

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską doprowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i termomodernizacja domu kultury z salą widowiskową.  
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 501/6 503/2 obręb. 0002 Bukówiec Górny jedn. ewid. 301307\_2 Włoszakowice.  
NAZWA INWESTORA: Gmina Włoszakowice  
ADRES INWESTORA: ul. Kurpińskiego 29 64-140 Włoszakowice

DATA OPRACOWANIA: 19.02.2022r.

---

## Spis treści

Strona Tytułowa .....	1
Spis treści .....	2
Ogólna charakterystyka obiektu .....	3
Przedmiar .....	4
1 Sala widowiskowa + dom kultury .....	4



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Sala widowiskowa + dom kultury</b>			
1.1		<b>Prace termomodernizacyjne - Sala widowiskowa</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Demontaż stolarki okiennej	m2		
		2,65 * 2,85 * 7	m2	52,868	
		1,24 * 2,62 * 3	m2	9,746	
				RAZEM	62,614
2 d.1.1	KNR 19-01 0530-03 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu betonowym - pierwsza warstwa	m2		
		549,43	m2	549,430	
				RAZEM	549,430
3 d.1.1	KNR 19-01 0530-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu betonowym - pierwsza warstwa	m2		
		549,43	m2	549,430	
				RAZEM	549,430
4 d.1.1	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2		
		549,43	m2	549,430	
				RAZEM	549,430
5 d.1.1	Kalk. własna	Konstrukcja dachowa - więzary drewniane + montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 2-02 0410-03	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		549,43	m2	549,430	
				RAZEM	549,430
7 d.1.1	KNR 0-15II 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 21.0x30.0 cm	m2		
		549,43	m2	549,430	
				RAZEM	549,430
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		1,00 * 1,00 * 85	m3	85,000	
				RAZEM	85,000
9 d.1.1	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2		
		1,00 * 85	m2	85,000	
				RAZEM	85,000
10 d.1.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		1,00 * 1,00 * 85	m3	85,000	
				RAZEM	85,000
11 d.1.1	KNR 0-19 1023-05 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia	m2		
		2,62 * 2,85 * 7	m2	52,269	
				RAZEM	52,269
12 d.1.1	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien - EI30	m2		
		1,24 * 2,62 * 3	m2	9,746	
		0,90 * 1,25	m2	1,125	
				RAZEM	10,871
13 d.1.1	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi - EI30	m2		
		2,00 * 2,00	m2	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
14 d.1.1	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi EI-30	m2		
		0,80 * 2,00 * 2 + 1,50 * 2,00 + 0,90 * 2,00	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1.1	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi wejściowych	m2		
		0,90 * 2,00 + 1,50 * 2,00 * 2	m2	7,800	
				RAZEM	7,800
16 d.1.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		264,11	m2	264,110	
				RAZEM	264,110
17 d.1.1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		264,11 * 4	szt.	1 056,440	
				RAZEM	1 056,440
18 d.1.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		264,11	m2	264,110	
				RAZEM	264,110
19 d.1.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2,00 * 2 * 10 + 2,85 * 2 * 7 + 2,62 * 7 + 0,90 * 3 + 1,50 * 2 + 1,25 * 2 + 1,24 + 2,62 * 2 + 1,24 * 2 * 2	m	117,880	
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	127,880
20 d.1.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		85,57	m	85,570	
				RAZEM	85,570
21 d.1.1	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		58,20	m2	58,200	
				RAZEM	58,200
22 d.1.1	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.		
