	0.279	
		<2>(9.39+1.3)*0.05	m <sup>3</sup>	0.535	
		<3>15.63*0.05	m <sup>3</sup>	0.782	
		<4>5.67*0.05	m <sup>3</sup>	0.284	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<5>4.1*0.05 <6>13.38*0.05 <7>10.36*0.05 <8>8.45*0.05 <9>20.41*0.05 <10>14.99*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.205 0.669 0.518 0.423 1.021 0.750	
				RAZEM	5.466
50	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- zagęszczenie istniejącego podłoża - uzupełnienie do 5 cm- poziomowanie <1>5.57*0.05 <2>(9.39+1.3)*0.05 <3>15.63*0.05 <4>5.67*0.05 <5>4.1*0.05 <6>13.38*0.05 <7>10.36*0.05 <8>8.45*0.05 <9>20.41*0.05 <10>14.99*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.279 0.535 0.782 0.284 0.205 0.669 0.518 0.423 1.021 0.750	
				RAZEM	5.466
51	KNR 2-02 d.4 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie (R=0,3).-chudy beton B-10 gr 10 cm <1>5.57*0.1 <2>(9.39+1.3)*0.1 <3>15.63*0.1 <4>5.67*0.1 <5>4.1*0.1 <6>13.38*0.1 <7>10.36*0.1 <8>8.45*0.1 <9>20.41*0.1 <10>14.99*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.557 1.069 1.563 0.567 0.410 1.338 1.036 0.845 2.041 1.499	
				RAZEM	10.925
52	NNRNKB d.4 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej z wywinięciem na ścianę w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 <1>5.57 <2>9.39+1.3 <3>15.63 <4>5.67 <5>4.1 <6>13.38 <7>10.36 <8>8.45 <9>20.41 <10>14.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.570 10.690 15.630 5.670 4.100 13.380 10.360 8.450 20.410 14.990	
				RAZEM	109.250
53	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe <1>5.57 <2>9.39+1.3 <3>15.63 <4>5.67 <5>4.1 <6>13.38 <7>10.36 <8>8.45 <9>20.41 <10>14.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.570 10.690 15.630 5.670 4.100 13.380 10.360 8.450 20.410 14.990	
				RAZEM	109.250
54	KNR 2-02 d.4 0609-03 analogia	Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian EPS 200 lambda max 0,036 jedna warstwa gr 15 cm <1>5.57 <2>9.39+1.3 <3>15.63 <4>5.67 <5>4.1 <6>13.38 <7>10.36 <8>8.45 <9>20.41 <10>14.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.570 10.690 15.630 5.670 4.100 13.380 10.360 8.450 20.410 14.990	
				RAZEM	109.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-02 d.4 0606-01 wycena indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  <1>5.57 <2>9.39+1.3 <3>15.63 <4>5.67 <5>4.1 <6>13.38 <7>10.36 <8>8.45 <9>20.41 <10>14.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.570 10.690 15.630 5.670 4.100 13.380 10.360 8.450 20.410 14.990	
				RAZEM	109.250
56	KNR 2-02 d.4 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro - w pomieszczeniach - UWAGA - RZĘDNA GOTOWEJ POSADZKI Z WARSTWAMI WYKOŃCZENIOWYMI WINNA WYNOSIĆ 85 CM PONIŻEJ GÓRNEJ KRAWĘDZI PARAPETU W POMIESZCZENIU J - 9 (NOWA KUCHNIA) Z UWAGI NA WYSOKOŚĆ BLATU KUCHENNEGO - DO MONITOROWANIA I UZGODNIENIA PODCZAS WYKONYWANIA POSZCZEGÓLNYCH WARSTW POSADZKOWYCH  <1>5.57 <2>9.39+1.3 <3>15.63 <4>5.67 <5>4.1 <6>13.38 <7>10.36 <8>8.45 <9>20.41 <10>14.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.570 10.690 15.630 5.670 4.100 13.380 10.360 8.450 20.410 14.990	
				RAZEM	109.250
57	KNR 2-02 d.4 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową-siatki 10x10, układane z zakładem na minimum 1 oczko siatki  <1>5.57 <2>9.39+1.3 <3>15.63 <4>5.67 <5>4.1 <6>13.38 <7>10.36 <8>8.45 <9>20.41 <10>14.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.570 10.690 15.630 5.670 4.100 13.380 10.360 8.450 20.410 14.990	
				RAZEM	109.250
<b>5</b>		<b>Izolacje przeciwwilgociowe pomieszczeń mokrych</b>			
58	KNR 7-11 d.5 0106-06 analiza indywidualna	Szpachlowanie zagruntowanych podłoża wewnątrz pomieszczeń przy grub.warstwy ponad 6 do 15 mm- wyrównanie podłoża zaprawą cementowo-wapienną po skutych płytkach przed położeniem płynnej folii - ściany w sąsiedztwie prysznicza i wanny <Ł8>(1.2+1.2)*2.5<pr>+(1.1+2.0)*1.5<wan>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.650	
				RAZEM	10.650
59	KNR 0-39 d.5 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 ręcznie Eurolanem TG 2 poz.58<pr i wa> 3.25*2.6<podł>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.650 8.450	
				RAZEM	19.100
60	KNR 0-39 d.5 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny 2.60*3.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.450	
				RAZEM	8.450
61	KNR 0-39 d.5 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.650	
				RAZEM	10.650
