

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	DOCIEPLENIE ŚCIAN				
1 d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (12.68+1.70+6.35)*5.40 6.70*9.00 6.30*4.10 6.70*9.00 (8.30+3.40+10.70)*4.10 6.70*9.00 10.75*5.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 111.94 60.30 25.83 60.30 91.84 60.30 53.75	
				RAZEM	464.26
2 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru tablic informacyjnych blaszanych, uchwytów flagowych, skrzynek, lampy oświetleniowej, czujników, kamer - materiały do ponownego wbudowania 8.00	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
3 d.1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie podbitek drewnianych (20.35+2.20+6.85+14.00+9.30+3.90+18.40+11.75)*0.60 (6.70+3.60+3.60+9.00+14.00)*0.30 2.50*1.50	m ² m ² m ² m ²	 52.05 11.07 3.75	
				RAZEM	66.87
4 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 33.60	m m	 33.60	
				RAZEM	33.60
5 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (8.06+17.94+8.06+5.30+5.10+23.26)*0.60	m ² m ²	 40.63	
				RAZEM	40.63
6 d.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych zewnętrznych 23.75	m m	 23.75	
				RAZEM	23.75
7 d.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności fundamentów kamiennych przy głębokości skucia do 7 cm Krotność = 1.5 (19.35+1.70+6.35)*1.60	m ² m ²	 43.84	
	elewacja zachodnia	13.00*0.60	m ²	7.80	
	elewacja południowa	13.40*0.50	m ²	6.70	
	elewacja wschodnia	7.65*1.25	m ²	9.56	
	elewacja północna	1.80*0.60	m ²	1.08	
				RAZEM	68.98
8 d.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 5.00 km wraz z utylizacją gruzu 5.53	m ³ m ³	 5.53	
				RAZEM	5.53
9 d.1	KNR-W 4-01 0726-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu - wykonanie tynku na wcześniej skutej powierzchni kamiennej (19.35+1.70+6.35)*1.60	m ² m ²	 43.84	
	elewacja zachodnia	13.00*0.60	m ²	7.80	
	elewacja południowa	13.40*0.50	m ²	6.70	
	elewacja wschodnia	7.65*1.25	m ²	9.56	
	elewacja północna	1.80*0.60	m ²	1.08	
				RAZEM	68.98
10 d.1	KNR 5-08 0107-01	Rury PE twarde o śr. 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - do wprowadzenia przewodu odgromowego z pręta 6.40+6.40+4.80+4.50+4.20+4.20	m m	 30.50	
				RAZEM	30.50
11 d.1	KNR 4-03 0704-08	Wciąganie istniejącego przewodu do rurki PE - pręt materiał z odzysku 30.500	m m	 30.50	
				RAZEM	30.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 5-08	Montaż puszek (skrzynek) do zabudowy złącza kontrolnego instalacji odgromowej	szt.		
