

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa budynku usługowego na potrzeby galerii wystawienniczej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Konstrukcja</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Fundamenty</b>			
1 d.1.1 .1	KNR 2-01 0206-02 Ł1 Ł2 Ł3 Ł4-Ł6 Ł7	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km < 13.96 3.96*0.9*0.35+1.6*0.6 2.65*0.6*3 46.36 3.41 >pow 132.222 <pow*110%*1.7>	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       132.22	       132.22
2 d.1.1 .1	KNR 2-02 1101-01 Ł1 Ł2 Ł3 Ł4-Ł6 Ł7	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego < 13.96 3.96*0.9*0.35+1.6*0.6 2.65*0.6*3 46.36 3.41 >pow 7.778 <pow*110%*0.1>	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       7.78	       RAZEM 7.78
3 d.1.1 .1	KNR 2-02 0202-01 Ł1 Ł2 Ł3 Ł4-Ł6 Ł7	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 13.96*0.35 3.96*0.9*0.35+1.6*0.6*0.35 2.65*0.6*0.35*3 46.36*0.35 3.41*0.35	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	       4.89 1.58 1.67 16.23 1.19	       RAZEM 25.56
4 d.1.1 .1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowl - fi 8 (24.7+21.6)/1000	t   t	   0.05	   RAZEM 0.05
5 d.1.1 .1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowl - fi 12 (266.2+160.6)/1000	t   t	   0.43	   RAZEM 0.43
6 d.1.1 .1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowl - fi 16 (80+736.7)/1000	t   t	   0.82	   RAZEM 0.82
7 d.1.1 .1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowl - fi 20 (46.8+116.2)/1000	t   t	   0.16	   RAZEM 0.16
8 d.1.1 .1	KNR K-43 0106-01 Ł1 Ł2 Ł3 Ł4-Ł6 Ł7	Przeciwwodna izolacja pionowa ścian murowanych i betonowych w warunkach wody wywierającej ciśnienie w systemie dyspersyjnym 8.08*0.35*2 3.96*0.35*2+1.6*0.35*2 2.65*0.35*3*2 28.79*0.35*2 3.77*0.35*2	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	       5.66 3.89 5.57 20.15 2.64	       RAZEM 37.91
9 d.1.1 .1	KNR-W 2-02 0101-05 Ł1 Ł2 Ł3 Ł4-Ł6 Ł7	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej < 8.08*0.75 3.96*0.75+1.6*0.75 2.65*0.75*3 28.79*0.75 3.77*0.75*2 >pow 10.426 <pow*0.24>	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       10.43	       RAZEM 10.43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m  < Ł1 13.96 Ł2 3.96*0.9*0.35+1.6*0.6 Ł3 2.65*0.6*3 Ł4-Ł6 46.36 Ł7 3.41 >pow 60.101 <pow*50%*1.7>	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          60.10	          60.10
1.1.2		<b>Słupy, rygle, belki, nadproża, wieńce</b>		RAZEM	60.10
11 d.1.1 .2	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm  0.24*0.25*88/4 0.36*0.25*122/4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.32 2.75	   4.07
12 d.1.1 .2	KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych z osiátkowaniem - kształtowniki - HEA 360  677+668.1+605.4+619.9	kg  kg	  2570.40	  2570.40
13 d.1.1 .2	KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych z osiátkowaniem - kształtowniki - HEA 260  283.0+233.9	kg  kg	  516.90	  516.90
14 d.1.1 .2	KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych z osiátkowaniem - kształtowniki - nadproża  181+101.8	kg  kg	  282.80	  282.80
15 d.1.1 .2	KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych z osiátkowaniem - kształtowniki - L150x150x10  521.6+128+125.6	kg  kg	  775.20	  775.20
16 d.1.1 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego  < SF1 2.3*3.0 SF2 3.0*3.0 SF3 1.6*1.6*2 SF4 2.0*2.0*2 SF5 3.0*2.0 SF6 1.85*2.36 SF7 1.4*1.4*2 >pow 4.764 <pow*110%*0.1>	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          4.76	          4.76
17 d.1.1 .2	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy  < SF1 2.3*3.0*0.5 SF2 3.0*3.0*0.5 SF3 1.6*1.6*0.5*2 SF4 2.0*2.0*0.5*2 SF5 3.0*2.0*0.5 SF6 1.85*2.36*0.5 SF7 1.4*1.4*0.5*2 >obj 30.314 <obj*140%>	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          30.31	          30.31
18 d.1.1 .2	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 z układaniem betonu za pomocą pompy  S1 0.5*0.5*(2.72+0.7)*5 S2 0.4*0.4*(2.79+0.3)*3 S3 0.4*0.4*(1.92+0.3)*3 S4 0.6*0.5*3.4 S5 0.5*0.5*3.4*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.28 1.48 1.07 1.02 5.10	     12.95
				RAZEM	12.95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1 .2	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z układaniem betonu za pomocą pompy  24.51*0.7*0.3 5.67*0.25*0.3*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.15 0.85	
				RAZEM	6.00
20 d.1.1 .2	KNNR 2 0113-02	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem - marki stalowe  (4.68+21.6+43.0)/1000	t  t	  0.07	
				RAZEM	0.07
21 d.1.1 .2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - fi 6  43.8/1000	t  t	  0.04	
				RAZEM	0.04
22 d.1.1 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 8  (17.3+36.1+36.1+17.3+14.9+18.1+10.8+9.5+9.4+6.8+5.1+8.7+26.9)/1000	t  t	  0.22	
				RAZEM	0.22
23 d.1.1 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 10  (22.1+25.7+280.3)/1000	t  t	  0.33	
				RAZEM	0.33
24 d.1.1 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 12  (37.3+43.5+68.6+51.3+16.5+16.5)/1000	t  t	  0.23	
				RAZEM	0.23
25 d.1.1 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 16  (13.4+26.8+26.8+121.7+165.7+30.1+44.8+39.3+39.4+28.4+17.0+126.1)/1000	t  t	  0.68	
				RAZEM	0.68
26 d.1.1 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 20  (111.1+227.0+227.0+111.1+222.1+232.0+66.8)/1000	t  t	  1.20	
				RAZEM	1.20
27 d.1.1 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 25  967.1/1000	t  t	  0.97	
				RAZEM	0.97
<b>1.2</b>		<b>Prace rozbiórkowe i wyburzeniowe</b>			
28 d.1.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2  6	szt  szt	  6.00	
				RAZEM	6.00
29 d.1.2	KNR 4-01 0353-02	Rozebranie okładzin kamiennych dachu  25.56*9.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.26	
				RAZEM	240.26
30 d.1.2	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 15cm 25.56*9.4*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.04	
				RAZEM	36.04
31 d.1.2	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20cm  (8.58+10.96+1.0)*3.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  80.11	
				RAZEM	80.11