62	KNR AT-40 d.5 0418-01	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej  2.60+3.25+2.60+3.25-0.9<drz>+2<pr>+1.5<w>	m  m	  14.300	
				RAZEM	14.300
63	KNR AT-40 d.5 0418-02	Wklejanie w powłokę wodochronną kształtek  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
<b>6</b>		<b>Okładziny ścian - gres i glazura</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	NNRNKB d.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome <1>5.57 <2>9.39+1.3 <4>5.67 <E>1.13*1.57 <F>1.5*1.5 <G>2.73*4.08 <8>8.45 <9>20.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.570 10.690 5.670 1.774 2.250 11.138 8.450 20.410	
				RAZEM	65.952
65	NNRNKB d.6 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES IMITUJĄCYCH DESKĘ DREWNIANĄ na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach <1>5.57 <2>9.39+1.3 <4>5.67 <E>1.13*1.57 <F>1.5*1.5 <G>2.73*4.08 <8>8.45 <9>20.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.570 10.690 5.670 1.774 2.250 11.138 8.450 20.410	
				RAZEM	65.952
66	NNRNKB d.6 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach <1>2*(2.38+2.34)-0.9*2 <2>1.2+0.42+0.19+0.19+0.25+0.19+0.67+0.30+0.30+5.03+1.4+1.22+1.22+1.96 <4>2*(2.07+2.74)-1.0*2 <E>2*(1.13+1.57)-1.1-0.9 <F>0<glazura> <G>2*(2.73+4.08)-0.9 <8>0<glazura> <9>2*(4.67+4.37)-0.9	m m m m m m m m	7.640 14.540 7.620 3.400 0.000 12.720 0.000 17.180	
				RAZEM	63.100
67	KNR 2-02 d.6 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża <F>(0.8*1.0)<fartuch> <8>2*(2.60+3.25)*2.5-1.17*1.17-0.8*2.04+2*(1.17+1.17)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.800 26.951	
				RAZEM	27.751
68	NNRNKB d.6 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.751	
				RAZEM	27.751
69	KNR 2-02 d.6 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.751	
				RAZEM	27.751
<b>7</b>		<b>Ścianka g-k - wydzielenie wc kancelarii i ściana działowa, sufit g-k w łazience</b>			
70	KNR 0-14 d.7 2010-02 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych WYPEŁNIONEJ WEŁNĄ, FOLIA PO OBU STRONACH na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. <G-H>4.08*2.55-0.9*2.1 <4-F>(1.5+1.5)*2.5-0.9*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.514 5.610	
				RAZEM	14.124
71	KNR-W 2-02 d.7 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud - płyty GKB <8>8.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.450	
				RAZEM	8.450
<b>8</b>		<b>Wentylacja pomieszczenia przy kancelarii, wentylacja pomieszczenia pod schodami</b>			
72	KNR 2-17 d.8 0119-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - ocieplone w przestrzeni nieogrzewanej strychu (2.8+6)*(3.14*0.1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.763	
				RAZEM	2.763
73	KNR 2-17 d.8 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - kratka- żaluzja 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-17 d.8 0204-01 analogia	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wentylator łazienkowy włączny razem z oświetleniem - z wyłącznikiem czasowym	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 0-14 d.8 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 (0.2+0.2)*2.5<w przestrzeni podd>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 4-03 d.8 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm - rura, tuleja 110 mm - z łazienki do pomieszczenia pod schodami	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-17 d.8 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - kratki- z żaluzją z obu stron ściany	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>9</b>	<b>Roboty malarskie- ściany, sufity, płyty g-k</b>				
78	KNR 4-01 d.9 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach  poz.80- <8>8.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	365.708	
				RAZEM	365.708
79	KNR 4-01 d.9 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)  0.6*0.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.360	
				RAZEM	0.360
80	NNRNKB d.9 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie ścian i sufitów preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - <sufity>  <1>5.57 <2>(9.39+1.3) <3>15.63 <4>5.67 <E>1.13*1.57 <F>1.5*1.5 <G>2.73*4.08 <H>3.06*4.03 <8>8.45 <9>20.41 <10>14.99 <ściany> <1>2.47*2*(2.38+2.34)-2.02*1-0.87*2.04-1.18*1.43 <2>29.91+6.96 <3>2.47*2*(3.66+4.27)-2.05*1-1.16*1.52 <4>2.51*2*(2.07+2.74)-2.07*0.98-1.54*1.17-1.13*2.52 <E>2.52*2*(1.13+1.57)-2.05*0.88-1.13*2.52 <F>2.52*2*(1.50+1.50)-0.88*2.05 <G>2.55*2*(2.73+4.08)-0.9*2.04-1.18*1.55 <H>2.5*2*(3.06+4.03)-0.90*2.04-1.18*1.55 <8>0 <9>2.5*2*(4.67+4.37)-2.02*0.86-1.16*1.52*2 <10>2.39*2*(3.29+4.62)-0.85*1.99-1.17*1.47-0.86*2.02	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.570 10.690 15.630 5.670 1.774 2.250 11.138 12.332 8.450 20.410 14.990  17.835 36.870 35.361 17.468 8.956 13.316 31.066 31.785 0.000 39.936 32.661	
