

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Branża architektoniczna			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$8,2 * 4 + 6,9 * 8 + 6,5 * 8$	m	140,000	
				RAZEM	140,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		220,3	m	220,300	
				RAZEM	220,300
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników	m		
		$2,45 * 55 + 0,88 * 2 + 1,2 * 4 + 2,45 * 2 + 2,45 * 2 + 3,54 * 1 + 2,70 * 6 + 2,45 * 4 + 0,6 * 1 + 1,1 * 2 + 4,74 * 2$	m	192,930	
				RAZEM	192,930
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich gzymsu, pasa podrynnowego i nadrynnowego	m2		
		poz.2 * 0,6	m2	132,180	
				RAZEM	132,180
1.2		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
5 d.1.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek klinkierowych	m2		
		277,9 * 0,6	m2	166,740	
				RAZEM	166,740
6 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne	m2		
		$2165,384 - (1,7 * 1,65 * 30 + 2,45 * 1,65 * 58 + 0,88 * 0,86 * 2 + 1,2 * 1,4 * 4 + 2,45 * 0,8 * 2 + 2,45 * 1,0 * 2 + 3,54 * 1,95 * 1 + 2,7 * 4,0 * 6 + 2,45 * 1,2 * 4 + 0,6 * 1,65 * 2 + 0,6 * 0,6 * 1 + 1,1 * 0,7 * 2 + 3,14 * 0,6 * 0,6 * 2 + 4,74 * 1,95 * 2)$	m2	1 721,626	
				RAZEM	1 721,626
7 d.1.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie	m2		
		$2165,384 - (1,7 * 1,65 * 30 + 2,45 * 1,65 * 58 + 0,88 * 0,86 * 2 + 1,2 * 1,4 * 4 + 2,45 * 0,8 * 2 + 2,45 * 1,0 * 2 + 3,54 * 1,95 * 1 + 2,7 * 4,0 * 6 + 2,45 * 1,2 * 4 + 0,6 * 1,65 * 2 + 0,6 * 0,6 * 1 + 1,1 * 0,7 * 2 + 3,14 * 0,6 * 0,6 * 2 + 4,74 * 1,95 * 2)$	m2	1 721,626	
				RAZEM	1 721,626
8 d.1.2	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej (montaż profilu startowego)	m		
		277,9	m	277,900	
				RAZEM	277,900
9 d.1.2	KNR 0-23 2612-01 analiz. ind.	Przyklejenie płyt styropianowych 14cm do ścian - płyty styropianowe klejem	m2		
		poz.6	m2	1 721,626	
				RAZEM	1 721,626
10 d.1.2	KNR 0-23 2612-01 analiz. ind.	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - płyty styropianowe gr. 3 cm klejem	m2		
		$((2 * 1,65 + 2,45) * 55 + (2 * 0,86 + 0,88) * 2 + (2 * 1,4 + 1,2) * 4 + (2 * 0,8 + 2,45 * 2) + (2 * 1 + 2,45) * 2 + (2 * 1,95 + 3,54 * 1) + (2 * 4 + 2,70) * 6 + (2 * 1,2 + 2,45) * 4 + (2 * 0,6 + 0,6) * 1 + (2 * 0,7 + 1,1) * 2 + (2 * 1,95 + 4,74) * 2) * 0,2$	m2	93,594	
				RAZEM	93,594
11 d.1.2	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli z trzpieniem stalowym do ścian z cegły - łącznik tworzywowy - 6szt./m2	szt		
		poz.9 * 6	szt	10 329,756	
				RAZEM	10 329,756

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		140,5	m	140,500	
		$((1,7 + 2 * 1,65) * 31 + (0,6 + 2 * 1,65) * 2 + (2,45 + 2 * 1,65) * 60 + (1,2 + 2 * 1,4) * 3 + (2,45 + 2 * 1,2) * 4 + (2,45 + 2 * 1,0) * 2 + (2,7 + 2 * 4,0) * 6 + (3,52 + 2 * 1,95) * 1 + (2,5 + 2 * 0,8) * 1 + (0,88 + 2 * 0,86) * 2 + (1,2 + 2 * 0,86) * 1 + (2,45 + 2 * 0,8) * 1)$ <ościeża>	m	635,990	
				RAZEM	776,490
13 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego, klej	m2		
		poz.9	m2	1 721,626	
				RAZEM	1 721,626
14 d.1.2	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - siatka z włókna szklanego, klej	m2		
		poz.10	m2	93,594	
				RAZEM	93,594
15 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki do wys. 2,0 m na ścianach - siatka z włókna szklanego, klej	m2		
		poz.8 * 2,0	m2	555,800	
				RAZEM	555,800
16 d.1.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie	m2		
		poz.9	m2	1 721,626	
				RAZEM	1 721,626
17 d.1.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.9	m2	1 721,626	
				RAZEM	1 721,626
18 d.1.2	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża	m2		
		poz.10	m2	93,594	
				RAZEM	93,594
1.3		IZOLACJA PIONOWA I WYMIANA OPASKI			
19 d.1.3	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		177,9 * 2 + 100 * 0,5	m2	405,800	
