
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa efektywności energetycznej budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Miastkowie
ADRES INWESTYCJI: ul. Łomżyńska 25/1, 18-413 Miastkowo
NAZWA INWESTORA: Urząd Gminy Miastkowo
ADRES INWESTORA: Ul. Łomżyńska 32 18-413 Miastkowo
DATA OPRACOWANIA: 23.04.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
23.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Pompa ciepła - dolne źródło			
1 d.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką	m3		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
2 d.1	KNR 2-31 0804-01	Rozebranie kostki brukowej i odtworzenie	m2		
		400	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
3 d.1	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego	m3		
		66,9	m3	66,900	
				RAZEM	66,900
4 d.1	KNR 13-10 0201-02	Zapuszczanie rurek ługowych - głębokość otworu do 100 m Krotność = 17	m otw.		
		100	m otw.	100,000	
				RAZEM	100,000
5 d.1	KNR 13-10 0201-02	Opuszczenie sondy - głębokość otworu do 100m	m otw.		
		1700	m otw.	1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
6 d.1	KSNR 11 0406-05	Studnia zbiorcza z rozdzielaczami z rotametrami i zaworami 17 sekcyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 4 1009-01 z.o.2.1. 9906-1/04	Rurociąg z rur Pe-RC o śr. 40x3,7 - dobiegi poziome	m		
		95,7	m	95,700	
				RAZEM	95,700
8 d.1	KNNR 4 1009-01 z.o.2.1. 9906-1/04	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
9 d.1	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
		14	złącz.	14,000	
				RAZEM	14,000
10 d.1	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur Pe-RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40mm	złącz.		
		24	złącz.	24,000	
				RAZEM	24,000
11 d.1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1	KNR 2-02 1927-09	Wypełnienie instalacji dolnego źródła roztworem glikolu	m3		
		2,748	m3	2,748	
				RAZEM	2,748
13 d.1	KNR 7-24 0504-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Urządzenia kotłowni			
14 d.2	KNNR 4 0501-01	Pompa ciepła gruntowa solanka - woda 90kW	pomp a ciepła		
		1	pomp a ciepła	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	kalk.własna	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR AT-58 0103-02	Montaż wymiennika płytowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNNR 4 0527-04	Separator powietrza na rurociągu o śr. nominalnej 60mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNNR 4 0511-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe do instalacji centralnego ogrzewania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 4 0521-10	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierkowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNNR 4 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.2	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
22 d.2	KNNR 4 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.2	KNNR 4 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.2	KNNR 4 0519-06	Filtr siatkowy dn 50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.2	KNNR 4 0519-06	Zawory z 3 drogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 50mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.2	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.2	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.2	KNR 0-31 0204-04	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych c.o	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.2	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm łączone przez spawanie	m		
		25	m	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
33 d.2	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.2	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.2	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,2 mm	złącze		
		55	złącze	55,000	
				RAZEM	55,000
36 d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
37 d.2	KNR 0-34 0105-04	Izolacja rurociągów śr. 90mm otulinami z kauczuku o gr 9mm - w kotłowniach	m		
		9,1	m	9,100	
				RAZEM	9,100
38 d.2	KNR 0-34 0201-08	Izolacja zaworów (pow. kapturew 0,40-1,10 m2) matami (płytkami) Thermasheet FR, A/C - gr. izolacji 10 mm w kotłowniach	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
39 d.2	KNR 0-34 0205-03	Izolacja połączeń kołnierzych (pow. kapturew do 0,40 m2) matami (płytkami) Thermasheet FR, A/C - gr. izolacji 10 mm w kotłowniach	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.2	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty dodatkowe (gruntowa pompa ciepła)			
42 d.3	wycena indywidualna	Projekt geologiczno - techniczny otworu montażowego, zgłoszenie w starostwie, inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	analiza indywidualna	Elektryczna rozdzielnia sterownicza wraz z okablowaniem urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	TZKNC N-K/III t.01-a.04	Dostawa sprzętu p.poż- koc gaśniczy, gasnica GP 6kg Opracowanie schematu maszynowni , instrukcji obsługi maszynowni Dostawa tabliczek informacyjnych BHP Naklejenie strzałek na rurociągi oraz napisów na urządzeniach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNR 2-20 0308-02	Odpowietrzenia instalacji c.o	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Modernizacja centralnego ogrzewania			
47 d.4	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		500	m2	500,000	
				RAZEM	500,000
48 d.4	KNR 4-03 1011-07	Wykucie otworów (piony instalacji)	szt.		