				RAZEM	374.158
81	KNNR 2 d.9 0802-06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach - likwidacja sfalowań; uzyskanie płaszczyzn poz.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	374.158	
				RAZEM	374.158
82	KNR 2-02 d.9 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem SCIANY FARBY ZMYWALNE, np Beckers, kolory pastelowe, SUFITY - F. EMULSYJNE poz.80-poz.83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	329.844	
				RAZEM	329.844
83	KNR-W 2-02 d.9 0846-01 analiza indywidualna	Wyprawy tynkarskie z masy GRAMAPLAST gr. 1.5-3 mm wykonywane na ścianach - korytarze, kancelaria - LAMPERIA wys 1,5m  <1>1.5*2*(2.38+2.34)-1.0*1.5-0.87*1.5-1.18*0.7 <4>1.5*2*(2.07+2.74)-1.5*0.98-<okno>0.7*1.17-1.13*1.5 <E>1.5*2*(1.13+1.57)-1.5*0.88-1.13*1.5 <G>1.5*2*(2.73+4.08)-0.9*1.5-1.18*0.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.529	
			m <sup>2</sup>	10.446	
			m <sup>2</sup>	5.085	
			m <sup>2</sup>	18.254	
				RAZEM	44.314
<b>10</b>	<b>Panele</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.10	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe + warstwa podkładowa z pianki pod panele podłogowe gr 5 mm <3>15.63 <H>12.33 <10>14.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.630 12.330 14.990	
				RAZEM	42.950
85 d.10	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych (wraz z kompletem listew progowych, listwami przyściennymi, narożnikami, łącznikami i zaślepkami) - klasa ścieralności min AC4 - klasa użyteczności min 22 - grubość min 8 mm poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.950	
				RAZEM	42.950
<b>11</b>		<b>Drzwi wewnętrzne</b>			
86 d.11	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne i łazienkowe o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone ( z kompletem okuć - klamka, szyld, zamek, wkładka, tuleje wentylacyjne itp) - magazynek kancelarii i wejściowe do kancelarii - nawiązujące stylem do stolarki istniejącej 0.8*2.05 <z tulejami wentylacyjnymi> 0.9*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.640 1.845	
				RAZEM	3.485
87 d.11	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne i szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone (z kompletem okuć - klamka, szyld, zamek, wkładka, tuleje wentylacyjne itp)- nawiązujące stylem do stolarki istniejącej -CZ MIESZKALNA 0.9*2.05*3<szt przeszklone, szyby mleczne> 0.9*2.05*1<szt łazienkowe> 0.9*2.05*1<szt pełne z wkładką na klucz>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.535 1.845 1.845	
				RAZEM	9.225
88 d.11	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe - nawiązujące stylem do stolarki istniejącej - dostawa i montaż poz.86+poz.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.710	
				RAZEM	12.710
<b>12</b>		<b>Konserwacja elementów drewnianych</b>			
89 d.12	KNR 4-01 1210-05 analogia	Dwukrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - po uprzednim przygotowaniu - szlifowaniu, czyszczeniu starych powłok lakierniczych - okna z obu stron 1.16*1.55*6<szt>*2<str> 1.16*1.45*2<szt>*2<str> 1.16*1.17*1<szt>*2<str>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.576 6.728 2.714	
				RAZEM	31.018
<b>13</b>		<b>Drzwi zewnętrzne wejściowe do mieszkania i do kancelarii</b>			
90 d.13	analiza indywidualna	DEMONTAŻ SKRZYDEŁ I OŚCIEŻNIC DRZWI ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z UTYLIZACJĄ 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.13	KNR-W 2-02 1026-03 analogia	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne - DRZWI SYSTEMOWE STALOWE TERMOIZOLACYJNE KOMPLETNE, GRUBOŚCI min 72 mm, Z ZAMKIEM ANTYWŁAMANIOWYM 2*1*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.100	
				RAZEM	4.100
92 d.13	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice TERMICZNE Z PROGIEM DO DRZWI SYSTEMOWYCH - montaż + obróbka ościeży 2*1*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.100	
				RAZEM	4.100
<b>14</b>		<b>Instalacje sanitarne - ks</b>			