				RAZEM	405,800
20 d.1.3	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
		277,9	m	277,900	
				RAZEM	277,900
21 d.1.3	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III wokół budynku + -ściany piwnic dł 51,4m do głębokości 1,8m	m3		
		$(277,9 * 1 + 51,4 * 0,8) * 1$	m3	319,020	
				RAZEM	319,020
22 d.1.3	KNR-W 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2		
		51,4 * 1,8	m2	92,520	
				RAZEM	92,520
23 d.1.3	KNR 4-01 0701-01	Odbicie tynków zewnętrznych wraz z usunięciem pozostałości istniejącej izolacji bitumicznej ze ściany	m2		
		277,9 * 1 + 51,4 * 0,8	m2	319,020	
				RAZEM	319,020
24 d.1.3	KNR 0-25 0101-01	Oczyszczenie ściany fundamentowej	m2		
		poz.23	m2	319,020	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	319,020
25 d.1.3	KNR-W 2-02 0814-01	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach	m2		
		poz.24	m2	319,020	
				RAZEM	319,020
26 d.1.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe bezszwowej izolacji bitumicznej - wykonywane na zimno z dysperbitu - pierwsza warstwa	m2		
		poz.24	m2	319,020	
				RAZEM	319,020
27 d.1.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe bezszwowej izolacji bitumicznej - wykonywane na zimno z dysperbitu - druga warstwa	m2		
		poz.26	m2	319,020	
				RAZEM	319,020
28 d.1.3	KNR AT-27 0508-04	Ułożenie płyt styrodurewych 14cm klejonych masą bitumiczną na ścianie piwnic	m2		
		51,4 * 1,8	m2	92,520	
				RAZEM	92,520
29 d.1.3	KNR AT-27 0508-04	Ułożenie płyt styrodurewych 10cm klejonych masą bitumiczną na ścianach fundamentowych	m2		
		poz.24 - poz.28	m2	226,500	
				RAZEM	226,500
30 d.1.3	ORGB 202/2803/2 analogia	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10·m2 płytkami klinkierowymi - analogia obłożenie cokołu płytkami elewacyjnymi	m2		
		277,9 * 0,6	m2	166,740	
				RAZEM	166,740
31 d.1.3	KNR AT-27 0508-02	Ułożenie folii ochronnej kubelkowej	m2		
		poz.24	m2	319,020	
				RAZEM	319,020
32 d.1.3	KNR-W 2-01 0212-02	Zasypanie wykopów koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.21	m3	319,020	
				RAZEM	319,020
33 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.32	m3	319,020	
				RAZEM	319,020
34 d.1.3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.35 * 0,2 * 0,2	m3	11,116	
				RAZEM	11,116
35 d.1.3	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.20	m	277,900	
				RAZEM	277,900
36 d.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.19	m2	405,800	
				RAZEM	405,800
1.4		WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH			
37 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02	Podokienniki z blachy stalowej powlekanej gr. 0,55mm	m2		
		poz.3 * 0,3	m2	57,879	
				RAZEM	57,879
38 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.4	m2	132,180	
				RAZEM	132,180
39 d.1.4	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Montaż nowych rur spustowych śr. 15 cm z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		poz.1	m	140,000	
				RAZEM	140,000
40 d.1.4	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Montaż nowych rynien śr. 15 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
		poz.2	m	220,300	
				RAZEM	220,300
1.5		DOCIEPLENIE STROPODACHU			
41 d.1.5	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie podłoża	m2		
		1104,5	m2	1 104,500	
				RAZEM	1 104,500
42 d.1.5	KNR-W 2-02 0608-02 analogia	Przyklejenie warstwy styropapy o gr. 14 cm o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 0,036 [W/mK] przy użyciu kleju bitumicznego, i kołków teleskopowych z pokryciem papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		poz.41	m2	1 104,500	
				RAZEM	1 104,500
43 d.1.5	kalk. własna	Montaż wywietrzaków	kpl.		