		58,20 * 4	szt.	232,800	
				RAZEM	232,800
23 d.1.1	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		58,20	m2	58,200	
				RAZEM	58,200
24 d.1.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		322,31	m2	322,310	
				RAZEM	322,310
25 d.1.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego	m2		
		poz.24	m2	322,310	
				RAZEM	322,310
1.2		<b>Prace termomodernizacyjne - Dom kultury</b>			
26 d.1.2	KNR 4-01 0354-08 analogia	Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej	m2		
		2,45 * 1,36 * 2 + 2,44 * 1,39 * 3 + 2,58 * 1,42 * 2 + 2,60 * 1,49 * 2 + 2,80 * 2,20 + (0,90 + 0,35) * 2,10 + 0,80 * 2,00 * 19 + 0,90 * 2,00 * 2 + 1,38 * 2,00	m2	77,459	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	77,459
27 d.1.2	KNR-W 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		1,00 * 1,00 * 28	m3	28,000	
				RAZEM	28,000
28 d.1.2	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2		
		1,00 * 28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
29 d.1.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		1,00 * 1,00 * 28	m3	28,000	
				RAZEM	28,000
30 d.1.2	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		
		2,45 * 1,36 * 2 + 2,44 * 1,39 * 3 + 2,58 * 1,42 * 2 + 2,60 * 1,49 * 2	m2	31,914	
				RAZEM	31,914
31 d.1.2	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi wejściowych	m2		
		1,24 * 2,62 * 3	m2	9,746	
		0,90 * 1,25	m2	1,125	
				RAZEM	10,871
32 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		204	m2	204,000	
		27,53 * 0,30	m2	8,259	
				RAZEM	212,259
33 d.1.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		204 * 4	szt.	816,000	
		27,53 * 0,30 * 4	szt.	33,036	
				RAZEM	849,036
34 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		204	m2	204,000	
		27,53 * 0,30	m2	8,259	
				RAZEM	212,259
35 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		1,42 * 2 * 2 + 2,58 * 2 + 2,60 * 2 + 1,49 * 2 * 2 + 2,20 * 2 + 2,80 + 2,45 * 2 + 1,36 * 2 * 2 + 2,44 * 2 + 1,38 * 2 * 2 + 2,44 + 1,38 * 2	m	55,140	
		10	m	10,000	
				RAZEM	65,140
36 d.1.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		29,38	m	29,380	
				RAZEM	29,380
37 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (cokół)	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
38 d.1.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (cokół)	szt.		
		poz.37 * 4	szt.	72,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72,000
39 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (cokół)	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
40 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.32 + poz.37	m2	230,259	
				RAZEM	230,259
41 d.1.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego	m2		
		poz.40	m2	230,259	
				RAZEM	230,259
42 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm do ścian na górze i od wewnętrznych stron murków ogniowych	m2		
		27,53 * 0,30	m2	8,259	
				RAZEM	8,259
43 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		27,53 * 0,30	m2	8,259	
				RAZEM	8,259
44 d.1.2	KNR 2-02 0410-01	Montaż płyt OSB gr. 22 mm na murkach ogniowych i przy okapie pod opierzenia	m2		
		27,53 * 0,30	m2	8,259	
				RAZEM	8,259
45 d.1.2	KNR 2-02 0607-02	Ułożenie membrany dachowej na murkach ogniowych pod opierzenia	m2		
		27,53 * 0,30	m2	8,259	
				RAZEM	8,259
46 d.1.2	KNR 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5-35 cm na klej	m2		
		182	m2	182,000	
				RAZEM	182,000
47 d.1.2	KNR 2-02 0119-04	Nadmurowanie murków ogniowych do wymaganej wysokości	m		
		27,53	m	27,530	
				RAZEM	27,530
48 d.1.2	KNR 2-02 0609-05	Izolacje cieplne styropapą	m2		
		182	m2	182,000	
				RAZEM	182,000
49 d.1.2	KNR 0-23 2613-05	Mocowanie mechaniczne płyt styropianowych do konstrukcji stropodachu	szt.		