32 d.1.2	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej  25.56*9.4*90%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  216.24	
				RAZEM	216.24
33 d.1.2	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu o grubości do 50cm 25.56*9.4*0.25*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.06	
				RAZEM	54.06
34 d.1.2	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10cm 25.56*9.4*0.25*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.06	
				RAZEM	54.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 25.56*9.4*0.03 25.56*9.4*0.15 (8.58+10.96+1.0)*3.9 25.56*9.4*90%*0.15 25.56*9.4*0.25*90% 25.56*9.4*0.25*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.21 36.04 80.11 32.44 54.06 54.06	
				RAZEM	263.92
36 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 25.56*9.4*0.03 25.56*9.4*0.15 (8.58+10.96+1.0)*3.9 25.56*9.4*90%*0.15 25.56*9.4*0.25*90% 25.56*9.4*0.25*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.21 36.04 80.11 32.44 54.06 54.06	
				RAZEM	263.92
37 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 6 25.56*9.4*0.03 25.56*9.4*0.15 (8.58+10.96+1.0)*3.9 25.56*9.4*90%*0.15 25.56*9.4*0.25*90% 25.56*9.4*0.25*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.21 36.04 80.11 32.44 54.06 54.06	
				RAZEM	263.92
<b>1.3</b>		<b>Posadzka P1, P2, P1'</b>			
38 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych  (83.44+207.85+3.96)*0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  103.34	
				RAZEM	103.34
39 d.1.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy  (83.44+207.85+3.96)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.29	
				RAZEM	44.29
40 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowl  (83.44+207.85+3.96)*0.15*3%	t  t	  1.33	
				RAZEM	1.33
41 d.1.3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 6 83.44+207.85+3.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  295.25	
				RAZEM	295.25
42 d.1.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko 83.44+207.85+3.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  295.25	
				RAZEM	295.25
43 d.1.3	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm 83.44+207.85+3.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  295.25	
				RAZEM	295.25
44 d.1.3	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych Winigam z warstwą izolacyjną 207.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207.85	
				RAZEM	207.85
45 d.1.3	KNR 0-12 1118-01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża 83.44+3.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.40	
				RAZEM	87.40
46 d.1.3	KNR 0-12 1118-08	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą 83.44+3.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.40	
				RAZEM	87.40
<b>1.4</b>		<b>Termomodernizacja - Izolacja posadzek P1, P2 i P1'</b>			
47 d.1.4	KNR 2-02u2 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 Krotność = 2 83.44+207.85+3.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  295.25	
				RAZEM	295.25
48 d.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho 83.44+207.85+3.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  295.25	
				RAZEM	295.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 83.44+207.85+3.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 295.25	 295.25
				RAZEM	295.25
<b>1.5</b>		<b>Ściana zewnętrzna SC1 i SC1'</b>			
50 d.1.5	KNR 2-21 0609-07	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych na ścianach 5.31*3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.71	 20.71
				RAZEM	20.71
51 d.1.5	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z układaniem betonu za pomocą pompy 5.31*3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.71	 20.71
				RAZEM	20.71
52 d.1.5	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 6 5.31*3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.71	 20.71
				RAZEM	20.71
53 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowl - fi 10mm (SC1 i SC2) 1.0397	t t	 1.04	 1.04
				RAZEM	1.04
54 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowl - fi 12mm (SC1 i SC2) 1.4137	t t	 1.41	 1.41
				RAZEM	1.41
55 d.1.5		Konstrukcja nośna pod ścianę zieloną 5.31*3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.71	 20.71
				RAZEM	20.71
56 d.1.5	KNR K-28 0201-07	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej SILKA FIX 10 do cienkich spoin, o wysokości do 4,5m 5.03*3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.62	 19.62
				RAZEM	19.62
<b>1.6</b>		<b>Ściana zewnętrzna SC2 i SC2'</b>			
57 d.1.6	KNR 2-02 0902-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane mechanicznie 2.32*3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.05	 9.05
				RAZEM	9.05
58 d.1.6	KNR K-28 0201-07	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej SILKA FIX 10 do cienkich spoin, o wysokości do 4,5m 2.32*3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.05	 9.05
				RAZEM	9.05
59 d.1.6	KNR K-28 0201-07	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej SILKA FIX 10 do cienkich spoin, o wysokości do 4,5m 4.58*3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.86	 17.86
				RAZEM	17.86
60 d.1.6	KNR K-28 0201-07	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej SILKA FIX 10 do cienkich spoin, o wysokości do 4,5m 4.58*3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.86	 17.86
				RAZEM	17.86
<b>1.7</b>		<b>Ściana zewnętrzna SC3</b>			
61 d.1.7	KNR K-28 0201-07	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej SILKA FIX 10 do cienkich spoin, o wysokości do 4,5m 4.75*3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.53	 18.53
				RAZEM	18.53
<b>1.8</b>		<b>Ściana zewnętrzna SC4 i D3</b>			
62 d.1.8		Fasada w systemie słupowo - ryglowym 31.64*3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.40	 123.40
				RAZEM	123.40
63 d.1.8		Włącznik do drzwi przesuwanych 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
64 d.1.8		Świetlik dachowy szklany w systemie słupowo-ryglowym 3.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.94	 3.94
				RAZEM	3.94
<b>1.9</b>		<b>Ściana zewnętrzna SC5</b>			