		20	szt.	20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20
49 d.4	KNR 4-03 1108-04	Demontaż modernizowanej instalacji centralnego ogrzewania	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
50 d.4	KNR INSTAL 0304-06	Podejście do pionu c.o. o śr. zew. 50 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.4	KNR INSTAL 0408-02	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 15 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
52 d.4	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 28 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
53 d.4	KNR INSTAL 0408-04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
54 d.4	KNR 2-19 0106-01	Trójniki stalowe o śr. nom. do 50 mm	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
55 d.4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
56 d.4	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
57 d.4	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
58 d.4	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
59 d.4	TZKNBK XVIII I B-52	Wymiana zaworów	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
60 d.4	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami gr. 25 mm (P)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
61 d.4	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr. 22-28 mm otulinami gr. 22 mm (P)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
62 d.4	KNR 2-20 0308-02	Odpowietrzenia instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Flukanie instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4	KNR 19-01 0118-21	Wywóz odpadów	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Wymiana grzejników			
66 d.5	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego Krotność = 26	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik aluminiowe jednopłytkowy bocznazasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=600 mm, zawór termostatyczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik aluminiowe jednopłytkowy bocznazasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=900 mm, zawór termostatyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy jednopłytkowy bocznazasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=1200 mm, zawór termostatyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik aluminiowe bocznazasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=2000 mm, zawór termostatyczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik aluminiowe jednopłytkowe bocznazasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=1800 mm, zawór termostatyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.5	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik aluminiowy jednopłytkowy bocznazasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=2300 mm, zawór termostatyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik aluminiowe dwupłytkowy bocznazasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=1200 mm, zawór termostatyczny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik aluminiowe jednopłytkowy bocznazasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=1000 mm, zawór termostatyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik aluminiowy jednopłytkowy bocznazasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=2600 mm, zawór termostatyczny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik aluminiowy jednopłytkowy bocznazasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=2300 mm, zawór termostatyczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik aluminiowy jednopłytkowy bocznazasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=3000 mm, zawór termostatyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik aluminiowy jednopłytkowy bocznazasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=1600 mm, zawór termostatyczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik aluminiowy jednopłytkowy bocznazasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=1200 mm, zawór termostatyczny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik aluminiowy jednopłytkowy bocznozasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=2000 mm, zawór termostatyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik aluminiowy dwupłytkowy bocznozasilany z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=900 mm, L=600 mm, zawór termostatyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.5	KNR 19-01 0118-21	Wywóz odpadów budowlanych	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
6		Modernizacja ciepłej wody użytkowej (montaż nowych podgrzewaczy elektrycznych)			
83 d.6	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie pomieszczeń - zabezpieczenie folią malarską	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
84 d.6	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika elektrycznego (bojlera)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
85 d.6	KNR 4-02 0141-02	Montaż podgrzewacza elektrycznego 5l (wraz z podłączeniem hydrauliczny do instalacji c.w.u)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.6	KNR 4-02 0141-02	Montaż podgrzewacza elektrycznego 80l (wraz z podłączeniem hydrauliczny do instalacji c.w.u)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.6	KNR 4-02 0141-02	Montaż podgrzewacza elektrycznego 10l (wraz z podłączeniem hydrauliczny do instalacji c.w.u)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.6	KNR 19-01 0118-21	Wywóz odpadów budowlanych	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
89 d.6	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
90 d.6	KNNR 4 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
7		Docieplenie ścian zewnętrznych			
91 d.7	KNR AT-05 1651-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m...	m2		
		1150	m2	1 150,000	
				RAZEM	1 150,000