		182 * 4	szt.	728,000	
				RAZEM	728,000
50 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		182	m2	182,000	
				RAZEM	182,000
51 d.1.2	wycena indywidualna	Montaż klinów wyobleniowych pod wywinięcie papy na murki	m		
		28,00	m	28,000	
				RAZEM	28,000
52 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		0,80 * 27,53	m2	22,024	
				RAZEM	22,024
53 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		27,53 * 0,30	m2	8,259	
				RAZEM	8,259

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>		<b>Prace remontowe pozostałe - Sala widowiskowa</b>			
54 d.1.3	KNR 9-29 0108-04	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		497,33	m2	497,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>497,330</b>
55 d.1.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		70,44	m	70,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,440</b>
56 d.1.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		31,80	m	31,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,800</b>
57 d.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		0,30 * 15,60 + 0,25 * 70,44 + 0,35 * 31,20	m2	33,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,210</b>
58 d.1.3	KNR AT-12 0201-01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia REI 60	m2		
		497,33	m2	497,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>497,330</b>
59 d.1.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		497,33	m2	497,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>497,330</b>
60 d.1.3	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
		497,33	m2	497,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>497,330</b>
61 d.1.3	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m2		
		497,33	m2	497,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>497,330</b>
62 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		497,33	m2	497,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>497,330</b>
63 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		556,11	m2	556,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>556,110</b>
64 d.1.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		497,33	m2	497,330	
		556,11	m2	556,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 053,440</b>
65 d.1.3	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		497,33	m2	497,330	
		556,11	m2	556,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 053,440</b>
66 d.1.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z PCV	m		
		2,72 * 7	m	19,040	
		1,34 * 3	m	4,020	
		1,00	m	1,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,060
67 d.1.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej	m		
		2,72 * 7	m	19,040	
		1,34 * 3	m	4,020	
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	24,060
68 d.1.3	KNR 2-02 0410-01	Montaż płyt OSB gr. 22 mm na murkach ogniowych i przy okapie pod opierzenia	m2		
		15,60 * 0,30	m2	4,680	
				RAZEM	4,680
69 d.1.3	KNR 2-02 0607-02	Ułożenie membrany dachowej na murkach ogniowych pod opierzenia	m2		
		0,30 * 15,6	m2	4,680	
				RAZEM	4,680
70 d.1.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		70,44 * 0,25	m2	17,610	
				RAZEM	17,610
71 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		31,20 * 0,30 + 15,60 * 0,60	m2	18,720	
		15,60 * 0,30	m2	4,680	
				RAZEM	23,400
72 d.1.3	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.1.3	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.1.3	KNR K-05 0501-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm	m		
		70,44	m	70,440	
				RAZEM	70,440
75 d.1.3	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
		31,80	m	31,800	
				RAZEM	31,800
76 d.1.3	KNR AT-44 0301-03	Nadproża strunobetonowe	m belki		
		1,20 * 8	m belki	9,600	
				RAZEM	9,600
77 d.1.3	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m2		
		17,35	m2	17,350	
				RAZEM	17,350
78 d.1.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		2,4852 * 0,12 + 6,68 * 0,24	m3	1,901	
				RAZEM	1,901
79 d.1.3	KNR 2-02 0118-02	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1x1 1/2 ceg.	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
80 d.1.3	KNR 2-02 0122-04	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 2x1/2x1 i 2x2 ceg.	m3		
		8,10 * 0,25 * 0,52	m3	1,053	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,053
81 d.1.3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		3,925 * 0,25	m3	0,981	
				RAZEM	0,981
82 d.1.3	Kalk. własna	Renowacja posadzki (parkiet)	m2		
		386,66	m2	386,660	
				RAZEM	386,660
83 d.1.3	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Montaż ościeżnicy drewnianej ze skrzydłem	m2		
		0,80 * 2,00 + (0,90 + 0,35) * 2,10 * 2	m2	6,850	
				RAZEM	6,850
84 d.1.3	Kalk. własna	Montaż daszków szklanych nad wejściem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.1.3	Kalk. własna	Schody wejściowe stalowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.3	KNR 19-01 0910-04 analogia	Przebudowa i remont sceny	m2		
		60,30	m2	60,300	
				RAZEM	60,300
