

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Branża architektoniczna			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-02	Zabezpieczenie otworów okiennych folią	m ²		
d.1.	0925-01				
1		2.07*1.46*3+0.53*0.83*1+1.44*1.43*1+1.76*1.43*4+3.72*3.6*1+3.37*3.6*2+1.4*2.07*1+1.92*1.63*2	m ²	68.446	
				RAZEM	68.446
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1		65.4	m	65.400	
				RAZEM	65.400
4	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1.	0354-11				
1		2.07*3+0.53*1+1.44*1+1.76*4+1.92*2	m	19.060	
				RAZEM	19.060
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich gzymsu, pasa podrynnowego i nadrynnowego	m ²		
d.1.	0535-08				
1		poz.3*0.6	m ²	39.240	
				RAZEM	39.240
6		Demontaż i ponowny montaż wraz z dostosowaniem krat okiennych	m ²		
d.1.	kalk. własna				
1		1.7*1.45*3	m ²	7.395	
				RAZEM	7.395
1.2		REMONT ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
7	KNR 4-01	Demontaż istniejącego ocieplenia	m ²		
d.1.	0701-05				
2	analogia	(13.4+21.8)*5.6+8.4*3.1+118.5*2+51.2*2 -(2.07*1.46*3+0.53*0.83*1+1.44*1.43*1+1.76*1.43*4+3.72*3.6*1+3.37*3.6*2+1.4*2.07*1+1.92*1.63*2)<stolarka>	m ² m ² m ²	562.560 -68.446	
				RAZEM	494.114
8	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 20%	m ²		
d.1.	0701-05				
2	analogia	(13.4+21.8)*5.6+8.4*3.1+118.5*2+51.2*2 -(2.07*1.46*3+0.53*0.83*1+1.44*1.43*1+1.76*1.43*4+3.72*3.6*1+3.37*3.6*2+1.4*2.07*1+1.92*1.63*2)<stolarka> (2.07+2*1.46)*3+(0.53+2*0.83)*1+(1.44+2*1.43)*1+(1.76+2*1.43)*4+(3.72+2*3.6)*1+(3.37+2*3.6)*2+(1.4+2*2.07)*1+(1.92+2*1.63)*2*0.1<ościeża> A (obliczenia pomocnicze) poz.8A*20%	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	562.560 -68.446 8.790 ===== 502.904 100.581	
				RAZEM	100.581
9	KNR 4-01	Uzupełnienie ubytków w miejscach zbitych tynków	m ²		
d.1.	0726-03				
2	analogia	poz.8	m ²	100.581	
				RAZEM	100.581
10	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (oczyszczenie, mycie preparatem)	m ²		
d.1.	2611-01				
2		poz.8A	m ²	502.904	
				RAZEM	502.904
11	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.1.	2611-02				
2		poz.8A	m ²	502.904	
				RAZEM	502.904
12	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej (montaż profilu startowego)	m		
d.1.	2612-09				
2		89.8	m	89.800	
				RAZEM	89.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 2	KNR 0-23 2612-01 analiz. ind.	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty styropianowe klejem (13.4+21.8)*5.6+8.4*3.1+118.5*2+51.2*2 -(2.07*1.46*3+0.53*0.83*1+1.44*1.43*1+1.76*1.43*4+3.72*3.6*1+3.37*3.6*2+1.4*2.07*1+1.92*1.63*2)<stolarka>	m ² m ² m ²	 562.560 -68.446	
				RAZEM	494.114
14 d.1. 2	KNR 0-23 2612-01 analiz. ind.	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - płyty styropianowe gr. 3 cm klejem ((2.07+2*1.46)*3+(0.53+2*0.83)*1+(1.44+2*1.43)*1+(1.76+2*1.43)*4+(3.72+2*3.6)*1+(3.37+2*3.6)*2+(1.4+2*2.07)*1+(1.92+2*1.63)*2)*0.2<ościeża>	m ² m ²	 17.580	
				RAZEM	17.580
15 d.1. 2	KNR 0-23 2612-04 2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - łącznik tworzywowy - 6szt./m2 poz.13*6	szt szt	 2964.684	
				RAZEM	2964.684
16 d.1. 2	KNR 0-23 2612-08 2	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 56.5 ((2.07+2*1.46)*3+(0.53+2*0.83)*1+(1.44+2*1.43)*1+(1.76+2*1.43)*4+(3.72+2*3.6)*1+(3.37+2*3.6)*2+(1.4+2*2.07)*1+(1.92+2*1.63)*2)*0.2<ościeża>	m m m	 56.500 87.900	
				RAZEM	144.400
17 d.1. 2	KNR 0-23 2612-06 2	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego, klej poz.13	m ² m ²	 494.114	
				RAZEM	494.114
18 d.1. 2	KNR 0-23 2612-06 2	Przyklejenie drugiej warstwy siatki do wys. 2,0 m na ścianach - siatka z włókna szklanego, klej poz.12*2,0	m ² m ²	 179.600	
				RAZEM	179.600
19 d.1. 2	KNR 0-23 2612-07 2	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - siatka z włókna szklanego, klej poz.14	m ² m ²	 17.580	
				RAZEM	17.580
20 d.1. 2	KNR 0-23 2611-02 2	Jednokrotne gruntowanie poz.10	m ² m ²	 502.904	
				RAZEM	502.904
21 d.1. 2	KNR 0-23 0931-02 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.13	m ² m ²	 494.114	
				RAZEM	494.114
22 d.1. 2	KNR 0-23 0931-04 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża poz.14	m ² m ²	 17.580	
				RAZEM	17.580
1.3 IZOLACJA PIONOWA I WYMIANA OPASKI					
23 d.1. 3	KNR 2-31 0807-01 3 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 89.8*0.5	m ² m ²	 44.900	
				RAZEM	44.900
24 d.1. 3	KNR 2-31 0814-02 3 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych 89.8	m m	 89.800	
				RAZEM	89.800
25 d.1. 3	KNR-W 2-01 0212-02 3	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 89.9*1.1*1.0	m ³ m ³	 98.890	
				RAZEM	98.890
26 d.1. 3	KNR-W 4-01 0107-01 3	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 89.9*1.1	m ² m ²	 98.890	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	98.890