d.1	0403-02	6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1	0619-05	6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
14	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.1	1205-03	1.00	· pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.1	1205-04	5.00	· pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
16	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2611-01	(19.35+1.70+6.35)*3.80	m ²	104.12	
	elewacja zachodnia	6.70*3.20	m ²	21.44	
		6.70*2.50/2	m ²	8.38	
		3.20*3.00/2	m ²	4.80	
	minus okna	-1.75*1.90*6	m ²	-19.95	
		-1.20*1.50*2	m ²	-3.60	
		-1.50*1.60*2	m ²	-4.80	
	elewacja południowa	13.00*3.80	m ²	49.40	
		6.70*3.20	m ²	21.44	
		6.70*1.20/2	m ²	4.02	
		3.20*1.80/2*2	m ²	5.76	
	minus okna	-1.66*1.80*1	m ²	-2.99	
		-1.26*1.80*1	m ²	-2.27	
		-1.20*1.25*2	m ²	-3.00	
	elewacja wschodnia	(8.30+3.40+17.40)*3.80	m ²	110.58	
		6.70*3.20	m ²	21.44	
		6.70*2.50/2	m ²	8.38	
		3.20*2.50/2*2	m ²	8.00	
	minus okna	-1.17*0.87*1	m ²	-1.02	
		-1.54*1.72*1	m ²	-2.65	
		-1.35*1.80*4	m ²	-9.72	
		-1.50*1.60*2	m ²	-4.80	
		-1.00*1.00*2	m ²	-2.00	
	minus drzwi	-1.00*2.00*1	m ²	-2.00	
	elewacja północna	10.75*3.80	m ²	40.85	
	minus drzwi	-1.25*2.40*1	m ²	-3.00	
	minus okno	-0.37*0.85*1	m ²	-0.31	
				RAZEM	346.50
17	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoże	m ²		
d.1	2611-02	346.492+42.421+68.983	m ²	457.90	
				RAZEM	457.90
18	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - gr. 14 cm współczynnik przewodzenia ciepła styropianu Lambda = 0,031W/mK- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej	m ²		
d.1	2614-02	415.475+68.983	m ²	484.46	
				RAZEM	484.46
19	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - gr. 3 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej	m ²		
d.1	2614-08	(1.90+1.75+1.90)*0.34*6	m ²	11.32	
		(1.50+1.20+1.50)*0.34*2	m ²	2.86	
		(1.60+1.50+1.60)*0.34*2	m ²	3.20	
		(1.80+1.66+1.80)*0.34*1	m ²	1.79	
		(1.80+1.20+1.80)*0.34*1	m ²	1.63	
		(1.25+1.20+1.25)*0.34*2	m ²	2.52	
		(0.87+1.17+0.87)*0.34*1	m ²	0.99	
		(1.72+1.54+1.72)*0.34*1	m ²	1.69	
		(1.80+1.35+1.80)*0.34*4	m ²	6.73	
		(1.60+1.50+1.60)*0.34*2	m ²	3.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.00+1.00+1.00)*0.34*2 (0.85+0.37+0.85)*0.34*1 (2.40+1.25+2.40)*0.34*1 (2.00+1.00+2.00)*0.34*1	m ² m ² m ² m ²	2.04 0.70 2.06 1.70	
				RAZEM	42.43
20	KNR 0-23 d.1 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem aluminiowym z siatką (1.90+1.75+1.90)*6 (1.50+1.20+1.50)*2 (1.60+1.50+1.60)*2 (1.80+1.66+1.80)*1 (1.80+1.20+1.80)*1 (1.25+1.20+1.25)*2 (0.87+1.17+0.87)*1 (1.72+1.54+1.72)*1 (1.80+1.35+1.80)*4 (1.60+1.50+1.60)*2 (1.00+1.00+1.00)*2 (0.85+0.37+0.85)*1 (2.40+1.25+2.40)*1 (2.00+1.00+2.00)*1	m m m m m m m m m m m m m m	33.30 8.40 9.40 5.26 4.80 7.40 2.91 4.98 19.80 9.40 6.00 2.07 6.05 5.00	
				RAZEM	124.77
21	KNR 0-23 d.1 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 19.63+1.70+6.49+14.98+8.58+3.40+17.54+1.15+6.64	m m	80.11	
				RAZEM	80.11
22	KNR-W 2-02 d.1 1036-01	Montaż rusztu drewnianego na podłożu z cegieł na ścianach (20.35+2.20+6.85+14.00+9.30+3.90+18.40+11.75)*0.60 (6.70+3.60+3.60+9.00+14.00)*0.30 2.50*1.50	m ² m ² m ²	52.05 11.07 3.75	
				RAZEM	66.87
23	NNRNKB d.1 202 0537-01	Podbitka z blachy powlekanej trapezowej T4 (20.35+2.20+6.85+14.00+9.30+3.90+18.40+11.75)*0.60 (6.70+3.60+3.60+9.00+14.00)*0.30 2.50*1.50	m ² m ² m ²	52.05 11.07 3.75	
				RAZEM	66.87
24	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (8.06+17.94+8.06+5.30+5.10+23.26)*0.80	m ² m ²	54.18	
				RAZEM	54.18
25	KNR-W 2-02 d.1 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 33.60	m m	33.60	
				RAZEM	33.60
