

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, OSP I PRZEDSZKOLA W BESTWINIE  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 123/7, 123/9, 143/3,146/2,146/5,146/10 AM 1 OBRĘB BESTWIN, GMINA ZDUNY  
INWESTOR : GMINA ZDUNY  
ADRES INWESTORA : RYNEK 2, 63-760 Zduny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Konrad Zmuda  
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.11.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Bestwin</b>					
1		<b>Podłogi na gruncie w pom nr: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.10, 0.11 - CPV - 45111000-8, 45262690-4, 45442100-8</b>			
d.1	1 KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement. i lastrykowych wraz z cokolikami ROZEBRANIE POSADZEK WRAZ Z UTYLIZACJĄ 130	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
d.1	2 KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbierek na odleg- losc do 1 km 130*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.60</b>
d.1	3 KNR 4-01 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbierek - za każdy następny 1 km 130*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.60</b>
d.1	4 KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uży- teczności publicznej na podłożu gruntowym ZASYPANIE I WYRÓWNANIE PODKŁADÓW POD POSADZKI 6.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
d.1	5 KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym CHUDY BETON 130*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
d.1	6 KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe 130	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
d.1	7 KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 lambda 0, 034 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa np. styropian GENDERKA EPS 200-034 DACH-PODŁOGA-PARKING 130	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
d.1	8 KNR-W 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym POSADZKA PRZEMYSŁOWA B30 GR. 15CM 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
d.1	9 KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakoto- wych), naklejanych 20x20 mm 130	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
2		<b>Pokój nr 1.6 i 1.7</b>			
d.2	10 KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe WYKŁADZINA OBIEKTOWA TYPU TARKETT WRAZ Z WYRÓWNANIEM POWIERZCHNI 29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
d.2	11 KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych po- jedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwę 75-02 ŚCIANKA WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 14.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>
d.2	12 KNR 4-01 0354-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni ponad 2 m2 DEMONTAŻ DRZWI WRAZ Z UTYLIZACJĄ 0.90*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
d.2	13 KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowej dla otworów drzwiowych i okiennych POSZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO 0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
d.2	14 NNRNKB 202 0838-05 16	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
d.2	15 NNRNKB 202 2806-05 4	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 POSADZKI Z PŁYTEK GRES 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-02 d.2 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane DRZWI ŁAZIENKOWE 90/200 - 1 szt. KOMPLETNE, NAWIEWNIKI - WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH 0.90*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
17	KNR 4-01 d.2 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 1*2.10*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
18	KNR-W 2-02 d.2 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane DRZWI ŁAZIENKOWE 90/200 - 1 szt. KOMPLETNE, NAWIEWNIKI 0.90*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
19	KNR-W 2-17 d.2 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % PRZEWÓD IZOLOWANY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ #100MM, DŁ. 2, 50M Z WENTYLATOREM WYCIAGOWYM, WYPROWADZONY PONAD DACH 30CM, ZAKOŃCZONY WYWIEWKĄ SYSTEMOWĄ - WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Łazienka nr 1.8</b>			
20	KNR 4-01 d.3 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 DEMONTAŻ DRZWI 0.70*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
21	KNR 4-01 d.3 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych POSZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO 0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
22	KNR-W 2-02 d.3 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane DRZWI ŁAZIENKOWE 90/200 - 1 szt. KOMPLETNE, NAWIEWNIKI 0.90*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
<b>4</b>		<b>Łazienka nr 0.5</b>			
23	KNR 4-04 d.4 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
24	KNR 4-01 d.4 0108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
25	KNR 4-01 d.4 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
26	KNR-W 2-02 d.4 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 4.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
27	KNR-W 2-02 d.4 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane DRZWI ŁAZIENKOWE 80/200 - 1 szt. KOMPLETNE, NAWIEWNIKI 0.80*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
28	KNR 4-01 d.4 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 DEMONTAŻ DRZWI 80/200 0.80*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
29	KNR 4-01 d.4 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych POSZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO 0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-02 d.4 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane DRZWI ŁAZIENKOWE 90/200 - 1 szt. KOMPLETNE, NAWIEWNIKI 0.90*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
31	NNRNKB d.4 202 0838-05	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" 21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
<b>5</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna - CPV -45421100-5</b>			