93 d.14	KNR-W 2-01 0306-02	Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m grunt kategorii III poz.96*0.3*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.818	
				RAZEM	1.818
94 d.14	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5m, kategoria gruntu III, szerokość wykopu 0,8-1,5 m z zagęszczeniem poz.93-poz.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.212	
				RAZEM	1.212
95 d.14	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm poz.96*0.1*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.606	
				RAZEM	0.606
96 d.14	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk. Fi 110 mm wraz z kształtkami (7.5+1.0+9.6+1.0+1.2+6.5+0.8+1.6+1.1)	m m	30.300	
				RAZEM	30.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.14	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o połączeniu wciskowym, Fi 110mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.14	KNR-W 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm - rura, tuleja fi 160 do rur Fi 110 mm 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.14	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0.1m2, przy głębokości ponad 10cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.14	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50mm <Ux2>0.5 <ZL>0.5 <PR>0.5 <W>0.3 <B>0.5	m m m m m	0.500 0.500 0.500 0.300 0.500	
				RAZEM	2.300
101 d.14	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk. Fi 110mm 3.0<P>	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.14	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi. 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.14	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104 d.14	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.14	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - Dopasowanie do istniejącego odpływu KS na zewnątrz na szczycie budynku w sąsiedztwie tarasu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.14	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Analogia. Zawór napowietrzający z PCV Fi 110 mm - w pom gospodarczym kancelarii 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>15</b>		<b>Instalacje sanitarne cwu, zwu</b>			
107 d.15	KNR 13 0128-02	Rurociągi z rur PEX/AL/AL łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 *2,5 mm - woda zimna 16+2+3+1	m m	22.0	
				RAZEM	22.0
108 d.15	KNR 13 0128-01	Rurociągi z rur PEX/AL/PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20*2,0 mm - woda zimna 1+1.3+5.2+9+1.3	m m	17.80	
				RAZEM	17.80
109 d.15	KNR 13 0128-02	Rurociągi z rur PEX/AL/PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25*2,5 mm woda ciepła 14.5+2+3+1	m m	20.5	
				RAZEM	20.5
110 d.15	KNR 13 0128-01	Rurociągi z rur PEX/AL/PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20*2,0 mm - woda ciepła 1+1.3+9	m m	11.30	
				RAZEM	11.30
111 d.15	KNR 13 0128-01	Rurociągi z rur PEX/AL/PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20*2,0 mm - woda ciepła - CYRKULACJA 1+1.3+6	m m	8.30	
				RAZEM	8.30
112 d.15	KNRW 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm 4	szt. szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
113 d.15	KNRW 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur, w budynkach , rurociąg Fi do 65 mm poz.107+poz.108+poz.109+poz.110	m m	71.6	
				RAZEM	71.6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 34 d.15 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 25 mm poz.107	m m	22.0	22.0
				RAZEM	22.0
115	KNR 34 d.15 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 20 mm poz.108	m m	17.8	17.8
				RAZEM	17.8
116	KNR 34 d.15 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm , rurociąg Fi 25 mm poz.109	m m	20.5	20.5
				RAZEM	20.5
117	KNR 34 d.15 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 20 mm poz.110	m m	11.3	11.3
				RAZEM	11.3
118	KNRW 2-15 d.15 0137-02	Bateria umywalkowa , stojąca, Dn 15 mm 1	szt szt	1.0	1.0
				RAZEM	1.0
119	KNRW 2-15 d.15 0137-02	Bateria umywalkowa , stojąca, Dn 15 mm - SAM MONTAŻ, BATERIA Z DEMONTAŻU 1	szt szt	1.0	1.0
				RAZEM	1.0
120	KNR-W 2-15 d.15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2-15 d.15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - sam montaż - bateria z demontażu 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 2-15 d.15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
123	KNRW 2-15 d.15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym z zaworami kątowymi 10+1+2	szt szt	13.0	13.0
				RAZEM	13.0