65 d.1.9	KNR K-28 0201-07	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej SILKA FIX 10 do cienkich spoin, o wysokości do 4,5m (1.8*2+2.89)*3.9 -1.2*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.31 -3.60	 21.71
				RAZEM	21.71
<b>1.10</b>		<b>Termomodernizacja - Izolacja ścian SC1, SC1', SC2, SC2', SC3 i SC5</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.1 0	KNR K-51 0202-02	Wyrównanie powierzchni pionowej przed wykonaniem hydroizolacji z płynnej folii uszczelniającej Izofol i Izofol Flex  5.31*3.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.71 RAZEM	   20.71
67 d.1.1 0	KNR K-51 0202-03	Grunтовanie podłoża przed wykonaniem hydroizolacji z z płynnej folii uszczelniającej Izofol i Izofol Flex  5.31*3.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.71 RAZEM	   20.71
68 d.1.1 0	KNR K-51 0202-05	Wykonanie hydroizolacji pionowej z płynnej folii uszczelniającej Izofol i Izofol Flex  5.31*3.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.71 RAZEM	   20.71
69 d.1.1 0	KNR AT-27 0401-01	Izolacja podpłytkowa pionowa, przeciwwilgociowa grubości 1mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie  4.75*3.9+2.32*3.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.57 RAZEM	   27.57
70 d.1.1 0	KNR K-05r10 0103-02	Izolacja paroszczelna  2.32*3.9+4.75*3.9+(1.8*2+2.89)*3.9-1.2*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.28 RAZEM	   49.28
71 d.1.1 0	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie na ścianach płyt z wełny mineralnej o grubości 15cm  5.03*3.9+2.32*3.9+4.58*3.9+4.75*3.9+(1.8*2+2.89)*3.9-1.2*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.76 RAZEM	   86.76
72 d.1.1 0	KNR 2-02 2603-01	Okładziny z paneli kompozytowych  2.32*3.9+4.75*3.90+(1.8*2+2.89)*3.9-1.2*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.28 RAZEM	   49.28
73 d.1.1 0	KNR 2-02 0902-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane mechanicznie  5.03*3.9+4.58*3.9+4.75*3.9+(1.8*2+2.89)*3.9-1.2*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.72 RAZEM	   77.72
<b>1.11</b>		<b>Strop nad parterem D2</b>			
74 d.1.1 1	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy  210.66*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.07 RAZEM	   21.07
75 d.1.1 1	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego  210.66*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.53 RAZEM	   10.53
76 d.1.1 1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm  210.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  210.66 RAZEM	   210.66
77 d.1.1 1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2.5  210.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  210.66 RAZEM	   210.66
78 d.1.1 1	KNR 2-02u2 2146-01	Okładziny z płyt kamiennych  210.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  210.66 RAZEM	   210.66
<b>1.12</b>		<b>Strop nad parterem D1</b>			
79 d.1.1 2		Płyta stropowa sprężona  92.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  92.21 RAZEM	   92.21
80 d.1.1 2	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego  92.21*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.05 RAZEM	   23.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.1 2	KNR K-31 0202-01	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy wodoszczelnej	m <sup>2</sup>		
		92.21	m <sup>2</sup>	92.21	
				RAZEM	92.21
82 d.1.1 2	KNR 2-02u2 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy grzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2	m <sup>2</sup>		
		92.21	m <sup>2</sup>	92.21	
				RAZEM	92.21
83 d.1.1 2	KNR 2-02u2 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy z funkcją ochrony przed korzeniami	m <sup>2</sup>		
		92.21	m <sup>2</sup>	92.21	
				RAZEM	92.21
84 d.1.1 2	ZKNR C-2.1 0307-02	Ułożenie na izolacji poziomej z membrany samoprzylepnej warstwy drenażowej z maty drenażowej	m <sup>2</sup>		
		92.21	m <sup>2</sup>	92.21	
				RAZEM	92.21
85 d.1.1 2	ZKNR C-2.1 0307-02	Ułożenie na izolacji poziomej z membrany samoprzylepnej warstwy drenażowej z maty mikrodrenażowej drenażowej	m <sup>2</sup>		
		92.21	m <sup>2</sup>	92.21	
				RAZEM	92.21
86 d.1.1 2		Prekultywana mata wegetacyjna	m <sup>2</sup>		
		92.21	m <sup>2</sup>	92.21	
				RAZEM	92.21
<b>1.13</b>		<b>Zbrojenie płyt i stropów</b>			
87 d.1.1 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowl - fi 8	t		
		680.7/1000	t	0.68	
				RAZEM	0.68
88 d.1.1 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowl - fi 10	t		
		(1093.4+141.72)/1000	t	1.24	
				RAZEM	1.24
89 d.1.1 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowl - fi 12	t		
		739.8/1000	t	0.74	
				RAZEM	0.74
<b>1.14</b>		<b>Termomodernizacja - Izolacja stropu D2</b>			
90 d.1.1 4	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego	m <sup>3</sup>		
		210.66*0.05	m <sup>3</sup>	10.53	
				RAZEM	10.53
91 d.1.1 4	KNR K-08 0108-01	Przyklejenie płyt mineralnych izolacyjnych	m <sup>2</sup>		
		210.66	m <sup>2</sup>	210.66	
				RAZEM	210.66
92 d.1.1 4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		210.66	m <sup>2</sup>	210.66	
				RAZEM	210.66
93 d.1.1 4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho	m <sup>2</sup>		
		210.66	m <sup>2</sup>	210.66	
				RAZEM	210.66
<b>1.15</b>		<b>Sufit projektowany SU1</b>			
94 d.1.1 5	KNR 2-02 0801-04	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		210.66	m <sup>2</sup>	210.66	
		92.21	m <sup>2</sup>	92.21	
		3.94	m <sup>2</sup>	3.94	
		-1.98*8.18	m <sup>2</sup>	-16.20	
				RAZEM	290.61
<b>1.16</b>		<b>Sufit projektowany SU2</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.1 6	KNR 9-09 0302-02	Sufit jednowarstwowy na ruszcie podwójnym w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej CD 60/27	m <sup>2</sup>		
		1.98*8.18	m <sup>2</sup>	16.20	
<b>1.17</b>		<b>Ściana wewnętrzna SC6 i SC6'</b>		<b>RAZEM</b>	<b>16.20</b>
96 d.1.1 7	KNR 2-02 0902-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		1.06*3.9	m <sup>2</sup>	4.13	
		3.15*3.9	m <sup>2</sup>	12.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.42</b>
97 d.1.1 7	KNR K-28 0201-07	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej SILKA FIX 10 do cienkich spoin, o wysokości do 4,5m	m <sup>2</sup>		
		1.06*3.9	m <sup>2</sup>	4.13	