32	KNR 4-01 d.5 0354-03 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 DEMONTAZ OKIEN	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	KNR 4-01 d.5 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 DEMONTAZ OKIEN	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34	KNR 4-01 d.5 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 DEMONTAZ OKIEN	m <sup>2</sup>		
		68.50	m <sup>2</sup>	68.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.50</b>
35	KNR 4-01 d.5 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 DEMONTAZ DRZWI	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
36	KNR 4-01 d.5 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 DEMONTAZ BRAMY GARAŻOWEJ	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
37	NNRNKB d.5 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW OKNA Z PCV U min.= 0,90 2.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
38	NNRNKB d.5 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW OKNA Z PCV U min.= 0,90 71.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	71.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.50</b>
39	KNR-W 2-02 d.5 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe DRZWI ZEWNĘTRZNE DO POM. 0.10 U min. = 1,30 3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
40	KNR-W 2-02 d.5 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe DRZWI ZEWNĘTRZNE DO POM. 0.1 U min. = 1,30 2.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
41	KNR-W 2-02 d.5 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe DRZWI ZEWNĘTRZNE DO POM. 1.1 U min. = 1,30 3.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
42	KNR-W 2-02 d.5 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe DRZWI ZEWNĘTRZNE DO POM. 1.5 U min. = 1,30 3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
43	KNR 2-02 d.5 1205-01	Bramy systemowe segmentowe BRAMA SEGMENTOWA, STRAŻACKA, Z NAŚWITLAMI, KOLOR CZERWONY, OTWIERANIE Z NAPĘDEM, Umin=1,30, 2.80*2.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.70</b>
44	KNR-W 2-02 d.5 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej PARAPET ZEWNĘTRZNY Z BLACHY TYTAN CYNK 0,55MM 29	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 2-02 d.5 2104-01 analogia	Parapety, półki i ludy zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 20 cm - skały osadowe PARAPETY WEWNĘTRZNE Z PCV 52	m m	 52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
46	KNR 4-04 d.5 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km WYWÓZ I UTYLIZACJA OKIEN I DRZWI 4	t t	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
47	KNR 4-04 d.5 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km WYWÓZ I UTYLIZACJA OKIEN I DRZWI Krotność = 9 4	t t	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>6</b>		<b>Izolacje termiczne dachów wraz z robotami towarzyszącymi - CPV - 45261410-1, 45321000-3, 45261900-3</b>			
<b>6.1</b>		<b>Dach jednospadowy</b>			
48	KNR 0-15II d.6. 0527-01 1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa DACH JEDNOSPADOWY POKRYCIE DACHU PAPA TERMOZGRZEWAŁNA GR. 5,2 mm 115.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.44</b>
49	KNR-W 2-02 d.6. 0608-02 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie DACH JEDNOSPADOWY IZOLACJA POŁACI DACHU ZE STYROPAPY EPS100 gr. 20cm, lambda 0,038. 115.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.44</b>
50	KNR-W 2-02 d.6. 0514-02 1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej OBRÓBKİ Z BLACHY TYTAN CYNKK 0,55MM 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>6.2</b>		<b>Dach dwuspadowy</b>			
51	KNR 4-04 d.6. 0506-04 2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  377	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 377.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.00</b>
52	KNR-W 2-05 d.6. 1005-01 2 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę WYMIANA PŁATWI POD POKRYCIE Z BLACHY TRAPEZOWEJ Cz 80x60x4 S235 2.700	t t	 2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
53	KNR-W 2-05 d.6. 1005-01 2 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę WZMOCNIENIE PASA GÓRNEGO KRATOWNICY PŁATWIE RK 80x60x4 S235 1.20	t t	 1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
54	KNR-W 2-05 d.6. 1005-01 2	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę STĘŻENIA PIONOWE KRATOWNICY Kątownik LR 50x5 0.90	t t	 0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
55	KNR-W 2-02 d.6. 0612-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa DACH DWUSPADOWY, IZOLACJA PASA DOLNEGO KRATOWNICY W PRZESTRZENI KONSTRUKCYJNEJ DACHU IZOLACJA TERMICZNA Z WEŁNY MINERALNEJ gr. 16cm lambda 0,035 377	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 377.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.00</b>
56	NNRNKB d.6. 202 0537-04 2	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach BLACHA TRAPEZOWA TR45, GR. 0,5MM, KOLOR BRĄZOWY, MONTAŻ DO PROFILI STALOWYCH ZIMNOGIĘTYCH 377	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 377.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.6. 2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej OBRÓBK Z BLACHY TYTAN CYNK 0,55MM 42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
<b>7</b>		<b>Elewacja - CPV - 45321000-3, 45321000-3, 45443000-4</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
58 d.7. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  80	m  m	  80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
59 d.7. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  38	m  m	  38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
60 d.7. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
61 d.7. 1	KNR 4-04 0801-01 analogia	Rozebranie konstrukcji balkonów z elementów stalowych w poziomie II kondygnacji ROZBÓRKA ELEMENTÓW PRZYMOCOWANYCH DO ELEWACJI BUDYNKU: KLIMATYZATORY, DRABINY DACHOWE, ZADASZENIE WEJŚCIA, LAMPY OŚWIETLENIOWE, SYRENA STRAŻACKA, WIATROŁAP NA TYLNEJ KLATCE EWAKUACYJNEJ 40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