124	KNR 2-15 d.15 0107-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr. nom.15 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
125	KNRW 4-03 d.15 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach I z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura do Fi 40 mm 2	otwór otwór	2	2
				RAZEM	2
126	KNRW 4-01 d.15 0338-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły 0.5+1.0+0.5+0.8+0.6+0.6 3<piony c.w.u. i z.w.>	m m m	4 3	7
				RAZEM	7
127	KNRW 4-01 d.15 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/4 cegły poz.126	m m	7.0	7.0
				RAZEM	7.0
128	KNR 4-01 d.15 0711-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie bruzd w ścianach po zdemontowanych rurach 7*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.700	0.700
				RAZEM	0.700
129	KNRW 2-15 d.15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm - ADAPTACJA PODŁĄCZENIA RUR NOWEJ INSTALACJI Z PARTERU Z ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĄ CO I CWU I ZW NA PODDASZU 6	szt szt	6.0	6.0
				RAZEM	6.0
130	KNR 13 d.15 0128-02 analiza indywidualna	Rurociągi z rur PEX/AL/AL łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm -demontaż istniejących rur celem adaptacji nowej części instalacji z istniejącą (M, S = 0) 5	m m	5.0	5.0
				RAZEM	5.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.15	KNR 13 0128-02	Rurociągi z rur PEX/AL/AL łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm -montaż rur do adaptacji części nowej instalacji z istniejącą	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
132 d.15	KNRW 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm - dopuszczanie wody do instalacji c.o. i boileru	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
133 d.15	KNR 13 0128-02	Rurociągi z rur PEX/AL/AL łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm -- do dopuszczania wody do instalacji c.o. i zasilania w wodę boileru	m		
		3	m	3.0	
				RAZEM	3.0
134 d.15	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.15	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	trójnik o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>16</b>		<b>Instalacje sanitarne - biały montaż</b>			
136 d.16	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką typu wiszącego na stelażu z zabudową - KOMPLETNY - STELAŻ, USTĘP Z DESKĄ WOLNOOPADAJĄCĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO, przyciskiem splukującym chromowanym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.16	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe STELAŻ DO ZABUDOWY do bidetu montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.16	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 -zabudowa g-k stelarzy wc i bidetu (0.2+0.6+0.2)*(0.9+0.2)*2<2 urządzenia>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.200	
				RAZEM	2.200
139 d.16	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-04	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet Z KOMPLETNYM OSPRZĘTEM- BATERIA ITP.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.16	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa "60" z syfonem gruszkowym - SAM MONTAŻ - UMYWALKA Z DEMONTAŻU, SYFON NOWY	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.16	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego - uwzględnić ponowny montaż kabiny z demontażu - z nowym brodzikiem akrylowym 90X90 i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.16	KNR 2-15 0222-04 analogia	Dostawa i Montaż wanien kąpielowych akrylowych 170*75 cm z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.16	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa "45" z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.16	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - sam montaż - kompletne urządzenie z demontażu- ustęp, deska, spluczka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>17</b>		<b>Instalacje sanitarne- centralnego ogrzewania</b>			
145 d.17	analogia	Demontaż instalacji c.o., cwu i zw na kondygnacji parteru - wraz ze spuszczeniem wody, zabezpieczeniem instalacji poddasza itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.17	kalk. własna	Dostawa, montaż oraz konfiguracja sterownika uniwersalnego dwufunkcyjnego do istniejącego kotła c.o. na paliwo stałe. Sterownik winien sterować pracą pomp instalacji c.o. i cwu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR-W 2-15 d.17 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 2-15 d.17 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 2-15 d.17 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