		3.15*3.9	m <sup>2</sup>	12.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.42</b>
<b>1.18</b>		<b>Ściana wewnętrzna SC7 i SC7'</b>			
98 d.1.1 8	KNR 2-02 0902-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		2.76*3.9	m <sup>2</sup>	10.76	
		(5.58+8.64)*3.9	m <sup>2</sup>	55.46	
		-(0.9*2.0+2.1*3.0)	m <sup>2</sup>	-8.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.12</b>
99 d.1.1 8	KNR K-28 0201-07	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej SILKA FIX 10 do cienkich spoin, o wysokości do 4,5m	m <sup>2</sup>		
		2.76*3.9	m <sup>2</sup>	10.76	
		(5.58+8.64)*3.9	m <sup>2</sup>	55.46	
		-(0.9*2.0+2.1*3.0)	m <sup>2</sup>	-8.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.12</b>
100 d.1.1 8	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie na ścianach płyt z wełny mineralnej o grubości 15cm	m <sup>2</sup>		
		2.76*3.9	m <sup>2</sup>	10.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.76</b>
101 d.1.1 8	KNR 2-02 0902-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		2.76*3.9	m <sup>2</sup>	10.76	
		(5.58+8.64)*3.9	m <sup>2</sup>	55.46	
		-(0.9*2.0+2.1*3.0)	m <sup>2</sup>	-8.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.12</b>
<b>1.19</b>		<b>Ściana wewnętrzna SC8, SC8', SC8''</b>			
102 d.1.1 9	KNR 9-09 0405-01	Obudowy w systemie Knauf W623 na szkieletie metalowym pojedynczym na profilu CD 60x27 z okładziną jednostronną płytami gipsowo-kartonowymi, z wypełnieniem wełną mineralną, z pokryciem jednokrotnym	m <sup>2</sup>		
		(10.55+8.84)*3.9	m <sup>2</sup>	75.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.62</b>
103 d.1.1 9	KNR 9-09 0405-02	Obudowy w systemie Knauf W623 na szkieletie metalowym pojedynczym na profilu CD 60x27 z okładziną jednostronną płytami gipsowo-kartonowymi, z wypełnieniem wełną mineralną, z pokryciem dwukrotnym	m <sup>2</sup>		
		0.25*16*3.9	m <sup>2</sup>	15.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.60</b>
104 d.1.1 9	KNR 9-09 0401-02	Ściana szkieletowa grubości 100mm z płyt GKB 12,5mm w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkieletie metalowym pojedynczym z wypełnieniem wełną mineralną	m <sup>2</sup>		
		1.4*3.9-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	3.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.66</b>
<b>1.20</b>		<b>Ściana zewnętrzna SC9</b>			
105 d.1.2 0	KNR K-28 0201-07	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej SILKA FIX 10 do cienkich spoin, o wysokości do 4,5m	m <sup>2</sup>		
		57.48*0.96	m <sup>2</sup>	55.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.18</b>
<b>1.21</b>		<b>Ściana attyka zewnętrzna SC10</b>			
106 d.1.2 1	KNR K-28 0201-07	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej SILKA FIX 10 do cienkich spoin, o wysokości do 4,5m	m <sup>2</sup>		
		24.16*1.18	m <sup>2</sup>	28.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.51</b>
107 d.1.2 1	KNR K-05r10 0103-02	Izolacja paroszczelna	m <sup>2</sup>		
		24.16*1.18	m <sup>2</sup>	28.51	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.2 1	KNR 2-02 0609-11	Izolacje z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową	m <sup>2</sup>	RAZEM	28.51
		24.16*1.18	m <sup>2</sup>	28.51	
				RAZEM	28.51
109 d.1.2 1	KNR 2-21 0609-07	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		24.16*1.18	m <sup>2</sup>	28.51	
				RAZEM	28.51
<b>1.22</b>		<b>Ściana zewnętrzna SC11, SC11', SC11''</b>			
110 d.1.2 2	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z układaniem betonu za pomocą pompy	m <sup>2</sup>		
		11.48*3.9	m <sup>2</sup>	44.77	
		2.65*3.9	m <sup>2</sup>	10.34	
				RAZEM	55.11
111 d.1.2 2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m <sup>2</sup>		
		11.48*3.9	m <sup>2</sup>	44.77	
		2.65*3.9	m <sup>2</sup>	10.34	
				RAZEM	55.11
112 d.1.2 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowl	t		
		11.48*3.9*0.18*3%	t	0.24	
		2.65*3.9*0.18*3%	t	0.06	
				RAZEM	0.30
113 d.1.2 2	KNR K-28 0201-07	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej SILKA FIX 10 do cienkich spoin, o wysokości do 4,5m	m <sup>2</sup>		
		2.48*3.5	m <sup>2</sup>	8.68	
				RAZEM	8.68
<b>1.23</b>		<b>Termomodernizacja - Izolacja ścian SC6, SC6', SC6, SC7, SC7', SC9,</b>			
114 d.1.2 3	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie na ścianach płyt z wełny mineralnej o grubości 15cm	m <sup>2</sup>		
		1.06*3.9+2.76*3.9+57.48*0.96	m <sup>2</sup>	70.08	
				RAZEM	70.08
115 d.1.2 3	KNR 2-02 0902-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		1.06*3.9+3.15*3.90	m <sup>2</sup>	16.42	
		2.76*3.9+(5.58+8.64)*3.9-(0.9*2.0+2.1*3.0)	m <sup>2</sup>	58.12	
		2.48*3.5+11.48*3.9	m <sup>2</sup>	53.45	
				RAZEM	127.99
116 d.1.2 3	KNR K-05r10 0103-02	Izolacja paroszczelna	m <sup>2</sup>		
		57.48*0.96	m <sup>2</sup>	55.18	
		11.48*3.90+2.65*3.9	m <sup>2</sup>	55.11	
				RAZEM	110.29
117 d.1.2 3	KNR K-43 0104-01	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian murowanych i betonowych w warunkach wilgoci gruntowej i niespiętrzającej się wody infiltracyjnej w systemie dyspersyjnym	m <sup>2</sup>		
		57.48*0.96	m <sup>2</sup>	55.18	
				RAZEM	55.18
118 d.1.2 3	KNR 2-02 2603-01	Okładziny z paneli kompozytowych	m <sup>2</sup>		
		57.48*0.96	m <sup>2</sup>	55.18	
				RAZEM	55.18
119 d.1.2 3	KNR 2-02 0609-11	Izolacje z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową	m <sup>2</sup>		
		2.48*3.5	m <sup>2</sup>	8.68	
		11.48*3.9	m <sup>2</sup>	44.77	
		2.65*3.9	m <sup>2</sup>	10.34	
				RAZEM	63.79
120 d.1.2 3	KNR 2-21 0609-07	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		2.48*3.5	m <sup>2</sup>	8.68	
		11.48*3.9	m <sup>2</sup>	44.77	
		2.65*3.9*2	m <sup>2</sup>	20.67	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.24</b>		<b>Termomodernizacja - Stolarka</b>		RAZEM	74.12
121 d.1.2 4	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o powierzchni do 3,0m2	m <sup>2</sup>		
		1.5*2.0	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
122 d.1.2 4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych	m <sup>2</sup>		
	D1 EI30	2.4*2.05	m <sup>2</sup>	4.92	
		3.15*2.3	m <sup>2</sup>	7.25	
				RAZEM	12.17
123 d.1.2 4	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m <sup>2</sup>		