27 d.1. 3	KNR 4-01 0701-01	Odbicie tynków zewnętrznych wraz z usunięciem pozostałości istniejącej izolacji bitumicznej ze ściany 89.9*1.1	m ² m ²	 98.890	
				RAZEM	98.890
28 d.1. 3	KNR 0-25 0101-01	Oczyszczenie ściany fundamentowej poz.26	m ² m ²	 98.890	
				RAZEM	98.890
29 d.1. 3	KNR-W 2-02 0814-01	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach poz.28	m ² m ²	 98.890	
				RAZEM	98.890
30 d.1. 3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe bezszwowej izolacji bitumicznej - wykonywane na zimno z dysperbitu - pierwsza warstwa 89.9*1.5	m ² m ²	 134.850	
				RAZEM	134.850
31 d.1. 3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe bezszwowej izolacji bitumicznej - wykonywane na zimno z dysperbitu - druga warstwa poz.30	m ² m ²	 134.850	
				RAZEM	134.850
32 d.1. 3	kalk. własna	Dodatek za wklejenie siatki zbrojącej poz.30	m ² m ²	 134.850	
				RAZEM	134.850
33 d.1. 3	KNR AT-27 0508-04	Ułożenie płyt styrodurowych gr.10 cm klejonych masą bitumiczną poz.27	m ² m ²	 98.890	
				RAZEM	98.890
34 d.1. 3	KNR AT-27 0508-02	Ułożenie folii ochronnej kubelkowej 89.9*1.5	m ² m ²	 134.850	
				RAZEM	134.850
35 d.1. 3	KNR-W 2-01 0212-02	Zasypanie wykopów koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III poz.25 -(poz.23*0.20) <podsyka cem-piask. 20cm>	m ³ m ³ m ³	 98.890 -8.980	
				RAZEM	89.910
36 d.1. 3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.35	m ³ m ³	 89.910	
				RAZEM	89.910
37 d.1. 3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.38*0.02	m ³ m ³	 1.796	
				RAZEM	1.796
38 d.1. 3	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.24	m m	 89.800	
				RAZEM	89.800
39 d.1. 3	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.23	m ² m ²	 44.900	
				RAZEM	44.900
40 d.1. 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.23	m ² m ²	 44.900	
				RAZEM	44.900
1.4 WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	NNRNKB	Podokienniki z blachy stalowej powlekanej gr. 0,55mm	m ²		
d.1.	202 0541-02				
4		poz.4*0.4	m ²	7.624	
				RAZEM	7.624
42	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-02				
4		poz.5	m ²	39.240	
				RAZEM	39.240
43	KNR-W 2-02	Montaż nowych rur spustowych śr. 15 cm z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.	0529-01				
4	analogia	poz.2	m	44.000	
				RAZEM	44.000
44	KNR-W 2-02	Montaż nowych rynien śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0529-01				
4	analogia	poz.3	m	65.400	
				RAZEM	65.400
1.5 DOCIEPLENIE STROPU, WYMIANA POKRYCIA					
45	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do ponownego użytku - przez wyspecjalizowaną ekipę	m ²		
d.1.	0529-05				
5		374.5*1.1	m ²	411.950	
				RAZEM	411.950
46	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m ²		
d.1.	0607-01				
5		445	m ²	445.000	
				RAZEM	445.000
47	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 22 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0613-03				
5		poz.46	m ²	445.000	
				RAZEM	445.000
48	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
5		poz.46	m ²	445.000	
				RAZEM	445.000
49	KNR-W 2-02	Ślepa podłoga z dwóch warstw płyt OSB mocowanych do drewnianych legarów	m ²		
d.1.	1121-04				
5	analogia	poz.46	m ²	445.000	
				RAZEM	445.000
50	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą analogicznie do istniejącego pokrycia z blachy	m ²		
d.1.	0508-02				
5		374.5*1.1	m ²	411.950	
				RAZEM	411.950
1.6 PODŁOGA NA GRUNCIE - GARAŻ					
51	KNR 4-01	Rozebranie wykończenia posadzki	m ²		
d.1.	0811-07				
6		65.12	m ²	65.120	
				RAZEM	65.120
52	KNR 4-01	Rozbiórka warstw posadzkowych i izolacyjnych na gruncie do poziomu płyty betonowej	m ³		
d.1.	0212-01				
6		poz.51*0.15	m ³	9.768	
				RAZEM	9.768
53	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - pogłębienie podłoża	m ³		
d.1.	0307-02				
6		poz.51*0.4	m ³	26.048	
				RAZEM	26.048
54	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
6		poz.51*0.15	m ³	9.768	
				RAZEM	9.768
55	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10	m ³		
d.1.	1101-01				
6					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.51*0.1	m ³	6.512	
				RAZEM	6.512
56 d.1. 6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.51	m ²	65.120	
				RAZEM	65.120
57 d.1. 6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt STYROPIANOWYCH gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.51	m ²	65.120	
				RAZEM	65.120
58 d.1. 6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.51	m ²	65.120	
				RAZEM	65.120
59 d.1. 6	KNR 2-02 0205-01	Posadzka żelbetowa z betonu C25/30 - ręczne układanie betonu	m ³		
		poz.45*0.15	m ³	61.793	
				RAZEM	61.793