150	KNR-W 2-15 d.17 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 0-35 d.17 0208-01	Pompy obiegowe do zasilania zbiornika c.w.u	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 0-35 d.17 0208-01	Pompy obiegowe do instalacji c.w.u. - cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 0-35 d.17 0121-04 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 300 dm <sup>3</sup> wraz z naczyniem przeponowym, zaworem bezpieczeństwa itp - DEMONTAŻ w budynku mieszkalnym, przeniesienie do pomieszczenia kotłowni i ponowny MONTAŻ.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 2-15 d.17 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 1 1/2" o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - przeróbki instalacji w kotłowni po przestawieniu zasobnika c.w.u.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
155	KNR 2-15 d.17 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm- analogia, zawory, kształtki do przedrobki instalacji po przeniesieniu zasobnika c.w.u.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
156	KNR 0-34 d.17 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
157	KNR 4-01 d.17 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR 4-01 d.17 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNR 2-15 d.17 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych ocynk. o śr. nom. 2" o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
160	KNR 2-15 d.17 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 1 1/2" o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		12.50	m	12.500	
				RAZEM	12.500
161	KNR 2-15 d.17 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		146.80	m	146.800	
				RAZEM	146.800
162	KNR-W 2-15 d.17 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		39.80	m	39.800	
				RAZEM	39.800
163	KNR-W 2-15 d.17 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <podłączenie pionu c.o. do istniejącego naczynia przelewowego>4.5	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
164	KNR 0-34 d.17 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.159+poz.160	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.17	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 6 mm (C) poz.161	m m	146.800	
				RAZEM	146.800
166 d.17	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.17	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory z do rozdzielaczy o śr. nominalnej 15 mm 20+16	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
168 d.17	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 10 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.17	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.17	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.17	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - z głowicą termostatyczną 10<D>+7<G>	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
172 d.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s 60x70 <4>1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 60x100 <2>1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV22 60x100 <6>1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 60x140 <3>1 <10>1	szt. szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
176 d.17	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s 60x80 <1>1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 60x110 <7>1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 60x180 <9>1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.17	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 3d 500 x 1200 mm - montaż grzejnika drabinko- wego w łazience (grzejnik z demontażu) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.17	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - montaż grzejnika dra- binkowego w schowku kancelarii (grzejnik z demontażu) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.17	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. wraz z napełnieniem i odpowietrzeniem instalacji, ustawieniami, dokonaniem prób i regulacji, sporządzeniem protokołów oraz z przeszkoleniem użytkownika 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.17	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 10	urz. urz.	10.000	
				RAZEM	10.000