	EI 60	0.9*2.1	m <sup>2</sup>	1.89	
		1.0*2.1	m <sup>2</sup>	2.10	
		0.8*2.1	m <sup>2</sup>	1.68	
		1.7*2.5	m <sup>2</sup>	4.25	
				RAZEM	9.92
124 d.1.2 4	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn	m <sup>2</sup>		
		2.5*1.13*3	m <sup>2</sup>	8.48	
				RAZEM	8.48
<b>1.25</b>		<b>Pozostałe</b>			
125 d.1.2 5	BCO 1122 402-31-234	Schody całokamiennne z bloków granitowych z kamienia śląskiego	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.00	
				RAZEM	72.00
126 d.1.2 5	KNR K-45 0101-04	Montaż rynien dachowych półokrągłych o wymiarze w rozwinięciu 400mm (średnica 192mm) systemu RHEINZINK	m		
		25.04*2+12.28*2	m	74.64	
				RAZEM	74.64
127 d.1.2 5	KNR K-45 0101-07	Montaż pasa nadrynnowego prefabrykowanego do pokrycia na rąbek (330mm) systemu RHEINZINK	m		
		25.04*2+12.28*2	m	74.64	
				RAZEM	74.64
128 d.1.2 5	KNR K-45 0103-05	Montaż rur spustowych okrągłych RHEINZINK o średnicy 150mm	m		
		10.5*4	m	42.00	
				RAZEM	42.00
129 d.1.2 5	KNR K-45 0201-01	Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej o szerokości do 250mm	m <sup>2</sup>		
		(25.04*2+12.28*2)*0.3	m <sup>2</sup>	22.39	
				RAZEM	22.39
130 d.1.2 5	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1.0*2.0	m <sup>3</sup>	2.00	
		1.5*2.3*2	m <sup>3</sup>	6.90	
		5.11*1.8	m <sup>3</sup>	9.20	
				RAZEM	18.10
131 d.1.2 5	KNR 4 2016-01	Kratka stalowa prostokątna czerpni	kratke		
		1	kratke	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.1.2 5		Dostawa i montaż balustrad	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
133 d.1.2 5		Wykonanie przejść p.poż dla instalacji (REI 120)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.1.2 5	KNR K-09 0301-05	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(24.04+8.5)*2*3.0 (16.67+3.07)*2*3.0 10.5*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.24 118.44 31.50	
				RAZEM	345.18
135 d.1.2 5	KNR K-09 0301-06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych farbą akrylową Bolix AW Kolor  (24.04+8.5)*2*3.0 (16.67+3.07)*2*3.0 10.5*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  195.24 118.44 31.50	
				RAZEM	345.18
136 d.1.2 5	KNR K-09 0301-07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych farbą akrylową Bolix AW Kolor  (24.04+8.5)*2*3.0 (16.67+3.07)*2*3.0 10.5*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  195.24 118.44 31.50	
				RAZEM	345.18
137 d.1.2 5	KNR K-09 0301-08	Malowanie wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych farbą akrylową Bolix AW Kolor - dodatek za każdą następną warstwę ponad drugą  (24.04+8.5)*2*3.0 (16.67+3.07)*2*3.0 10.5*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  195.24 118.44 31.50	
				RAZEM	345.18
<b>1.26</b>		<b>Okładziny strefy wejściowe</b>			
138 d.1.2 6	KNR 2-02 2603-01	Okładziny strefy wejściowej z paneli kompozytowych  6.36*1.0 0.7*4.93*2 5.93*0.7*2 1.57*2 (2.8+2.8+2.36)*0.5*2 6.47*11.98*2	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>	  6.36 6.90 8.30 3.14 7.96 155.02	
				RAZEM	187.68
139 d.1.2 6	KNR 2 0507-02	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną zieloną  5.53*7.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.25	
				RAZEM	42.25
<b>2</b>		<b>CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne - Wnętrza</b>			
<b>2.1</b>		<b>CPV 45332200-5 Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>CPV 45332200-5 Woda zimna,</b>			
140 d.2.1 .1	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm  3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
141 d.2.1 .1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
142 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  44.51	m  m	  44.51	
				RAZEM	44.51
143 d.2.1 .1	KNR 0-35 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe  44.51	m  m	  44.51	
				RAZEM	44.51
144 d.2.1 .1	KNR 0-35 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa  44.51	m  m	  44.51	
				RAZEM	44.51
145 d.2.1 .1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc.200 m  odc.200 m	  1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		44.51	m	44.51	
				RAZEM	44.51
147 d.2.1 .1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		44.51	m	44.51	
				RAZEM	44.51
<b>2.1.2</b>		<b>CPV 45332200-5 Armatura</b>			
148 d.2.1 .2	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.2.1 .2	KNR 2-15 0114-03	Zawory czepalne o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.2.1 .2	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.2.1 .2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152 d.2.1 .2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
153 d.2.1 .2	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
154 d.2.1 .2	KNR 2-15 0113-07	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 20 mm EA Dn20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2</b>		<b>CPV 45332300-6 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>CPV 45332300-6 Roboty montażowe</b>			
<b>2.2.1 .1</b>		<b>CPV 45332300-6 Rurociągi</b>			
155 d.2.2 .1.1	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		7.4	m	7.40	
				RAZEM	7.40
156 d.2.2 .1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7.4	m	7.40	
				RAZEM	7.40
157 d.2.2 .1.1	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		7.4	m	7.40	
				RAZEM	7.40
<b>2.2.1 .2</b>		<b>CPV 45332300-6 Armatura</b>			
158 d.2.2 .1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
159 d.2.2 .1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 0,05 mm - klasa A15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>		<b>CPV 45331230-7 Termomodernizacja - Instalacja odprowadzenia skroplin</b>			
160 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach klejonych 37.9	m		
			m	37.90	
				RAZEM	37.90
161 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach klejonych 2.8	m		
			m	2.80	
				RAZEM	2.80
162 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach kle- jonych - wpięcie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej 1	podej.		
			podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
163 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach kle- jonych - podejścia do pomp skroplin 5	podej.		