87 d.1.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23)			
<b>1.4</b>		<b>Prace remontowe pozostałe - Dom kultury</b>			
88 d.1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		13,63	m	13,630	
				RAZEM	13,630
89 d.1.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
90 d.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		0,35 * 52,80 + 0,35 * 27,53 + 0,30 * 13,63	m2	32,205	
				RAZEM	32,205
91 d.1.4	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
		306,64	m2	306,640	
				RAZEM	306,640
92 d.1.4	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		11,94	m2	11,940	
				RAZEM	11,940
93 d.1.4	KNR AT-12 0103-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Ściana 75A50	m2		
		80,07	m2	80,070	
				RAZEM	80,070
94 d.1.4	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
		488,66	m2	488,660	
				RAZEM	488,660

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		488,66	m2	488,660	
				RAZEM	488,660
96 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		306,64	m2	306,640	
				RAZEM	306,640
97 d.1.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		488,66 + 306,64	m2	795,300	
				RAZEM	795,300
98 d.1.4	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		488,66 + 306,64	m2	795,300	
				RAZEM	795,300
99 d.1.4	KNR 0-12 0829-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40 x 40 cm - na klej	m2		
		277,55	m2	277,550	
				RAZEM	277,550
100 d.1.4	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z PCV	m		
		2,55 * 2 + 2,54 * 3 + 2,68 * 2 + 2,70 * 2	m	23,480	
				RAZEM	23,480
101 d.1.4	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie parapetów zewnętrznych z blachy	m		
		2,55 * 2 + 2,54 * 3 + 2,68 * 2 + 2,70 * 2	m	23,480	
				RAZEM	23,480
102 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		13,63 * 0,25 + 52,80 * 0,30	m2	19,248	
				RAZEM	19,248
103 d.1.4	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
104 d.1.4	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
105 d.1.4	KNR K-05 0501-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm	m		
		13,63	m	13,630	
				RAZEM	13,630
106 d.1.4	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
107 d.1.4	KNR AT-44 0301-03	Nadproża strunobetonowe	m belki		
		1,20 * 9	m belki	10,800	
				RAZEM	10,800
108 d.1.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		2,46 * 0,24	m3	0,590	
				RAZEM	0,590
109 d.1.4	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		2 * 0,24	m3	0,480	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,480
110 d.1.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		306,64	m2	306,640	
				RAZEM	306,640
111 d.1.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m2		
		306,64	m2	306,640	
				RAZEM	306,640
112 d.1.4	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		306,64	m2	306,640	
				RAZEM	306,640
113 d.1.4	KNR 0-12II 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		306,64 * 1,16	m	355,702	
				RAZEM	355,702
114 d.1.4	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Montaż ościeżnicy drewnianej ze skrzydłem	m2		
		0,80 * 2,00 * 19 + (0,90 + 0,35) * 2,10 + 0,90 * 2,00 * 2 + 1,38 * 2,00	m2	39,385	
				RAZEM	39,385
115 d.1.4	Kalk. własna	Montaż daszków szklanych nad wejściem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 32, 33, 34, 35, 36)			
117 d.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		poz.91 * 0,15 + poz.92 * 0,12	m3	47,429	
				RAZEM	47,429
118 d.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 20	m3		
		poz.117	m3	47,429	
				RAZEM	47,429
<b>1.5</b>		<b>Remiza + wieża</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Prace termomodernizacyjne</b>			
119 d.1.5. 1	KNR-W 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		1,00 * 1,00 * 36,15	m3	36,150	
				RAZEM	36,150
120 d.1.5. 1	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2		
		1,00 * 36,15	m2	36,150	
				RAZEM	36,150
121 d.1.5. 1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		1,00 * 1,00 * 36,15	m3	36,150	
				RAZEM	36,150

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.1.5. 1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		31,76 * 5,65 20,11 * 2	m2 m2	179,444 40,220	
				RAZEM	219,664
123 d.1.5. 1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.122 * 4	szt.	878,656	
				RAZEM	878,656
124 d.1.5. 1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		31,76 * 5,65 20,11 * 2	m2 m2	179,444 40,220	
				RAZEM	219,664
125 d.1.5. 1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		6,50 * 2 2,43 * 2 + 1,37 * 2 * 2 + 1,13 * 2 + 1,38 + 1,81 * 2 + 1,82 * 2 + 1,42 + 2,01 + 1,70 * 2 + 2,00 * 2 * 3 + 0,90 * 3 + 3,10 + 3,50 * 2 + 2,09 + 1,45 * 2 + 1,18 + 1,45 * 2 + 1,30 + 1,91 * 2	m m	13,000 67,060	
				RAZEM	80,060
126 d.1.5. 1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		31,76	m	31,760	
				RAZEM	31,760
127 d.1.5. 1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (cokół)	m2		
		31,76 * 0,85	m2	26,996	
				RAZEM	26,996
128 d.1.5. 1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (cokół)	szt.		