183 d.17	KNR 5-08 0403-04	Montaż grzałki 800W z termostatem do grzejnika łazienkowego 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>18</b>		<b>Kotłownia i przyłącze instalacji c.o., cwu (z cyrkulacją), z.w.u. z kotłowni, kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>		RAZEM	1.000
184 d.18	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  <na c.o.> 2 <na ks> 2	m m m	2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
185 d.18	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm (analogia - opaska żwirowa) poz.184*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
185' d.18	KNR 2-31 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości poz.184*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.600	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *-5	1.600 -8.000
186 d.18	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm  <posadzka w budynku gospodarczym> 8*1*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
187 d.18	KNR-W 2-18 0525-05	Posadzki cementowe zatarte na gładko - odtworzenie posadzki w budynku gospodarczym poz.186*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
188 d.18	KNR 4-01 0333-17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej <na instalację ks>3 <na co, cwu i zw>1	szt. szt. szt.	3.000 1.000	
				RAZEM	4.000
189 d.18	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m <wewnątrz budynków - na preizol 4x25mm (c.o., cwu, cyrkul.) i zw> 8*1*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.600	
				RAZEM	5.600
190 d.18	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m <wewnątrz budynków - na preizol 4x25mm (c.o., cwu, cyrkul.) i zw> 8*0.8*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.480	
				RAZEM	4.480
191 d.18	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - (na zewnątrz budynku) <z gospodarczego do mieszkalnego - na preizol 4x25mm (c.o., cwu, cyrkul.) i zw> 10*1*0.7 <z mieszkalnego do oczyszczalni> 11*0.6*0.8 <studnia rewizyjna ks fi 315>1*1*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.000 5.280 0.500	
				RAZEM	12.780
192 d.18	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm  poz.193*0.1*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
193 d.18	KNR 2-20 0215-01	Rurociągi z rur preizolowanych 4x 25 mm (c.o. + cwu z cyrkulacją) - dostawa i wbudowanie 1+18+1	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
194 d.18	KNR 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. do 65 mm - odcinek pomiędzy przyłączem wody w budynku gospodarczym a budynkiem mieszkalnym - rura 32 mm 1+24+1	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
195 d.18	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wymiana instalacji kanalizacyjnej na odcinku od budynku do oczyszczalni 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
196 d.18	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.18	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III <z gospodarczego do mieszkalnego - na preizol 4x25mm (c.o., cwu, cyrkul.) i zw> 10*0.8*0.7 <z mieszkalnego do oczyszczalni> 11*0.6*0.6 <studnia rewizyjna ks fi 315>1*1*0.5-0.3*0.3*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.600 3.960 0.455	
				RAZEM	10.015
<b>19</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych i obwodów 230V oraz 400V</b>			
198 d.19	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.199+poz.200+poz.201	m	78.000	
				RAZEM	78.000
199 d.19	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5mm2 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
200 d.19	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - przewody kabelkowe N2XH-J 5x4mm2 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
201 d.19	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2 22+5 <8>8 <10>5 <9>6 <KOTŁOWNIA>15	m		
			m	27.000	
			m	8.000	
			m	5.000	
			m	6.000	
			m	15.000	
				RAZEM	61.000
202 d.19	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.198	m		
			m	78.000	
				RAZEM	78.000
203 d.19	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.198*0.05*0.03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.117	
				RAZEM	0.117
204 d.19	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.19	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne hermetyczne <kotłownia>2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
206 d.19	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze hermetyczne IP44 <8 łazienka>3 <F>1	szt.		