			podej.	5.00	
				RAZEM	5.00
164 d.2.3	KNR 7-24 0307-05	Pompa skroplin 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>2.4</b>		<b>CPV 45331100-7 Termomodernizacja - Instalacja chłodzenia freonowego</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>CPV 45331100-7 Roboty montażowe</b>			
165 d.2.4 .1	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.2.4 .1	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.2.4 .1	KNR-W 2-17 0323-05	Montaż i dostawa Freonowa jednostka chłodnicza o mocy 8,0kW " Moc chłodnicza/grzewcza - 8,0kW/9,0kW " Nominalny pobór mocy - 0,015kW, 230V/ 0, 024kW, 230V " klasa energetyczna chłodzenie/grzanie - A++/A+ " Poziom ciśnie- nia akustycznego = 29 dB(A)/ 34 dB(A) " Wymiar zewnętrzny: 732x1100x250 Waga: 31kg " Przepływ powietrza - 15m3/mi/ 21m3/min " Urządzenie posiada certyfikat Eurovent " Urządzenie objęte 5-letnią gwarancją Produkt referencyjny: Mitsubishi PEFY-P71VMA-E2 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
168 d.2.4 .1	KNR-W 2-17 0323-05	Montaż i dostawa Freonowa jednostka chłodnicza o mocy 7,1kW " Moc chłodnicza/grzewcza - 7,1kW/8,0kW " Nominalny pobór mocy - 0,015kW, 230V/ 0, 024kW, 230V " klasa energetyczna chłodzenie/grzanie - A++/A+ " Poziom ciśnie- nia akustycznego = 36 dB(A)/ 47 dB(A) (40Pa) " Wymiar zewnętrzny: 639x1246x220 Waga: 27kg " Przepływ powietrza - 11m3/min/ 15m3/min " Urządze- nie posiada certyfikat Eurovent " Urządzenie objęte 5-letnią gwarancją Produkt referencyjny: Mitsubishi PFFY-P63VLR 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
169 d.2.4 .1	KNR-W 2-17 0323-05	Montaż i dostawa Rewersyjna pompa ciepła systemu VRF " Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 39,32kW " Nominalna wydajność grzewcza nie mniej- sza niż 44,55kW " Nominalny pobór mocy w trybie chłodzenia nie większy niż 8, 51kW " Współczynnik EER nie mniejszy niż 4,05 " Współczynnik COP nie mniejszy niż 4,28 " Masa nie większa niż 278 netto " Wyposażona w sprężarkę inwerterową prądu stałego " Wyposażona w wentylator z silnikiem prądu stałego " Wyposażona w wysokowydajny wymiennik ciepła z powłoką hydrofilową " Wyposażona w pięcios- topniową technologię kontroli oleju " Wyposażona w funkcję automatycznego zdmu- chiwania śniegu " Wyposażona w wentylatory w technologii 3 + 4 " Wytrzymałość wymennika nie mniejsza niż 4,4MPa " Urządzenie posiada certyfikat Eurovent " Urządzenie objęte 5-letnią gwarancją Produkt referencyjny: Mitsubishi PUHY- P350YNW-A 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
170 d.2.4 .1	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 12 mm o po- łączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 12,7mm 1.91	m		
			m	1.91	
				RAZEM	1.91
171 d.2.4 .1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o po- łączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 9,52 mm 34.8	m		
			m	34.80	
				RAZEM	34.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.2.4 .1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 15,88 mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
173 d.2.4 .1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 22,2 mm	m		
		20.2	m	20.20	
				RAZEM	20.20
174 d.2.4 .1	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 19,1 mm	m		
		2.1	m	2.10	
				RAZEM	2.10
175 d.2.4 .1	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 28,6 mm	m		
		1.91	m	1.91	
				RAZEM	1.91
176 d.2.4 .1		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 12,7 mm	m		
		1.91	m	1.91	
				RAZEM	1.91
177 d.2.4 .1		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 9,52 mm	m		
		34.8	m	34.80	
				RAZEM	34.80
178 d.2.4 .1		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15,88 mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
179 d.2.4 .1	KNZ 15 22-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 19,1 mm	m		
		2.1	m	2.10	
				RAZEM	2.10
180 d.2.4 .1	KNZ 15 22-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22,2 mm	m		
		20.2	m	20.20	
				RAZEM	20.20
181 d.2.4 .1	KNZ 15 22-06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28,6 mm	m		
		1.91	m	1.91	
				RAZEM	1.91
182 d.2.4 .1	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
183 d.2.4 .1	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.2.4 .1	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.2.4 .1	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
186 d.2.4 .1	KNR 5-08 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.2.4 .1	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
		5	odc.	5.00	
				RAZEM	5.00
188 d.2.4 .1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		5	pomiar.	5.00	
				RAZEM	5.00
189 d.2.4 .1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
190 d.2.4 .1	KNR 13-21 0302-06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
191 d.2.4 .1	KNR 4-01 0323-01	Izolacja p.poż. przejść na granicy stref	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.5</b>		<b>CPV 45331100-7 Termomodernizacja - Instalowanie centralnego ogrzewania</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>CPV 45331100-7 Rurociągi i armatura</b>			
192 d.2.5 .1	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
193 d.2.5 .1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
194 d.2.5 .1	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach co STALOWE OCYNKOWANE o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach ZACISKANYCH na ścianach w budynkach	m		
		34.87	m	34.87	
				RAZEM	34.87
195 d.2.5 .1	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach co STALOWE OCYNKOWANE o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach ZACISKANYCH na ścianach w budynkach	m		
		4.33	m	4.33	
				RAZEM	4.33
196 d.2.5 .1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach co STALOWE OCYNKOWANE o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach ZACISKANYCH na ścianach w budynkach	m		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
197 d.2.5 .1	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 28 mm	m <sup>2</sup>		
		34.87	m <sup>2</sup>	34.87	
				RAZEM	34.87
198 d.2.5 .1	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 18 mm	m <sup>2</sup>		
		4.33	m <sup>2</sup>	4.33	
				RAZEM	4.33
199 d.2.5 .1	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 15 mm	m <sup>2</sup>		
		8.5	m <sup>2</sup>	8.50	
				RAZEM	8.50
200 d.2.5 .1	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi Alu-PEXc o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
		65.05	m <sup>2</sup>	65.05	
				RAZEM	65.05
201 d.2.5 .1	KNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi Alu-PEXc o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
		148.3	m <sup>2</sup>	148.30	
				RAZEM	148.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.2.5 .1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji co, ct i ogrzewania podłogowego w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2  563.7	m  m	  563.70	  563.70
203 d.2.5 .1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji co z rur stalowych i pex w budynkach niemieszkalnych  563.7	m  m	  563.70	  563.70
204 d.2.5 .1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji ciepła technologicznego i c.o.  3	urz.  urz.	  3.00	  3.00
<b>2.5.2</b>				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>CPV 45331100-7 Urządzenia</b>					
205 d.2.5 .2	KNNR 4 0410-03	Szafki rozdzielacz z regulatorami przepływu oraz układem pompowo-mieszającym. Parametry ogrzewania 40/31 o  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
206 d.2.5 .2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm  3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
207 d.2.5 .2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - DO GRZEJNIKÓW V -dolnych - AVG PROSTY DN15  3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