		poz.127 * 4	szt.	107,984	
				RAZEM	107,984
129 d.1.5. 1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (cokół)	m2		
		31,76 * 0,85	m2	26,996	
				RAZEM	26,996
130 d.1.5. 1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.122 + poz.127	m2	246,660	
				RAZEM	246,660
131 d.1.5. 1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego	m2		
		poz.130	m2	246,660	
				RAZEM	246,660
132 d.1.5. 1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		147,13	m2	147,130	
				RAZEM	147,130

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.1.5. 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132)			
<b>1.5.2</b>		<b>Pozostałe prace remontowe</b>			
134 d.1.5. 2	KNR 4-01 0508-02 analogia	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m2		
		246,64	m2	246,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,640</b>
135 d.1.5. 2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		47,78	m	47,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,780</b>
136 d.1.5. 2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		35,5	m	35,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,500</b>
137 d.1.5. 2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		15,68 * 0,35 + 47,78 * 0,35	m2	22,211	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,211</b>
138 d.1.5. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		15,68 * 0,35 + 47,78 * 0,35	m2	22,211	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,211</b>
139 d.1.5. 2	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
140 d.1.5. 2	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
141 d.1.5. 2	KNR K-05 0501-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm	m		
		47,48	m	47,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,480</b>
142 d.1.5. 2	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
		35,500	m	35,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,500</b>
143 d.1.5. 2	KNR 0-15II 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 21.0x30.0 cm	m2		
		246,64	m2	246,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,640</b>
144 d.1.5. 2	KNR-W 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		1,00 * 1,00 * 9,57	m3	9,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,570</b>
145 d.1.5. 2	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2		
		1,00 * 9,57	m2	9,570	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,570
146 d.1.5. 2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		1,00 * 1,00 * 9,57	m3	9,570	
				RAZEM	9,570
147 d.1.5. 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		9,57 * 12,54	m2	120,008	
		9,57 * 6,89	m2	65,937	
				RAZEM	185,945
148 d.1.5. 2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz. 147 * 4	szt.	743,780	
				RAZEM	743,780
149 d.1.5. 2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz. 147	m2	185,945	
				RAZEM	185,945
150 d.1.5. 2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		13,39 * 2 + 6,89 * 2	m	40,560	
				RAZEM	40,560
151 d.1.5. 2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		9,57	m	9,570	
				RAZEM	9,570
152 d.1.5. 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (cokół)	m2		
		9,57 * 0,85	m2	8,135	
				RAZEM	8,135
153 d.1.5. 2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (cokół)	szt.		