			szt.	3.000	
			szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
207 d.19	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze zwykłe <9>4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
208 d.19	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne zwykłe <D>1 <G>5 <H>3 <2>12 <9>4 <10>4	szt.		
			szt.	1.000	
			szt.	5.000	
			szt.	3.000	
			szt.	12.000	
			szt.	4.000	
			szt.	4.000	
				RAZEM	29.000
209 d.19	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przygotowanie ściany, montaż, uzbrojenie, podłączenie poz.204+poz.205+poz.206+poz.207+poz.208	szt.		
			szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
210 d.19	KNNR 5 0406-01	Zestawy gniazdowe (1x400V) <9>1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.19	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 24	szt.żył		
			szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
212 d.19	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.19	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.19	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>20</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja oświetlenia</b>			
215 d.20	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  poz.216+poz.217	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
216 d.20	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem - przewody kabelkowe N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 15+15+3 <8>8 <9>10	m m m	33.000 8.000 10.000	
				RAZEM	51.000
217 d.20	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem - przewody kabelkowe N2XH 4x1,5mm <sup>2</sup> 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
218 d.20	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  poz.215	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
219 d.20	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  poz.215*0.05*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.095	
				RAZEM	0.095
220 d.20	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - pojedyncze  <D>1 <E>1 <2>1 <8>1	szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	4.000
221 d.20	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - podwójne  <G>1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.20	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - strefa wejściowa kancelarii <E>1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.20	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm- przygotowanie ściany, montaż, uzbrojenie, podłączenie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
224 d.20	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED 18W (2000lm) IP20 - pom techniczne kancelarii <F>1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.20	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED 52W (6000lm) IP20 - pom kancelarii <G>2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
226 d.20	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED 29W (3400lm) IP54 - kotłownia 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.20	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
228 d.20	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.20	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230	KNNR 5 d.20 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>21</b>		<b>Roboty elektryczne - pozostałe</b>			
231	KNNR 5 d.21 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  <tel>16 <internet>7	m m m	16.000 7.000	
				RAZEM	23.000
232	KNNR 5 d.21 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód telefoniczny 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
233	KNNR 5 d.21 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przygotowanie ściany, montaż, uzbrojenie, podłączenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNNR 5 d.21 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w bruzdach - przełożenie istniejącego przewodu do internetu do nowej kancelarii 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
235	KNNR 5 d.21 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  poz.231	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
236	KNNR 5 d.21 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  poz.231*0.05*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.035	
				RAZEM	0.035
237	KNNR 5 d.21 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - podłączenie przewodu ochronnego z rozdzielni do obwodu gniazd wiatrolapu 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNNR 5 d.21 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - obniżenie gniazd w pomieszczeniu <10-K> 10<szt>*1	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
239	KNNR 5 d.21 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód telefoniczny 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
240	KNNR 5 d.21 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przygotowanie ściany, montaż, uzbrojenie, podłączenie 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
241	KNNR 5 d.21 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  poz.238	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
242	KNNR 5 d.21 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  poz.238*0.05*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.015	
				RAZEM	0.015
243	KNNR 5 d.21 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo podwójne zwykłe <10>10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000