26	KNR 4-01 d.1 0613-01 analogia	Czyszczenie i malowanie elementów drewnianych lakierobejcą impregnującą np. Sadolin Extra lub równoważną o podobnych parametrach kolor do ustalenia z Inwestorem 23.44	m ² m ²	23.44	
				RAZEM	23.44
2 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ					
27	KNR 4-01 d.2 0702-06 szpalety okienne	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - ościeża okien (1.90+1.75+1.90)*6 (1.50+1.20+1.50)*2 (1.60+1.50+1.60)*2 (1.80+1.66+1.80)*1 (1.80+1.20+1.80)*1 (1.25+1.20+1.25)*2 (0.87+1.17+0.87)*1 (1.72+1.54+1.72)*1 (1.80+1.35+1.80)*4 (1.60+1.50+1.60)*2 (1.00+1.00+1.00)*2 (0.85+0.37+0.85)*1 (2.40+1.25+2.40)*1	m m m m m m m m m m m m m	33.30 8.40 9.40 5.26 4.80 7.40 2.91 4.98 19.80 9.40 6.00 2.07 6.05	
	szpalety drzwiowe	(2.00+1.00+2.00)*1 (2.00+0.90+2.00)*1	m m	5.00 4.90	
				RAZEM	129.67
28	KNR 4-01 d.2 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych 25.00	szt. szt.	25.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.00
29	KNR 4-01 d.2 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi wejściowe 1.25*2.40*1	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR 4-01 d.2 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR 4-01 d.2 0354-11	Wykucie z muru podokienników, stalowych, zewnętrznych 9.50	m m	 9.50	
				RAZEM	9.50
32	KNR 4-01 d.2 0354-12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych z lastryko 33.00	m m	 33.00	
				RAZEM	33.00
33	KNR-W 2-02 d.2 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW pięciokomorowego współczynnik przenikania ciepła dla całego okna U=0,9 W/(m ² K) - okna wyposażone w nawiewniki regulowane automatyczne. 1.00*1.00*2 0.37*0.85*1	m ² m ² m ²	 2.00 0.31	
				RAZEM	2.31
34	KNR-W 2-02 d.2 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW pięciokomorowego współczynnik przenikania ciepła dla całego okna U=0,9 W/(m ² K) - okna wyposażone w nawiewniki regulowane automatyczne. 1.75*1.90*6 1.20*1.50*2 1.50*1.60*2 1.66*1.80*1 1.26*1.80*1 1.20*1.25*2 1.17*0.87*1 1.54*1.72*1 1.35*1.80*4 1.50*1.60*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19.95 3.60 4.80 2.99 2.27 3.00 1.02 2.65 9.72 4.80	
				RAZEM	54.80
35	KNR 2-02 d.2 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości do 1 m 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR 2-02 d.2 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ponad 1 m 23.00	szt. szt.	 23.00	
				RAZEM	23.00
37	KNR 2-02 d.2 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 33.00*0.45	m ² m ²	 14.85	
				RAZEM	14.85
38	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej 33.00*0.50	m ² m ²	 16.50	
				RAZEM	16.50
39	KNR-W 2-02 d.2 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe. Współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi zewnętrznych U=1,3 W/(m ² K). - drzwi wejściowe do budynku szkoły Drzwi aluminiowe „ciepłe” dwuskrzydłowe o wymiarach 125x 240 z ościeżnicą. Oszklenie pełne szybami bezpiecznymi 4x16x4. Pochwyty obustronne wkładka z zamkiem, z 5 kluczami, samozamykacz, Kolor brązowy-odcień do uzgodnienia 1.25*2.40*1	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNR-W 2-02 d.2 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe. Współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi zewnętrznych U=1,3 W/(m ² K). Drzwi aluminiowe „ciepłe” jednoskrzydłowe z ościeżnicą. Oszklenie pełne szybami bezpiecznymi 4x16x4. Pochwyty obustronne wkładka z zamkiem, z 5 kluczami, samozamykacz, Kolor brązowy-odcień do uzgodnienia 1.00*2.00*1 0.90*2.00*1	m ² m ² m ²	 2.00 1.80	
				RAZEM	3.80
41	KNR 4-01 d.2 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 30 cm 124.77	m m	 124.77	
				RAZEM	124.77