		poz. 152 * 4	szt.	32,540	
				RAZEM	32,540
154 d.1.5. 2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (cokół)	m2		
		9,57 * 0,85	m2	8,135	
				RAZEM	8,135
155 d.1.5. 2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz. 147 + poz. 152	m2	194,080	
				RAZEM	194,080
156 d.1.5. 2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego	m2		
		poz. 155	m2	194,080	
				RAZEM	194,080
157 d.1.5. 2	Kalk. własna	Montaż daszków szklanych nad wejściem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.1.5. 2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154)			
<b>1.5.3</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
159 d.1.5. 3		Instalacje sanitarne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5.4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
160 d.1.5. 4		Instalacje elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.6</b>		<b>BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA C.W.U</b>			
161 d.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.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
162 d.1.6	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		poz.161	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
163 d.1.6	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	m		
		18,66 + 4,97 + 2 + 6	m	31,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,630</b>
164 d.1.6	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	m		
		2 + 3,93 + 2 + 4	m	11,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,930</b>
165 d.1.6	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	m		
		11,49 + 1,25 + 2,61 + 2,06 + 34,68 + 2 + 8	m	62,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,090</b>
166 d.1.6	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,27 + 3,54 + 1,14 + 5,67 * 2 + 2 + 5	m	26,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,290</b>
167 d.1.6	KNR 0-34 0103-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.163	m	31,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,630</b>
168 d.1.6	KNR 0-34 0103-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.164	m	11,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,930</b>
169 d.1.6	KNR 0-34 0103-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.25 mm (S)	m		
		poz.165 + poz.166	m	88,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,380</b>
170 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.1.6	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.1.6	KNR-W 2-15 0134-04 analogia	Zawory antyskażeniowy EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1.6	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
174 d.1.6	KNR 0-35 0119-01 analogia	Elektryczny pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej, 60 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1.6	KNR 0-35 0119-01 analogia	Elektryczny pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej, 40 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.1.6	KNR 0-35 0119-01 analogia	Elektryczny pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej, 20 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.1.6	KNR 0-35 0118-01 analogia	Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody użytkowej, 3,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.1.6	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.163 + poz.164 + poz.165 + poz.166 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	131,940	
		1		1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	131,940
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
1.7		<b>BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA SANITARNA</b>			
179 d.1.7	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11,99 + 4,5 + 8 + 6	m	30,490	
				RAZEM	30,490
180 d.1.7	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,82 + 3,96 + 17,42	m	25,200	
				RAZEM	25,200
181 d.1.7	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2 + 9 + 9	m	20,000	
				RAZEM	20,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.1.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		16	pode j.	16,000	
				RAZEM	16,000
183 d.1.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		13	pode j.	13,000	
				RAZEM	13,000
184 d.1.7	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.1.7	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.8</b>		<b>BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA WENTYLACYJNA</b>			
186 d.1.8	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,86	m2	2,860	
				RAZEM	2,860
187 d.1.8	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		52,91	m2	52,910	
				RAZEM	52,910
188 d.1.8	KNR-W 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		66,96	m2	66,960	
				RAZEM	66,960
189 d.1.8	KNR-W 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		43,63	m2	43,630	
				RAZEM	43,630
190 d.1.8	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
191 d.1.8	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
192 d.1.8	KNR-W 2-17 0144-06	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
193 d.1.8	KNR-W 2-17 0322-03 analogia	Centrala Wentylacyjna 12 522 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.1.8	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Wentylator kanałowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
195 d.1.8	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Rekuperator ścienny 60m3/h	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>1.9</b>		<b>BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA KLIMATYZACYJNA</b>			
196 d.1.9	kalk. własna	Dostawa jednostki zewnętrznej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.1.9	kalk. własna	Dostawa jednostek wewnętrznych ściennych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
198 d.1.9	KNR 7-24 0153-02 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.1.9	KNR 7-24 0153-01 analogia	Montaż jednostek wewnętrznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
200 d.1.9	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35 mm wraz z izolacją	m		
		21,22 + 21,22 + 9,59 * 2 + 11,04 * 2	m	83,700	
				RAZEM	83,700
201 d.1.9	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,7 mm wraz z izolacją	m		
		poz.200	m	83,700	
				RAZEM	83,700
202 d.1.9	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
203 d.1.9	KNR 7-24 0514-07 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.10</b>		<b>BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA GAZOWA</b>			
204 d.1.10	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,24	m	3,240	
				RAZEM	3,240
205 d.1.10	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
206 d.1.10	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.1.10	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
208 d.1.10	KNR-W 2-15 0310-02 analogia	filtr o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
209 d.1.10	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm	przej .		