62 d.7. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  0.90	t  t	  0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
<b>7.2</b>		<b>Docieplenie elewacji</b>			
63 d.7. 2	KNR-W 2-02 2601-01 analogia	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu grafitowego gr. 15 cm, lambda 0,031 i 1 warstwy siatki 1. DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH STYROPIANEM GRAFITOWYM GR. 14CM, lambda 0,031, Z WYPRAWĄ ELEWACYJNĄ Z TYNKU MINERALNEGO - 623,05 m <sup>2</sup>  2. DOCIEPLENIE ŚCIANY WEWNĘTRZNEJ PŁYTAMI KOOLTERM K17 LUB RÓWNOWAŻNYMI Z PIANKI REZOŁOWEJ Z PAROIZOLACJĄ ALUMINIO-WĄ lambda min. 0,021, gr 10cm - 22,40 m <sup>2</sup> 645.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  645.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>645.90</b>
64 d.7. 2	KNR-W 2-02 2601-06	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi oście-ży - styropian grafitowy gr. 3 cm, lambda 0,031 z 1 warstwą siatki DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH STYROPIANEM GRAFITOWYM GR. 3CM, 0,031, Z WYPRAWĄ ELEWACYJNĄ Z TYNKU MINERALNEGO 40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
65 d.7. 2	KNR-W 2-02 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi-ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki 300	m  m	  300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
66 d.7. 2	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m  1100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.00</b>
67 d.7. 2	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku  80	m  m	  80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
68 d.7. 2	KNR-W 2-02 0527-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku  38	m  m	  38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.7. 2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
70 d.7. 2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
71 d.7. 2	NNRNKB 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łąkach POKRYCIA Z BLACHY NAD SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI - ZADASZENIA WEJŚĆ	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
<b>8</b>		<b>Drabiny dachowe - CPV - 45223100-7</b>			
72 d.8 analogia	KNR 4-04 0810-07	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 280-320 mm DEMONTAZ I UTLIZACJA 2 DRABIN DACHOWYCH	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
73 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż dwóch drabin dachowych technicznych ewakuacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>9</b>		<b>Schody zewnętrzne - CPV - 45223100-7</b>			
74 d.9	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		33	m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
75 d.9	KNR 2-02 1207-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg BALUSTRADY ZE STALI NIERDZEWNEJ	m		
		33	m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
<b>10</b>		<b>Prace wykończeniowe - CPV - 45442100-8</b>			
76 d.10	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
77 d.10	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		1400	m <sup>2</sup>	1400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.00</b>
78 d.10	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		1400	m <sup>2</sup>	1400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.00</b>
79 d.10	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		1400	m <sup>2</sup>	1400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.00</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania i cwu - CPV - 45331100-7</b>			
80 d.11	KNR 0-35 0223-03	MONTAZ DWÓCH KOTŁÓW GAZOWYCH KONDENSACYJNYCH W KASKADZIE 2 x 24 KW	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81 d.11	KNR-W 2-15 0507-03	Bufor ciepła V=1000 l z izolacją wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82 d.11	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki cwu o pojemności 300 dm3 wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
83 d.11	kalk. własna	Montaż systemu spalinyowego kotła SPS 80/125	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
84 d.11	kalk. własna	Kanał nawiewny typu „Z” 200x150	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
85	KNR-W 2-15	Zawory o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.11	0520-05				
	analogia				
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
86	KNR-W 2-15	Zawory o śr. nominalnej 15-20 mm	szt.		
d.11	0520-01				
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
87	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny Dn40	szt.		
d.11	0525-04				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
88	KNR 0-31	Rozdzielacze 8 obwodowe	kpl.		
d.11	0112-03				
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.11	0114-07				
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
90	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.11	0114-06				
		160	m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
91	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.11	0114-05				
		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
92	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.11	0114-04				
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
93	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	kpl.		
d.11	0419-03	GRZEJNIKI 120/60			
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
94	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	kpl.		
d.11	0419-03	GRZEJNIKI 160/60			
	analogia				
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
95	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	kpl.		
d.11	0419-03	GRZEJNIKI 140/60			
	analogia				
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
96	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	kpl.		
d.11	0419-03	GRZEJNIKI 100/60			
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
97	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	kpl.		
d.11	0419-03	GRZEJNIKI 80/60			
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
98	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	kpl.		