42	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi - powierzchnie pionowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		124.77*0.30	m ²	37.43	
				RAZEM	37.43
43	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		124.77*0.30	m ²	37.43	
				RAZEM	37.43
44	KNR 4-01 d.2 0322-02 analogia	Kratka wentylacyjna w ścianie - przedłużenie otworu wentylacyjnego przez ocieplenie ściany rurą PCV	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 4-01 d.2 0322-02 analogia	Obsadzenie zdemontowanych elementów godła dzwonek kamer lamp itp - przewidzieć ewentualne przedłużenie przewodu zasilającego.	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3 OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ					
46	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		2.70+7.30+20.15+2.50+7.15	m	39.80	
				RAZEM	39.80
47	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu C12/15	m ³		
		(2.70+7.30+20.15+2.50+7.15)*0.20*0.18	m ³	1.43	
				RAZEM	1.43
48	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		2.70+7.30+20.15+2.50+7.15	m	39.80	
				RAZEM	39.80
49	KNR 2-31 d.3 0101-07	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		39.80*0.80	m ²	31.84	
				RAZEM	31.84
50	KNR 2-31 d.3 0101-08	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 2	m ²	31.84	
		31.840		RAZEM	31.84
51	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - pospółka uziarnienie 0-31,5 mm warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		39.80*0.80	m ²	31.84	
				RAZEM	31.84
52	KNR 2-31 d.3 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5	m ²	31.84	
		39.80*0.80		RAZEM	31.84
53	KNR 2-31 d.3 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		39.80*0.80	m ²	31.84	
				RAZEM	31.84
54	KNR 2-01 d.3 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykonania koryta pod kostkę	m ³		
		31.840*0.25	m ³	7.96	
				RAZEM	7.96
4 DOCIEPLENIE PODDASZA					
55	KNR-W 4-01 d.4 1216-01 analogia	Demontaż folii paroprzepuszczalnej	m ²		
		0.80*1.20*3	m ²	2.88	
				RAZEM	2.88
56	KNR 4-04 d.4 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
		0.80*1.20*3	m ²	2.88	
				RAZEM	2.88
57	KNR 4-04 d.4 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.80*1.20*3	m ²	2.88	
				RAZEM	2.88
58	KNR 2-02 d.4 0409-01	Krokiewki,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.14*0.14*(0.7*2+1.15*2)*3	m ³	0.22	
				RAZEM	0.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
59	NNRNKB d.4 202 1027-01	Okna dachowe drewniane z drewna sosnowego czterokrotnie lakierowane, z automatycznym nawiewnikiem 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
60	NNRNKB d.4 202 1027-01 analogia	Montaż kołnierzy uszczelniających wraz z kołnierzami paroszczelnymi i paro-przepuszczalnymi 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNR AT-09 d.4 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m (4.3+1.70)*3.10 (1.70+3.00)*8.70 (1.70+3.00)*3.50 3.80*4.20 3.45*7.90 2.80*4.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18.60 40.89 16.45 15.96 27.26 12.04	
				RAZEM	131.20
62	KNR 2-02 d.4 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm - współcz. R = 1,5 za wykonanie izolacji w postaci skośnej Współczynnik przewodzenia ciepła wełny mineralnej Lambda=0,036 W/mK. 131.195	m ² m ²	 131.20	
				RAZEM	131.20
63	KNR AT-09 d.4 0103-01 analogia	Montaż folii paroizolacyjnej 131.196	m ² m ²	 131.20	
				RAZEM	131.20
64	KNR 2-02 d.4 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na stropach 131.196	m ² m ²	 131.20	
				RAZEM	131.20
65	KNR 2-02 d.4 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 131.196	m ² m ²	 131.20	
				RAZEM	131.20