60 d.1. 6	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 10x10 cm fi 8 mm	m ²		
		poz.51	m ²	65.120	
				RAZEM	65.120
1.7 PODŁOGA NA GRUNCIE - POM. POZOSTAŁE					
61 d.1. 7	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie wykończenia posadzki	m ²		
		341.21-65.12	m ²	276.090	
				RAZEM	276.090
62 d.1. 7	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka warstw posadzkowych i izolacyjnych na gruncie do poziomu płyty betonowej	m ³		
		poz.61*0.15	m ³	41.414	
				RAZEM	41.414
63 d.1. 7	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - pogłębienie podłoża	m ³		
		poz.61*0.4	m ³	110.436	
				RAZEM	110.436
64 d.1. 7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.61*0.1	m ³	27.609	
				RAZEM	27.609
65 d.1. 7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10	m ³		
		poz.61*0.05	m ³	13.805	
				RAZEM	13.805
66 d.1. 7	KNR 2-02 0205-01	Płyta żelbetowa z betonu C25/30 - ręczne układanie betonu, zbrojona przeciw-skurczowo	m ³		
		poz.61*0.15	m ³	41.414	
				RAZEM	41.414
67 d.1. 7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.61	m ²	276.090	
				RAZEM	276.090
68 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.61	m ²	276.090	
				RAZEM	276.090
69 d.1. 7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.61	m ²	276.090	
				RAZEM	276.090

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1. 7	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
		poz.61	m ²	276.090	
				RAZEM	276.090
71 d.1. 7	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3.5	m ²		
		poz.61	m ²	276.090	
				RAZEM	276.090
72 d.1. 7	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 15x15 cm fi 6 mm	m ²		
		poz.61	m ²	276.090	
				RAZEM	276.090
73 d.1. 7	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.61	m ²	276.090	
				RAZEM	276.090
74 d.1. 7	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek ceramicznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 40x40 cm	m ²		
		poz.61	m ²	276.090	
				RAZEM	276.090
1.8 STOLARKA					
75 d.1. 8	KNR-W 4-01 0353-08	Demontaż stolarki	m ²		
		poz.77+poz.78+poz.79	m ²	55.717	
				RAZEM	55.717
76 d.1. 8	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników	m		
		2.07*3+0.53*1+1.44*1+1.76*8+1.92*2+2.07*2	m	30.240	
				RAZEM	30.240
77 d.1. 8	kalk. własna	Dostawa i montaż okien PCV	m ²		
		1.92*1.63*2+1.76*1.43*4+1.44*1.43*1+0.53*0.83*1+2.07*1.63*3+1.34*0.65*2+1.34*0.7*3+1.34*1.2*1	m ²	35.112	
				RAZEM	35.112
78 d.1. 8	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych	m ²		
		1.48*2.12*1+0.94*2.05*1+1.43*2.01*1	m ²	7.939	
				RAZEM	7.939
79 d.1. 8	kalk. własna	Dostawa i montaż bram garażowych energooszczędnych	m ²		
		3.47*3.65	m ²	12.666	
				RAZEM	12.666
80 d.1. 8	KNR 4-01 0205-02	Montaż podokienników PCV	m		
		1.92*2+1.76*4+1.44*1+0.53*1+2.07*3+1.34*2+1.34*3+1.34*1	m	27.100	
				RAZEM	27.100
81 d.1. 8	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m		
		(1.92+2*1.63)*2+(1.76+2*1.43)*4+(1.44+2*1.43)*1+(0.53+2*0.83)*1+(2.07+2*1.63)*3+(1.34+2*0.65)*2+(1.34+2*0.7)*3+(1.34+2*1.2)*1	m	68.560	
		(1.48+2*2.12)*1+(0.94+2*2.05)*1+(1.43+2*2.01)*1	m	16.210	
		(3.47+2*3.65)	m	10.770	
				RAZEM	95.540
82 d.1. 8	KNR-W 2-02 0830-01 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe	m ²		
		poz.81*1.0	m ²	95.540	
				RAZEM	95.540
83 d.1. 8	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.82	m ²	95.540	
				RAZEM	95.540

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Branża sanitarna					
2.1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ORAZ CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO					
2.1.1 Rury					
84 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury i kształtki PERT / AI / PERT do instalacji c.o., wraz z kształtkami, 16 x 2,0	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
85 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury i kształtki PERT / AI / PERT do instalacji c.o., wraz z kształtkami, 20 x 2,0	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
86 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rury i kształtki PERT / AI / PERT do instalacji c.o., wraz z kształtkami, 25 x 2,5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
87 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rury i kształtki PERT / AI / PERT do instalacji c.o., 32 x 3,0	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
88 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników zaworowych	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
2.1.2 Izolacja termiczna					
89 d.2. 1.2	KNR 0-34 0101-10	izolacja o wsp.przew. 0,035 W/mK, na rurę 18x1.0 gr. 20mm, (klasa reakcji na ogień min BL-s3, d0)	m		
		poz.84	m	185.000	
				RAZEM	185.000
90 d.2. 1.2	KNR 0-34 0101-11	izolacja o wsp.przew. 0,035 W/mK, na rurę 22x1.2 gr. 20mm, (klasa reakcji na ogień min BL-s3, d0)	m		