92 d.7	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian zewnętrznych robocizna	m2		
		682,97	m2	682,970	
				RAZEM	682,970
93 d.7	KNP 02 0305-03.01	Rynny - rozbiórka	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
94 d.7	ZKNR C-2 0115-01	Grunтовanie podłoża	m2		
		682,97	m2	682,970	
				RAZEM	682,970
95 d.7	KNNR-W 3 0207-03	Izolacja termiczna ścian zewnętrznych	m2		
		682,97	m2	682,970	
				RAZEM	682,970
96 d.7	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej na ścianie zewnętrznej	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		682,970	m2	682,970	
				RAZEM	682,970
97 d.7	KNR 0-33 0122-02	Mocowanie warstwy ochronnej (siatka zbrojeniowa, zaprawa klejąca)	m		
		682,970	m	682,970	
				RAZEM	682,970
98 d.7	KNR 0-33 0118-09	Montaż parapetów i gzymsów	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
99 d.7	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie	m2		
		682,97	m2	682,970	
				RAZEM	682,970
100 d.7	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm wraz z podłączeniem do sytemu zbierania wód opadowych	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
101 d.7	KNR 19-01 0118-21	Wywóz odpadów budowlanych	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Docieplenie ścian fundamentowych			
102 d.8	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych robocizna	m2		
		102	m2	102,000	
				RAZEM	102,000
103 d.8	ZKNR C-2 0115-01	Grunтовanie podłoża	m2		
		68	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
104 d.8	KNR W-3 0207-03	Izolacja termiczna ścian fundamentu (60 cm głębokości)	m2		
		102	m2	102,000	
				RAZEM	102,000
105 d.8	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej na ścian fundamentu	m2		
		102	m2	102,000	
				RAZEM	102,000
106 d.8	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie	m2		
		102	m2	102,000	
				RAZEM	102,000
107 d.8	KNR 19-01 0118-21	Wywóz odpadów budowlanych	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
9		Docieplenie dachu skośnego			
108 d.9	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie dachu skośnego do pracy robocizna	m2		
		387,12	m2	387,120	
				RAZEM	387,120
109 d.9	KNR 9-12 0303-02	Docieplenie dachu skośnego wełną mineralną	m2		
		387,12	m2	387,120	
				RAZEM	387,120
110 d.9	KNR 19-01 0118-21	Wywóz odpadów	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Docieplenie stropu nad poddaszem			
111 d.10	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie dachu skośnego do pracy robocizna	m2		
		134,2	m2	134,200	
				RAZEM	134,200
112 d.10	KNR 9-12 0303-02	Docieplenie stropu	m2		
		134,2	m2	134,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	134,200
113 d.10	KNR 19-01 0118-21	Wywóz odpadów	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Wymiana okien			
114 d.11	KNR 0-19 0928-03	Demontaż oknem	szt		
		54	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
115 d.11	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg, parapetów folią	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
116 d.11	KNR-W 2-02 1018-04	Okno 85x85	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
117 d.11	KNR-W 2-02 1018-04	Okno 90x85	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.11	KNR-W 2-02 1018-04	Okno 138x205	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
119 d.11	KNR-W 2-02 1018-04	Okno 146x174	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
120 d.11	KNR-W 2-02 1018-04	Okno 146x205	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
121 d.11	KNR-W 2-02 1018-04	Okno 112x175	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.11	KNR-W 2-02 1018-04	Okno 140x175	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.11	KNR-W 2-02 1018-04	Okno 146x144	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.11	KNR-W 2-02 1018-04	Okno luksfer	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.11	KNR-W 2-02 1018-04	Okno trójkątne	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.11	KNR 19-01 0118-21	Wywóz odpadów budowlanych	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Wymiana drzwi zewnętrznych			
127 d.12	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
128 d.12	KNPnRPDE 73-197m	Demontaż drzwi garażowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.12	KNPnRPDE 73-197m	Demontaż drzwi zewnętrznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
130 d.12	KNR 2-02 1203-01	Drzwi zewnętrzne 150x210	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.12	KNR 2-02 1203-01	Drzwi zewnętrzne 98x210	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.12	KNR K-17 0501-02	Prace wykończeniowe przy montażu drzwi zewnętrznych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
133 d.12	KNR 19-01 0118-21	Wywóz odpadów	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Instalacja fotowoltaiczna 20kWp			
134 d.13	Kalkulacja własna	Dostawa i Montaż konstrukcji gruntowej wbijanej do montażu paneli fotowoltaicznych (1 kpl na jeden panel fotowoltaiczny) gruntowa, wolnostojąca gruntowa dwuramienna regulowana wbijana w grunt	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
135 d.13	KNR-W 5-08 0404-09 z.o. 9901-5	Montaż paneli fotowoltaicznych na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami Montaż modułu fotowoltaicznego o mocy 450Wp	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
136 d.13	kalkulacja własna	Wykonanie wykopu pod infrastrukturę elektrotechniczną pod kable energetyczne	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
137 d.13	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż szafki z zabezpieczeniami i ochronnikami prądu stałego PHS 36T / obudowa n/t IP65 4x 24moduły/ 2x12 modułów	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
138 d.13	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.13	KNR 5-08 0404-08	Montaż inwertera DC/AC o mocy 20 kW	szt.		