		poz.41 / 50	kpl.	22,090	
				RAZEM	22,090
1.6		STOLARKA			
44 d.1.6	KNR-W 4-01 0353-08	Demontaż stolarki	m2		
		$2,45 * 1,65 * 55 + 0,88 * 0,86 * 2 + 1,2 * 1,4 * 4 + 2,45 * 0,8 * 2 + 2,45 * 1,0 * 2 + 3,54 * 1,95 * 1 + 2,7 * 4,0 * 6 + 2,45 * 1,2 * 4 + 0,6 * 0,6 * 1 + 1,1 * 0,7 * 2 + 3,14 * 0,6 * 0,6 * 2 + 4,74 * 1,95 * 2 + 1,3 * 2,05 * 3$	m2	353,496	
				RAZEM	353,496
45 d.1.6	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników	m		
		poz.3	m	192,930	
				RAZEM	192,930
46 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż okien PCV	m2		
		$2,45 * 1,65 * 55 + 0,88 * 0,86 * 2 + 1,2 * 1,4 * 4 + 2,45 * 0,8 * 2 + 2,45 * 1,0 * 2 + 3,54 * 1,95 * 1 + 2,7 * 4,0 * 6 + 2,45 * 1,2 * 4 + 0,6 * 0,6 * 1 + 1,1 * 0,7 * 2 + 3,14 * 0,6 * 0,6 * 2 + 4,74 * 1,95 * 2$	m2	345,501	
				RAZEM	345,501
47 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych	m2		
		$1,3 * 2,05 * 3$	m2	7,995	
				RAZEM	7,995
48 d.1.6	KNR 4-01 0205-02	Montaż podokienników	m		
		poz.45	m	192,930	
				RAZEM	192,930
49 d.1.6	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		
		$((2 * 1,65 + 2,45) * 55 + (2 * 0,86 + 0,88) * 2 + (2 * 1,4 + 1,2) * 4 + (2 * 0,8 + 2,45 * 2) + (2 * 1 + 2,45) * 2 + (2 * 1,95 + 3,54 * 1) + (2 * 4 + 2,70) * 6 + (2 * 1,2 + 2,45) * 4 + (2 * 0,6 + 0,6) * 1 + (2 * 0,7 + 1,1) * 2 + (2 * 1,95 + 4,74) * 2)$	m	467,970	
				RAZEM	467,970

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.6	KNR-W 2-02 0830-01 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe	m2		
		poz.49 * 0,5	m2	233,985	
				RAZEM	233,985
51 d.1.6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.50	m2	233,985	
				RAZEM	233,985
1.7		RUSZTOWANIA, WYWÓZ GRUZU			
52 d.1.7	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m	m2		
		128,9 * 7,6 + 70,6 * 6,8 + 83,0 * 9,1 + 48,2 * 6,6	m2	2 533,140	
				RAZEM	2 533,140
53 d.1.7	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.52	m2	2 533,140	
				RAZEM	2 533,140
54 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 30 km	m3		
		50	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
2		Branża sanitarna			
2.1		MODERNIZACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ORAZ CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			
2.1.1		Rury			
55 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzone 15x1,0	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
56 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzone 18x1,0	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
57 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzone 22x1,2	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
58 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzone 28x1,2	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
59 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzone 35x1,5	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
60 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzone 42x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
61 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzone 54x1,5	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0402-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzone 76,1x2,0	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne do grzejników zaworowych	kpl.		