		poz.85	m	35.000	
				RAZEM	35.000
91 d.2. 1.2	KNR 0-34 0101-11	izolacja o wsp.przew. 0,035 W/mK, na rurę 28x1.2 gr. 20mm, (klasa reakcji na ogień min BL-s3, d0)	m		
		poz.86	m	45.000	
				RAZEM	45.000
92 d.2. 1.2	KNR 0-34 0101-19	izolacja o wsp.przew. 0,035 W/mK, na rurę 35x1.5 gr. 30mm, (klasa reakcji na ogień min BL-s3, d0)	m		
		poz.87	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1.3 Grzejniki					
93 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C22 600/800 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C22 600/900 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C22 600/1100 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C22 600/1200 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C22 600/1400 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
98 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejnik łazienkowy z głowicą termostatyczną typ 1470x600x10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.2. 1.3	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny 1 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. Armatura					
4					
100 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy odcinający DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny DN15	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
102 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny kątowy DN15	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
103 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0411-01	Automatyczny odpowietrznik kątowy z zaworem odcinającym DN15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór spustowy ze złączką do węża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający kątowy RLV DN15	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
107 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór RA-N prosty, DN15	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
108 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór ręczny Leno MSV-B GW, DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji					
5					
109 d.2. 1.5	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.84+poz.85+poz.86+poz.87	m	275.000	
				RAZEM	275.000
110 d.2. 1.5	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.84+poz.85+poz.86+poz.87	m	275.000	
				RAZEM	275.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.2. 1.5	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 19	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	19.000	
				RAZEM	19.000
2.1. 6	Roboty budowlane				
112 d.2. 1.6	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
113 d.2. 1.6	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
114 d.2. 1.6	KNR AT-27 0105-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 25 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
115 d.2. 1.6	KNR AT-27 0105-04 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
116 d.2. 1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 analogia	Wykonanie przejść p.poż 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.1. 7	Demontaże				
117 d.2. 1.7	KNR-W 4-02 0506-04 analogia	Demontaż rurociągu poz.84+poz.85+poz.86+poz.87	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
118 d.2. 1.7	KNR-W 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
119 d.2. 1.7	KNR-W 4-02 0512-01 analogia	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
2.2	POMPA CIEPŁA				
120 d.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej technologii pompy ciepła z licznikiem ciepła 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	DOSTOSOWANIE C.W.U. DO POMPY CIEPŁA				
2.3. 1	Rury				
121 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rura wielowarstwowa wraz z kształtkami PERT / Al. / PERT w kręgach o śr. 16 mm 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
122 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rura wielowarstwowa wraz z kształtkami PERT / Al. / PERT w kręgach o śr. 20 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.3. 2	Baterie				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojąca	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa, wannowa stojąca	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3. Armatura					
3					
125 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0132-02	Wielofunkcyjny zawór termostatyczny MTCV 15 1/2", PN10, tmax=100°C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji					
4					
126 d.2. 3.4	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.121+poz.122	m	190.000	
				RAZEM	190.000
127 d.2. 3.4	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.121+poz.122	m	190.000	
				RAZEM	190.000
2.3. Demontaże					