		1	przej .	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.1.10	KNR 2-19 0216-04 analogia	Przejście p.poż OGNIOCHRONNY KOŁNIERZ PĘCZNIEJĄCY dla instalacji gazowej	przej .		
		2	przej .	2,000	
				RAZEM	2,000
211 d.1.10	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.204 * 3,14 * 0,32 * 0,32 + poz.205 * 3,14 * 0,25 * 0,25	m2	3,593	
				RAZEM	3,593
212 d.1.10	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.211	m2	3,593	
				RAZEM	3,593
213 d.1.10	KNR 7-12 0201-05 analogia	Malowanie pędzlem rurociągów farbą ftalową do grutnowania przeciwrzeczna miniowa 60% Krotność = 2	m2		
		poz.211	m2	3,593	
				RAZEM	3,593
214 d.1.10	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		poz.211	m2	3,593	
				RAZEM	3,593
215 d.1.10	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		poz.204 + poz.205	m	16,240	
				RAZEM	16,240
216 d.1.10	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafka gazowa 400x500x450	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.1.10	KNR-W 2-15 0314-03 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
218 d.1.10	KNR 2-15 0504-01 analogia	Dostawa i montaż zbiornika gazowego 6,3 m3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		<b>BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA C.O</b>			
219 d.1.11	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.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
220 d.1.11	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.219	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
221 d.1.11	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym	m		
		6 * 0,3	m	1,800	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,800
222 d.1.11	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		21,83 * 2	m	43,660	
				RAZEM	43,660
223 d.1.11	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		12,89 * 2 + 10,28 * 4 + 11,43 * 2	m	89,760	
				RAZEM	89,760
224 d.1.11	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		21,83 * 2 + 10,18 * 4 + 18,22 * 2 + 2,96 * 2	m	126,740	
				RAZEM	126,740
225 d.1.11	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		13,09 * 2 + 5 * 2 + 2 * 2 + 3 * 2 + 6,64 * 2 + 12,09 * 4 + 4,25 * 2 + 7, * 2 { Ostrzeżenie: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. }	m	130,320	
				RAZEM	130,320
226 d.1.11	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
227 d.1.11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
228 d.1.11	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym	kpl.		
		poz.226 + poz.227	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
229 d.1.11	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		poz.228	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
230 d.1.11	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		poz.228	urząd.	31,000	
				RAZEM	31,000
231 d.1.11	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urząd.		
		poz.228	urząd.	31,000	
				RAZEM	31,000
1.12		<b>BRANŻA SANITARNA - TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>			
232 d.1.12	KNR 2-15 0504-01 analogia	Kocioł gazowy 24 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.1.12	KNR 2-15 0504-01 analogia	Pompa ciepła 16 kW wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
234 d.1.12	KNR 0-35 0121-02 analogia	Zasobnik buforowy C.W.U 250 l	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.1.12	KNR-W 2-15 0511-01 analogia	Urządzenie neutralizujące 300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.1.12	KNR 0-35 0208-01 analogia	Grupa pompowa C.O DN 25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
237 d.1.12	KNR 0-35 0112-04 analogia	Grupa pompowa C.W.U DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.1.12	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.13</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>1.13. 1</b>		<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego</b>			
239 d.1.13 .1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		188 * 2	szt.	376,000	
				RAZEM	376,000
240 d.1.13 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 1	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
241 d.1.13 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
242 d.1.13 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
243 d.1.13 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
244 d.1.13 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.1.13 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 6	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
246 d.1.13 .1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		188 * 3	szt.ż ył	564,000	
				RAZEM	564,000
247 d.1.13 .1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
248 d.1.13 .1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
249 d.1.13 .1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
250 d.1.13 .1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy IP20 p/t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
251 d.1.13 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
<b>1.13. 2</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
252 d.1.13 .2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		74 * 2	szt.	148,000	
				RAZEM	148,000
253 d.1.13 .2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
254 d.1.13 .2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego, AW, wyposażona w grzałkę elektryczną	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
255 d.1.13 .2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
256 d.1.13 .2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		74 * 3	szt.ż ył	222,000	
				RAZEM	222,000
<b>1.13. 3</b>		<b>Instalacja siły</b>			
257 d.1.13 .3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.1.13 .3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
259 d.1.13 .3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
260 d.1.13 .3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