208 d.2.5 .2	KNNR 4 0412-01	Głowice termostaticzne antykradzieżowe  3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
209 d.2.5 .2	KNNR 4 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - z zaworem odcinającym powrotnym podwójnym  3	kpl.  kpl.	  3.00	  3.00
210 d.2.5 .2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - 22K600/2200  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
211 d.2.5 .2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22K600/1300  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
212 d.2.5 .2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22K600/720  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
<b>2.6</b>				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>CPV 45331210-1 Termomodernizacja - Wentylacja</b>					
<b>2.6.1</b>					
<b>CPV 45331210-1 Centrale wentylacyjne</b>					
213 d.2.6 .1	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna, wraz z automatyką " urządzenie w wersji wewnętrznej, Vn =3100m3/h, " spręż 300Pa, " Vw =3100m3/h, " spręż 300Pa, " Moc elektryczna (nominalna) doprowadzona do urządzenia - P=11,4kW, " odzysk ciepła - wymiennik glikolowy, sprawność odzysku 82,2%, " SFPv (EN 13779) 2,04 KW/m3/s " klasa filtracji: ? nawiew: EU7 (filtr kieszeniowy, typu długiego) , ? wywiew: M5 (filtr kieszeniowy, typu długiego), " Moc akustyczna nawiew:[dB/dB(A)]str. Ssawna: 69/58, str tłoczna:72/57, obudowa:82/82, " Moc akustyczna wywiew:[dB/dB(A)] str. ssawna:72/57, str. tłoczna:82/81, obudowa:72/60, " Wentylator nawiewny: moc nominalna 2,50kW, 3x400V/5-Hz " moc pobierana przez wentylator w punkcie pracy 1,18kW " Wentylator wywiewny: moc nominalna 2,50kW, 3x400V/5-Hz " moc pobierana przez wentylator w punkcie pracy 1,11kW " Certyfikat Eurovent, EEC: A+ " silniki klasy EC IE4 " spełnia założenia dyrektywy ErP na rok 2016 (1218/2016) " Wymiary przyjęte do projektu: długość/szerokość/wysokość 3220/1120/1665mm waga: 894 kg (+/- 10%) " Grubość ścian obudowy: 50mm, współ. mostków, cieplnych TB2, współ. nieszczelności obudowy L2 " Obudowa na ramie aluminiowej - AlMgSi Produkt referencyjny: IV Produkt  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.2.6 .1		Okablowanie dla centrali NW1 Dostawa, montaż i uruchomienie wraz z szafą zasilającą - sterowniczą	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.6.2</b>		<b>CPV 45331210-1 Przewody wentylacyjne</b>			
215 d.2.6 .2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		12.916	m <sup>2</sup>	12.92	
				RAZEM	12.92
216 d.2.6 .2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		4.854	m <sup>2</sup>	4.85	
				RAZEM	4.85
217 d.2.6 .2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		38.306	m <sup>2</sup>	38.31	
				RAZEM	38.31
218 d.2.6 .2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		63.442	m <sup>2</sup>	63.44	
				RAZEM	63.44
219 d.2.6 .2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		7.799	m <sup>2</sup>	7.80	
				RAZEM	7.80
220 d.2.6 .2	KNR 2-17 0123-01	Przewód elastyczny ALSD-1-100	m <sup>2</sup>		
		3.622	m <sup>2</sup>	3.62	
				RAZEM	3.62
<b>2.6.3</b>		<b>CPV 45331210-1 Izolacja przewodów</b>			
221 d.2.6 .3	KNR 9-16 0205-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową ALU LAMELLA MAT 10cm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%	m <sup>2</sup>		
		68.8	m <sup>2</sup>	68.80	
				RAZEM	68.80
222 d.2.6 .3	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m <sup>2</sup>		
		86	m <sup>2</sup>	86.00	
				RAZEM	86.00
223 d.2.6 .3	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 610 mm, grubość 50 mm	m <sup>2</sup>		
		114.401	m <sup>2</sup>	114.40	
				RAZEM	114.40
224 d.2.6 .3	KNR 2-16 0311-04	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami kauczkowymi z folią aluminiową	m <sup>2</sup>		
		114.401	m <sup>2</sup>	114.40	
				RAZEM	114.40
<b>2.6.4</b>		<b>CPV 45331210-1 Tłumiki</b>			
225 d.2.6 .4	KNR 2-17 0154-06	Tłumik akustyczny 250-700-2000	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2.6.5</b>		<b>CPV 45331210-1 Klapy p.poż.</b>			
226 d.2.6 .5	KNR 2-17 0134-01	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 250x600/[BF230-T]	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
227 d.2.6 .5	KNR 2-17 0134-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 300x500/[RST]	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
228 d.2.6 .5	KNR 2-17 0134-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID PRO/S/ DIA 100/[BLF230-T]/MU	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
229 d.2.6 .5	KNR 2-17 0134-02	Kłapa rewizyjna IPQ-N-OCY-500-300	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
230 d.2.6 .5	KNR 2-17 0134-02	Kłapa rewizyjna IPQ-N-OCY-600-250	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
231 d.2.6 .5	KNR 2-17 0134-02	Kłapa rewizyjna IPQ-N-OCY-300-300	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2.6.6</b>		<b>CPV 45331210-1 Przepustnice</b>			
232 d.2.6 .6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DART-OCY-160	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
233 d.2.6 .6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DART-OCY-100	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
234 d.2.6 .6	KNR 2-17 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-300x300	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2.6.7</b>		<b>CPV 45331210-1 Nawiewniki, wywiewniki, czerpnie</b>			
235 d.2.6 .7	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4400 mm - Wyrzutnia ścienna CSQ-N-OCY-400x1200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
236 d.2.6 .7	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4400 mm - Czerpnia ścienna CSQ-N-OCY-400x1400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
237 d.2.6 .7	KNR 2-17 0136-01	Zawór wentylacyjny KK100	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
238 d.2.6 .7	KNR 2-17 0136-01	Zawór wentylacyjny KK160	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
239 d.2.6 .7	KNR 2-17 0146-01	dysza nawiewna 300 m3/h	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
240 d.2.6 .7	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka naw.wyw.stalowa STSW-1025x225/0/0/brak	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
241 d.2.6 .7	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka naw.wyw.stalowa STSW-1025x125/0/0/brak	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
242 d.2.6 .7	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka naw.wyw.stalowa STSW-525x325/GT/0/brak	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
243 d.2.6 .7	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka naw.wyw.stalowa STSW-425x225/GT/0/brak	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2.6.8</b>		<b>CPV 45331210-1 Pomiary i regulacja</b>			
244 d.2.6 .8		Regulacja, pomiary wydajności oraz hałasu instalacji	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
245 d.2.6 .8		Pomiar szczelności wentylacji w klasie A	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
246 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Dobudowa zabezpieczenia do RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
247 d.3.1	KNNR 5 0404-04	Tablice TE - kompletna według projektu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
248 d.3.1	KNNR 5 0404-04	Tablice TW - kompletna według projektu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
249 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik pożarowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.2</b>		<b>Oprzewodowanie i okablowanie urządzeń</b>			
250 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2200	m	2200.00	
				RAZEM	2200.00
251 d.3.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd	m		
		2200	m	2200.00	
				RAZEM	2200.00
252 d.3.2	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów	otw.		