5					
128 d.2. 3.5	KNR-W 4-02 0120-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
129 d.2. 3.5	KNR-W 4-02 0120-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
130 d.2. 3.5	KNR-W 4-02 0141-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4 POZOSTAŁE					
131 d.2. 4	kalk. własna	Wymiana drzwi w pom pompy ciepła 90x200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2. 4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie przez ściane zewnętrzną 20x20cm (wentylacja)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
133 d.2. 4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy podłogowy dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2. 4	KNR-W 2-15 0208-02	Podłączenie do istniejącej kanalizacji podposadzkowej wpustu przewodem Dz75 PVC	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
135 d.2. 4	kalk. własna	Rozbiórka i odtworzenie posadzki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Branża elektryczna					
3.1 Demontaże					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.3. 1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Instalacje elektryczne wewnętrzne					
3.2.1 Montaż opraw oświetleniowych - CPV 45311200-2					
137 d.3. 2.1	Kw analogia	Montaż okablowania opraw oświetleniowych YDY 3x1,5	m		
		468	m	468.000	
				RAZEM	468.000
138 d.3. 2.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe A1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
139 d.3. 2.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe A3	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
140 d.3. 2.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa A4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.3. 2.1	KNNR 5 0502-04	RAMKA ADAPTACYJNA	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
142 d.3. 2.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa A5	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
143 d.3. 2.1	KNNR 5 0502-04	Oświetlenie awaryjne - komplet np. AWEX	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.3. 2.1	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.3. 2.1	analogia	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.2 Zasilanie pompy ciepła					
146 d.3. 2.2	Kw analogia	Montaż okablowania YKY 5x6	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
147 d.3. 2.2	Kw analogia	Montaż zabezpieczenia	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.3. 2.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Tablica pompy ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.3 Uziom fundamentowy, instalacja odgromowa - CPV 45317000-2					
149 d.3. 2.3	KNNR-W 5-08 0608-03	Układanie uziomu otokowego	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
150 d.3. 2.3	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
151 d.3. 2.3	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż drutu odgromowego w rurze odgromowej	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
152 d.3. 2.3	KNNR 5 0615-03	Montaż masztów odgromowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
153 d.3. 2.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
154 d.3. 2.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.3. 2.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.2. rozdzielnica RG					
156 d.3. 2.4	KNNR 5 0404-03	Rozbudowa rozdzielnicy RG o zabezpieczenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.3. 2.4	Kw	Montaż okablowania N2XH5x16	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.3 instalacja fotowoltaiczna					
158 d.3. 3	KNR 5-08 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych- stelaże aluminiowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
159 d.3. 3	KNR 5-08 0701-22- analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
160 d.3. 3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - TL PV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.3. 3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RAC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.3. 3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RDC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.3. 3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - inwerter	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.3. 3	KNR 5-14 0320-01 ana- logia	Montaż szyn GSW 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.3. 3	KNNR 5 0205-02	Przewody Solarflex-x-pv1 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
166 d.3. 3	KNNR 5 1414-01	Montaż licznika energii elektr. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.3. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.3. 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.3. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000