261 d.1.13 .3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 2x Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44 w ramce dwukrotnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
262 d.1.13 .3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 3x Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20 w ramce trzykrotnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
263 d.1.13 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.1.13 .3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		91 * 3	szt.ż ył	273,000	
				RAZEM	273,000
1.13. 4		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
265 d.1.13 .4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		1 * 6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
266 d.1.13 .4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica RG]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.1.13 .4	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica RKlub]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13. 5		<b>Kable i przewody</b>			
268 d.1.13 .5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> ]	m		
		120	m	120,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,000
269 d.1.13 .5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> ]	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
270 d.1.13 .5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> ]	m		
		640	m	640,000	
				RAZEM	640,000
271 d.1.13 .5	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> ]	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
272 d.1.13 .5	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> ]	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
1.13. 6		<b>Instalacja WLZ-tów</b>			
273 d.1.13 .6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RG z inst. fotowoltaicznej [YKYżo 5x6mm <sup>2</sup> ]	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
274 d.1.13 .6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RKlub[YDYżo 5x6mm <sup>2</sup> ]	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
275 d.1.13 .6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RG [YAKXSzo 4x25mm <sup>2</sup> ]	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.13. 7		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa</b>			
276 d.1.13 .7	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		125 * 0,4 * 0,8	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
277 d.1.13 .7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom otokowy	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
278 d.1.13 .7	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		125 * 0,4 * 0,7	m3	35,000	
				RAZEM	35,000
279 d.1.13 .7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
280 d.1.13 .7	Kalkulacja własna kalk. własna	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.1.13 .7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
282 d.1.13 .7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
283 d.1.13 .7	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
284 d.1.13 .7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
285 d.1.13 .7	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - Iglica gąsiorowa h=1,5m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
286 d.1.13 .7	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - Iglica kominowa h=1,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.1.13 .7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
288 d.1.13 .7	Kalkulacja własna kalk. własna	Rura odgromowa sztywna	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
289 d.1.13 .7	Kalkulacja własna kalk. własna	Złącze kontrolne montowane w ziemi	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>1.13. 8</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
290 d.1.13 .8	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
291 d.1.13 .8	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
292 d.1.13 .8	KNNR 5 0102-02 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1200	m	1 200,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 200,000
293 d.1.13 .8	Kalkulacja własna kalk. własna	Przepusty na dach DN75	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
294 d.1.13 .8	Kalkulacja własna kalk. własna	Przepusty do wprowadzenia zasilania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.13. 9</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
295 d.1.13 .9	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - moduł instalacji PV monokrystaliczny o mocy 410Wp	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
296 d.1.13 .9	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg - Rozdzielnica PV DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.1.13 .9	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg - Rozdzielnica PV AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.1.13 .9	Kalkulacja własna	Konstrukcja i elementy montażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.1.13 .9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik bezpieczeństwa p-poż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.1.13 .9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Falownik 8kWp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.1.13 .9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ogranicznik przepięć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.1.13 .9	KNNR 5 0209-01	Kabel fotowoltaiczny 1x6mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
<b>1.13. 10</b>		<b>Pomiary</b>			
303 d.1.13 .10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304 d.1.13 .10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
305 d.1.13 .10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		5	prób .	5,000	
				RAZEM	5,000
306 d.1.13 .10	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		100	punk t	100,000	
				RAZEM	100,000
307 d.1.13 .10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
308 d.1.13 .10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.13. 11		<b>Demontaże</b>			