		132	kpl.	132,000	
				RAZEM	132,000
2.1.2		Izolacja termiczna			
64 d.2.1. 2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja o wsp.przew. 0,035 W/mK, na rurę 15x1.0 gr. 20mm, (klasa reakcji na ogień min BL-s3, d0)	m		
		poz.55	m	340,000	
				RAZEM	340,000
65 d.2.1. 2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja o wsp.przew. 0,035 W/mK, na rurę 18x1.0 gr. 20mm, (klasa reakcji na ogień min BL-s3, d0)	m		
		poz.56	m	158,000	
				RAZEM	158,000
66 d.2.1. 2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja o wsp.przew. 0,035 W/mK, na rurę 22x1.2 gr. 20mm, (klasa reakcji na ogień min BL-s3, d0)	m		
		poz.57	m	225,000	
				RAZEM	225,000
67 d.2.1. 2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja o wsp.przew. 0,035 W/mK, na rurę 28x1.2 gr. 20mm, (klasa reakcji na ogień min BL-s3, d0)	m		
		poz.58	m	96,000	
				RAZEM	96,000
68 d.2.1. 2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja o wsp.przew. 0,035 W/mK, na rurę 35x1.5 gr. 30mm, (klasa reakcji na ogień min BL-s3, d0)	m		
		poz.59	m	90,000	
				RAZEM	90,000
69 d.2.1. 2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja o wsp.przew. 0,035 W/mK, na rurę 42x1.5 gr. 42mm, (klasa reakcji na ogień min BL-s3, d0)	m		
		poz.60	m	100,000	
				RAZEM	100,000
70 d.2.1. 2	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja o wsp.przew. 0,035 W/mK, na rurę 54x1.5 gr. 54mm, (klasa reakcji na ogień min BL-s3, d0)	m		
		poz.61	m	106,000	
				RAZEM	106,000
71 d.2.1. 2	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja o wsp.przew. 0,035 W/mK, na rurę 76,1x2,0 gr. 76mm, (klasa reakcji na ogień min BL-s3, d0)	m		
		poz.62	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.1.3		Grzejniki			
72 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C11s 600/400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C21s 600/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C21s 600/500	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C22 600/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C22 600/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C22 600/600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C22 600/700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C22 600/800	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C22 600/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C22 600/1100	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
82 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C22 600/1200	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
83 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C22 600/1400	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C22 600/1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C22 900/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik C33 600/1200	szt.		
		6	szt.	6,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
87 d.2.1. 3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych	szt.		
		poz.72 + poz.73 + poz.74 + poz.75 + poz.76 + poz.77 + poz.78 + poz.79 + poz.80 + poz.81 + poz.82 + poz.83 + poz.84 + poz.85 + poz.86	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
2.1.4		Armatura			
88 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy odcinający DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy odcinający DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór kulowy odcinający DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny różnicy ciśnienia DN40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny różnicy ciśnienia DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny, odcinający, współpracujący z regulatorem ciśn. DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny, odcinający, współpracujący z regulatorem ciśn. DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny grzejnikowy, odcinający prosty, z nastawą DN15	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
96 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy, odcinający prosty, powrotny, bez nastawy.	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
97 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0411-01	Automatyczny odpowietrznik kątowy z zaworem odcinającym DN15	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
98 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór spustowy ze złączką do węża	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.5		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
99 d.2.1. 5	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59 + poz.60 + poz.61 + poz.62 + poz.63	m	1 252,000	
				RAZEM	1 252,000
100 d.2.1. 5	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59 + poz.60 + poz.61 + poz.62 + poz.63	m	1 252,000	
				RAZEM	1 252,000
101 d.2.1. 5	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w		
		88	szt. grzej nikó w	88,000	
				RAZEM	88,000
2.1.6		Roboty budowlane			
102 d.2.1. 6	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
103 d.2.1. 6	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
104 d.2.1. 6	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
105 d.2.1. 6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
106 d.2.1. 6	KNR AT-27 0105-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
107 d.2.1. 6	KNR AT-27 0105-04 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