66	KNR 4-01 d.4 0609-01	Oczyszczenie pomieszczenia strychowego 3.50*2.50 2.37*6.10 12.50*2.50 7.90*3.00 3.80*3.50 4.30*2.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8.75 14.46 31.25 23.70 13.30 10.75	
				RAZEM	102.21
67	KNR 2-02 d.4 0616-01	Izolacje z filii izolacyjnej paroszczelnej na sucho pozioma - jedna warstwa 102.207	m ² m ²	 102.21	
				RAZEM	102.21
68	KNR 2-02 d.4 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 20 cm współczynnik Lambda = 0,036 W/mk z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 102.207	m ² m ²	 102.21	
				RAZEM	102.21
69	KNR 2-02 d.4 0616-01	Izolacje z folii izolacyjnej grub. 0,3 mm na sucho pozioma - jedna warstwa 102.207	m ² m ²	 102.21	
				RAZEM	102.21
70	KNR 2-02 d.4 1110-04	Ślepa podłoga z płyt OSB o grubości 22 mm na legarach ułożonych krzyżowo 102.207	m ² m ²	 102.21	
				RAZEM	102.21
5 KOTŁOWNIA					
71	KNR 4-02 d.5 0418-07	Demontaż zestawu pomp obiegowych z osprzętem 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 5 d.6 0406-07	Inwerter fotowoltaiczny 7kW	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNNR 5-14 d.6 0101-01	Rozdzielnica modułowa 1x4 IP65	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNNR 5-14 d.6 0101-01	Rozdzielnica modułowa natynkowa 1x12 IP65	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 5-14 d.6 0101-01	Rozdzielnica modułowa natynkowa 1x18 IP65	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 5-14 d.6 0410-02	Rozłącznik z wkładką bezpiecznikową In=32 AUn = 1000V DC 2P	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
89	KNNR 4-03 d.6 0302-03	Wkładka bezpiecznikowa gPV 20 A	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
90	KNNR 5 d.6 0406-01	Wyłącznik nadprądowy B16A 3P	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNNR 5 d.6 0406-01	Wyłącznik nadprądowy B6A 1P	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 5-14 d.6 0515-05	Rozłącznik bezpiecznikowy z wkładką gG 3x20A	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNNR 4-03 d.6 0302-03	Wkładka bezpiecznikowa 20A gG	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
94	KNNR 5 d.6 0406-03	Ogranicznik przepięć typT1 + T2 U/CPV = 1000V 3P	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95	KNNR 5 d.6 0406-03	Ogranicznik przepięć typT1 + T2 4P	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
96	KNNR 5 d.6 0406-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 30mA	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNNR 5 d.6 0406-03	Wyłącznik ppoż 2 stringi	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 5 d.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW	m		
		25.00	m	25.00	
				RAZEM	25.00
99	KNNR 5 d.6 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
100	KNNR 5 d.6 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
101	KNNR 5 d.6 0202-02	Przewód solarny 1x6mm ²	m		
		110.00	m	110.00	
				RAZEM	110.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 5 d.6 0203-06	Przewód YKYżo 5x4 mm ²	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
103	KNNR 5 d.6 0203-06	Przewód OMY 3x0,75mm ²	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
104	KNP 18 d.6 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego - sprawdzenie i pomiar rozdzielnic	szt		
		3.00	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
105	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2.00	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2.00	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
109	d.6	Konfiguracja i uruchomienie systemu fotowoltaiki ze zgłoszeniem instalacji OZE do określonego operatora energii elektrycznej	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00