d.11	0419-03	GRZEJNIKI 40/60			
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
99	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.11	0415-04	ZAWORY TERMOSTATYCZNE DO GRZEJNIKÓW			
	analogia				
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
100	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
d.11	0520-06	DEMONTAŻ GRZEJNIKÓW WRAZ Z UTYLIZACJĄ			
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
101	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
d.11	0507-03	DEMONTAŻ RUROCIĄGÓW C.O. WRAZ Z UTYLIZACJĄ			
		200	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
<b>12</b>		<b>Instalacja wod-kan - CPV - 45330000-9</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.12	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
103 d.12	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104 d.12	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
105 d.12	KNR-W 2-15 0203-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych 3	m m	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
106 d.12	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
107 d.12	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
108 d.12	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
109 d.12	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 60	m m	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
110 d.12	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
111 d.12	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z bateriami - kompletne 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112 d.12	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - kompletne 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113 d.12	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z UCHWYTAMI 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
114 d.12	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym UMYWALKI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z UCHWYTAMI 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>13</b>		<b>Instalacja hydrantowa - CPV - 45330000-9</b>			
115 d.13	KNR-W 2-25 0515-05 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne na istniejących rurociągach wodociągowych o śr.80 mm - budowa HYDRANT DN 25 dł. 30m WRAZ ZE SKRZYNKĄ MONTOWANY W ŚCIANIE - KOMPLETNY, 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
116 d.13	KNR 2-15 0103-06 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych RUROCIAG STALOWY OCYNKOWANY Fe 42,2*3,2 15	m m	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
117 d.13	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm ZAWÓR PIERWSZEŃSTWA - DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
118 d.13	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 15	m m	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>14</b>		<b>Instalacja gazowa - CPV - 45333000-0</b>			
119 d.14	KNNR 5 1006-02 analogia	Szafka gazowa na ścianie budynku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
120 d.14	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 RUROCIĄG PE32 35	m m	 35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
121 d.14	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie RUROCIĄG STALOWY DN25 15	m m	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
122 d.14	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm RUROCIĄG STALOWY DN20 20	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
123 d.14	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
124 d.14	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
125 d.14	KNR-W 2-15 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych	100 m 100 m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>15</b>		<b>Instalacja wentylacyjna - CPV - 90915000-4</b>			
126 d.15	KNR 2-17 0137-02 analogia	Kratki wentylacyjne MONTAZ KRATEK WENTYLACYJNYCH W POMIESZCZENIACH WRAZ Z UDROŻNIENIEM KANAŁÓW KOMINOWYCH WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ I ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI 15	szt. szt.	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>16</b>		<b>Instalacja elektryczna OSP i kotłownia - CPV - 45310000-3</b>			
127 d.16	KNR 13-25 0201-04 analogia	OSTROŻNY DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ LAMP OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO NA ELEWACJI BUDYNKU, URUCHOMIENIE LAMP I KOMPLET SPRAWDZEŃ 18	kpl. kpl.	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
128 d.16	kalk. własna	Demontaż istniejącej wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
129 d.16	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża ROZDZIELNICE - KOMPLET WRAZ Z OSPRZĘTEM 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
130 d.16	KNR 5-18 0702-03 analogia	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu WEJŚCIE GŁÓWNE DO ŚWIETLICY I PRZY KOTŁOWNI 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
131 d.16	TZKNBK XVII 08-05	Instalowanie przewodów na cegle o ilości i przekroju do 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m m	 150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
132 d.16	TZKNBK XVII 08-05	Instalowanie przewodów na cegle o ilości i przekroju do 3x2.5 mm <sup>2</sup>	m m	 150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
133 d.16	TZKNBK XVII 15-18	Instalowanie puszek POH 47 na cegle	szt. szt.	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
134 d.16	TZKNBK XVII 11-10	Instalowanie wyłączników	szt. szt.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.16	TZKNBK XVII 14-09	Instalowanie gniazd wtyczkowych	szt.		
		25	szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
136 d.16	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
137 d.16	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źród- le światła 4x40 W - OPRAWY OŚWIETLENIOWE NATYNKOWE W SALACH I KORYTARZACH np. typ Panel LED VT-6142 natynkowy/podtynkowy 60x60 40W 4000K 4000lm V-TAC	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
138 d.16	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE Z PANELEM FOTOWOLTAICZNYM	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
139 d.16	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
140 d.16	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
141 d.16	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
142 d.16	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
143 d.16	KNR 5-03I 0348-0	Montaż uziomów szpilkowych z drutu o długości 6 m - kat. gruntu I-IV Krotność = 2	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
144 d.16	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
145 d.16	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut FeZn fi 8mm	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
146 d.16	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - drut FeZn fi 8mm	m		
		64	m	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
147 d.16	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik ZŁĄCZE KONTROLNE Z OBUDOWĄ	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>