		0,5	szt.	0,500	
				RAZEM	0,500
		Mnożnik przedmiaru		* 2	1,000
140 d.13	KNR 5-08 0404-07	Rozbudowa istniejącej rozdzielnic RGnn sekcja 1 i 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.13	KNNR 0-5 0707-05	Układanie kabli 4xYAKXS 1x240 0,6/1kV	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
142 d.13	KNNR 0-5 0707-05	Układanie kabli YAKXS 1X120 -0,6/1kV,	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
143 d.13	KNNR 0-5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Układanie kabli 1x6 mm2 0,6/1kV	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
144 d.13	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.13	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
146 d.13	KNNR 0-5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Układanie kabli PH90 HDGs 3 x 1,5 mm2 / 6/1kV	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
147 d.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi r		
		1	pomi r	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r		
		1	pomi r	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.13	Kalkulacja własna	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, komunikacja, Próby rozruchowe układu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.13	Kalkulacja własna	szkolenie z obsługi instalacji fotowoltaicznej	szkol		
		1	szkol	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.13	Kalkulacja własna	Uzyskanie uzgodnień projektowych z Rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych w zakresie wymagań ochrony przeciwpożarowej	opinia		
		2	opinia	2,000	
				RAZEM	2,000
14		Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu			
153 d.14	KNNR 5 0212-01		m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
15		Pomiary i badania odbiorcze			
154 d.15	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomi r		
		1	pomi r	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi r		
		2	pomi r	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego DC - analogia	pomi r		
		2	pomi r	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowego-prądowego	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.15		Uruchomienie i próby kompletnej instalacji fotowoltaicznej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.15		Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl		
		1000	kpl	1 000	
				RAZEM	1 000
161 d.15		Uzgodnienie dokumentacji z rzeczoznawcą d.s. przeciwpożarowych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
16		Rozdzielnice, oświetlenie, wyłączniki, gniazda wtykowe			
162 d.16	KNR 5-08 0502-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		78	kpl.	78,000	
				RAZEM	78,000
163 d.16	KNR 4-03 1134-01	Demontaż starych opraw wraz z odcięciem i unieczynieniem starych przewodów	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
164 d.16	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		78	kpl.	78	
				RAZEM	78
165 d.16	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
166 d.16	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
167 d.16	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu przełącznika 2 pozyc	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
168 d.16	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
169 d.16	KNR 5-08 0311-02	Montaż na gotowym podłożu gniazd ze stykiem ochr podw	szt.		
		66	szt.	66	
				RAZEM	66
170 d.16	KNR 5-08 0311-06	Montaż na gotowym podłożu gniazd hermetycznych	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
171 d.16	KNR 5-08 0404-09	Montaż rozdzielnic elektrycznych	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
172 d.16	KNR 5-08 0210-02	Przewody YDYp 3x1,5 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.16	KNR 5-08 0210-02	Przewody YDYp 3x2,5 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.16	KNR 5-08 0210-02	Przewody YDYp 4x1,5mm2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.16	KNR 5-08 0210-02	Przewody YDYp 5x2,5 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.16	KNR 5-08 0210-02	Przewody YDYp 5x4 mm2	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.16	KNR 5-08 0210-02	Przewody YDYp 5x6 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.16	KNR 5-08 0210-02	Przewody YDYp 5x10 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
179 d.16	KNR 4-03 1011-07	Wykucie otworów pod puszki rozgałęźne	szt.		
		51	szt.	51	
				RAZEM	51
180 d.16	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		1000	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
181 d.16	ZKNR C-2 0115-01	Gruntowanie podłoża	m2		
		1000	m2	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
182 d.16	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe. malowanie na sufitach	m2		
		1000	m2	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
183 d.16	KNR 19-01 0118-21	Wywóz odpadów budowlanych	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
17		Roboty dodatkowe (modernizacja instalacji elektrycznej)			
184 d.17	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.17	KNR 2-02 0410-01	Podbitka okapów dachowych	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Pompa ciepła - dolne źródło	3
2 Urządzenia kotłowni	3
3 Roboty dodatkowe (gruntowa pompa ciepła)	5
4 Modernizacja centralnego ogrzewania	5
5 Wymiana grzejników	7
6 Modernizacja ciepłej wody użytkowej (montaż nowych podgrzewaczy elektrycznych)	8
7 Docieplenie ścian zewnętrznych	8
8 Docieplenie ścian fundamentowych	9
9 Docieplenie dachu skośnego	9
10 Docieplenie stropu nad poddaszem	9
11 Wymiana okien	10
12 Wymiana drzwi zewnętrznych	10
13 Instalacja fotowoltaiczna 20kWp	11
14 Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	12
15 Pomiary i badania odbiorcze	12
16 Rozdzielnice, oświetlenie, włączniki, gniazda wtykowe	13
17 Roboty dodatkowe (modernizacja instalacji elektrycznej)	14
Spis treści	15