		25	otw.	25.00	
				RAZEM	25.00
253 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
254 d.3.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
255 d.3.2	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśru- bowo	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
256 d.3.2	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
257 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
258 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYżo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		750	m	750.00	
				RAZEM	750.00
259 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		650	m	650.00	
				RAZEM	650.00
260 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YKYżo 3x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYżo 5x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach 350	m m	 350.00	
				RAZEM	350.00
262 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YKYżo 5x4mm2 układane p.t. w gotowych brzdach 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
263 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YKYżo 5x16mm2 układane p.t. w gotowych brzdach 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
264 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YKYżo 5x25mm2 układane p.t. w gotowych brzdach 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
265 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody (N)HXH FE180/E90 2x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
266 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody (N)HXH FE180/E90 5x35mm2 układane p.t. w gotowych brzdach 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
267 d.3.2	KNNR 5 0205-03	Kable LgY 2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
268 d.3.2	KNNR 5 0205-03	Kable LgY 10mm2 układane p.t. w gotowych brzdach 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
<b>3.3</b>		<b>Termomodernizacja - Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu</b>			
269 d.3.3	KNNR 5 0502-03	oprawa LED 38W, montaż uniwersalny, 26	kpl. kpl.	 26.00	
				RAZEM	26.00
270 d.3.3	KNNR 5 0502-03	oprawa LED 40W, montaż uniwersalny, 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
271 d.3.3	KNNR 5 0502-03	oprawa LED 1x13W, wpuszczana, IP44, kąt rozsyłu 30st, 4000K 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
272 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa świetlówkowa 2x54W, IP66, nastropowa/zwieszana, z cert CNBOP (1272mm/145mm) 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
273 d.3.3	KNNR 5 0502-03	oprawa LED 4,3W/230V, wpuszczana, IP67, klosz opal, odbłyśnik 110st 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
274 d.3.3	KNNR 5 0502-03	oprawa LED 15W IP65 z czujnikiem ruchu, montaż uniwersalny, 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
275 d.3.3	KNNR 5 0502-03	szynoprzewod trojfazowy dla opraw 99	m m	 99.00	
				RAZEM	99.00
276 d.3.3	KNNR 5 0502-03	oprawa do szynoprzewodu 25W-35W kierunkowa LED 99	kpl. kpl.	 99.00	
				RAZEM	99.00
277 d.3.3	KNNR 5 0502-02	oprawa awaryjna 5W (Power LED), montaż uniwersalny z cert. dop. CNBOP 17	kpl. kpl.	 17.00	
				RAZEM	17.00
278 d.3.3	KNNR 5 0502-02	oprawa ewakuacyjna/kierunkowa, montaż uniwersalny z cert. dop. CNBOP 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
279 d.3.3	KNNR 5 0502-02	oprawa awaryjna zewnętrzna IP 54, montaż uniwersalny z cert. dop. CNBOP 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.3.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
281 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
282 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe szczelne w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
283 d.3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
284 d.3.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
285 d.3.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
286 d.3.3	KNNR 5 0308-01	Zestaw gniazd w podłodze: x1 gn. 230V	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
287 d.3.3	KNNR 5 0308-01	Zestaw gniazd w podłodze: x2 gn. 230V, x2 gn. DATA, x1 gn. RJ45	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
288 d.3.3	KNNR 5 0308-01	Zestaw gniazd: x2 gn. 230V, x2 gn. DATA, x2 gn. RJ45	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
289 d.3.3		Uziemienie ochronne podnośnika	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.4</b>		<b>Prace demontażowe oraz dodatkowe</b>			
290 d.3.4		Demontaż istniejących instalacji.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
291 d.3.4		Wywóz materiałów z demontażu i ich utylizacja.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
292 d.3.4		Inwentaryzacja istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
293 d.3.4	KNNR-W 9 0201-01	Prace nie ujęte w kosztorysie a konieczne do zakończenia robót	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.5</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
294 d.3.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
295 d.3.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
296 d.3.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
297 d.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		18	prób.	18.00	
				RAZEM	18.00
298 d.3.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		72	prób.	72.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299	KNNR 5 d.3.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	72.00
		20	pomiar	20.00	
				RAZEM	20.00
300	KNNR-W 9 d.3.5 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		120	punkt	120.00	
				RAZEM	120.00
<b>4</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
301	KNR 4-01 d.4 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
302	KNR AT-13 d.4 0104-21	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm - przepusty w ścianach	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
303	KNR 5-08 d.4 0107-02	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
304	KNR 5-08 d.4 0107-02	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
305	KNR AT-14 d.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 9U	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
306	KNR AT-14 d.4 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilanie szafy	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
307	KNR AT-14 d.4 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
308	KNR AT-14 d.4 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - termostaty zamykający	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
309	KNR AT-14 d.4 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
310	KNR AT-14 d.4 0108-01	Montaż paneli w przygotowanych stelażach 19" - panele porządkujące	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
311	KNR AL-01 d.4 0504-06	Montaż gniazd RJ45 - gniazdo 1xRJ45 projektora, monitora i infokiosku	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
312	KNR AL-01 d.4 0504-06	Montaż gniazd RJ45 - gniazdo RJ45 komputerowe, do kaset podłogowych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
313	KNR AL-01 d.4 0504-06	Montaż gniazd RJ45 - gniazdo 2xRJ45 natynkowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
314	KNR AL-01 d.4 0504-06	Montaż gniazd słuchawkowych- gniazdo jack	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
315	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> U/UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
		3000	m	3000.00	
				RAZEM	3000.00
316	d.4	Dostawa przewodów patchcord UTP - komputerowe	szt		
		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
317	d.4	Dostawa przewodów patchcord UTP - komputerowe	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
318	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - TLYp 2x1mm <sup>2</sup> 300	m		
			m	300.00	
				RAZEM	300.00
319	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - TLYp 2x1mm <sup>2</sup> 100	m		
			m	100.00	
				RAZEM	100.00
320	KNR AT-14 d.4 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 28	szt.		
			szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
321	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych miedzianych zgodnie z wymaganiami 28	pomiar		
			pomiar	28.00	
				RAZEM	28.00
<b>5</b>		<b>UWAGA !!!</b>			
322	d.5	Podstawą do wyliczenia ceny ryczałtowej jest dokumentacja projektowa (projekty, STWiOR), z uwzględnieniem zmian zawartych w §1 ust. 3 projektu umowy i oznaczonymi jako UWAGI !!!. Powyższy przedmiar nie może być podstawą do wyliczenia wynagrodzenia ryczałtowego i nie może być traktowany jako element opisu przedmiotu zamówienia. .	.		
				RAZEM	0.00