108 d.2.1. 6	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-01 analogia	Wykonanie przejść p.poż	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
2.1.7		Demontaże			
109 d.2.1. 7	KNR-W 4-02 0506-04 analogia	Demontaż rurociągu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59 + poz.60 + poz.61 + poz.62 + poz.63	m	1 252,000	
				RAZEM	1 252,000
110 d.2.1. 7	KNR-W 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		88	kpl.	88,000	
				RAZEM	88,000
111 d.2.1. 7	KNR-W 4-02 0512-01 analogia	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
2.2		POMPA CIEPŁA			
112 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż pełnej technologii pompy ciepła z licznikiem ciepła i przyłączem energetycznym-kabel YKY5x16 o dł. 40mb	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie wykończenia posadzki pod wykonanie przyłącza energetycznego do pompy ciepła	m2		
		25 * 0,5	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
114 d.2.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka warstw posadzkowych i izolacyjnych na gruncie do poziomu płyty betonowej	m3		
		poz.113 * 0,15	m3	1,875	
				RAZEM	1,875
115 d.2.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - pogłębienie podłoża	m3		
		poz.114	m3	1,875	
				RAZEM	1,875
116 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10	m3		
		poz.114	m3	1,875	
				RAZEM	1,875
117 d.2.2	KNR AT-23 0201-07 analogia	Odtworzenie okładziny podłogowej z płytek ceramicznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 40x40 cm	m2		
		poz.113	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
3		Branża elektryczna			
3.1		Demontaże			
118 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			
119 d.3.2. 1	Kw analogia	Montaż okablowania opraw oświetleniowych YDY 3x1,5 w bruzdach z zaszpachlowaniem i pomalowaniem	m		
		1024	m	1 024,000	
				RAZEM	1 024,000
120 d.3.2. 1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe PM1	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
121 d.3.2. 1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe PM2	kpl.		
		97	kpl.	97,000	
				RAZEM	97,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.3.2. 1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe ASY	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
123 d.3.2. 1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetleniowa T1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.3.2. 1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetleniowa T2	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
125 d.3.2. 1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetleniowa T3	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.3.2. 1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetleniowa S	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.3.2. 1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetleniowa RS	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
128 d.3.2. 1	KNNR 5 0502-04	Oświetlenie awaryjne - komplet np. AWEX, (w tym oprawy: E30 - 6szt; EC1 - 8szt; EO3 - 4szt; E4 - 8szt; E6 - 3szt)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 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
130 d.3.2. 1	analogia	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.2		Uziom fundamentowy, instalacja odgromowa - CPV 45317000-2			
131 d.3.2. 2	KNNR-W 5-08 0608-03	Układanie uziomu otokowego	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
132 d.3.2. 2	KNNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
133 d.3.2. 2	KNNR-W 5-08 0604-03	Montaż drutu odgromowego w rurze odgromowej	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
134 d.3.2. 2	KNNR 5 0615-03	Montaż masztów odgromowych	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
135 d.3.2. 2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
136 d.3.2. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.3.2. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3.2.3		rozdzielnica RG			
138 d.3.2. 3	KNNR 5 0404-03	Rozbudowa rozdzielnicy RG o zabezpieczenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3.2. 3	Kw	Montaż okablowania N2XH5x16	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.3		instalacja fotowoltaiczna			
140 d.3.3	KNR 5-08 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych-stelaże aluminiowe	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
141 d.3.3	KNR 5-08 0701-22- analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych 12kW	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
142 d.3.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - TL PV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RAC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RDC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.3.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - inwerter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.3.3	KNR 5-14 0320-01 analogia	Montaż szyn GSW	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.3.3	KNNR 5 0205-02	Przewody Solarflex-x-pv1	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.3.3	KNNR 5 1414-01	Montaż licznika energii elektr.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.3.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000