

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : *Przebudowa i rozbudowa świetlicy wiejskiej w Radomierowicach
PPV 65000000-3 Obiekty użyteczności publicznej*
ADRES INWESTYCJI : *ul. Wolności 24, 46-030 Radomierowice, gmina Murów (dz. nr 33/2 k.m. 1)*
INWESTOR : *Gmina Murów*
ADRES INWESTORA : *ul. Dworcowa 2, 46-030 Murów*
BRANŻA : *ogólnobudowlana*

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : *Leszek Zdybicki 45-347 Opole, ul.Wapienna 2/4*

DATA OPRACOWANIA : *19.01.2012*

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

*Data opracowania
19.01.2012*

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Teren działki 33/2 ma kształt kwadratu i graniczy z działkami mieszkalnymi oraz dwoma ulicami: Wolności oraz ul. Szkolną. Istniający budynek wyposażony jest w przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej do zbiornika wybieralnego oraz w napowietrzne przyłącze elektryczne.

Teren działki jest ogrodzony i obsadzony niską zielenią.

Parametry techniczne budynku świetlicy po przebudowie:

- powierzchnia użytkowa po przebudowie 162,72 m²*
- powierzchnia zabudowy po przebudowie 204,77 m²*
- kubatura po przebudowie 997,71 m³*

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty rozbiórkowe pomieszczeń gospodarczych				0,00
1.2	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe w budynku świetlicy wiejskiej				0,00
1.3	Roboty budowlane w świetlicy				0,00
1.4	Zagospodarowanie terenu wokół budynku - utwardzenie kostką brukową gr.6,0 cm na podbudowie bazaltowej				0,00
1.5	Roboty towarzyszące - wykonanie podcinki istniejącego budynku				0,00
1	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
2.1	Zewnętrzne przyłącze wodociągowe				0,00
2.2	Wewnętrzne instalacje wod.-kan.				0,00
2.3	Instalacja paliwowa i c.o. wraz z osprzętem				0,00
2.4	Instalacja wentylacji				0,00
2	INSTALACJE SANITARNE				0,00
3.1	Rozdzielnica bezpiecznikowa				0,00
3.2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych 230V, gniazd siłowych 400V oraz zasilania urządzeń elektrycznych				0,00
3.3	Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa				0,00
3.4	Wykonanie pomiarów pomontażowych				0,00
3.5	Wykonanie demontaży				0,00
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY BUDOWLANE					
1.1 Roboty rozbiórkowe pomieszczeń gospodarczych					
1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na listwach	m ²		
d.1.	0509-01	3,40 x 1,36 = 4,62m ²			
1		4,03 x 2,93 = 11,81m ²			
		Razem: 16,430m ²			
		16,430	m ²	16,430	
				RAZEM	16,430
2	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²		
d.1.	0403-04	3,40 x 1,36 = 4,62m ²			
1		4,03 x 2,93 = 11,81m ²			
		Razem: 16,430m ²			
		16,430	m ²	16,430	
				RAZEM	16,430
3	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0105-04	3,40 x 1,70 = 5,78m ²			
1		1,36 x 1,70 = 2,31m ²			
		3,40 x 1,70 - (3 x 1,19) = 5,78 - 3,57 = 2,21m ²			
		3,87 x 2,00 = 7,74m ²			
		2,71 x 2,00 = 5,42m ²			
		3,87 x 2,00 - (1 x 1,44) = 7,74 - 1,44 = 6,30m ²			
		Razem: 29,760m ²			
		29,760	m ²	29,760	
				RAZEM	29,760
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.	0353-04	3 + 1 = 4,00szt			
1		Razem : 4,000szt			
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - analogia rozbiórka wylewek betonowych w pomieszczeniach.	m ³		
d.1.	0212-01	(1,06 + 1,10 + 1,25 + 10,45) x 0,10 = 1,39m ³			
1		Razem : 1,390m ³			
		1,390	m ³	1,390	
				RAZEM	1,390
1.2 Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe w budynku świetlicy wiejskiej					
6	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.	0901-05	Razem: 6,000m			
2		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.	0901-06	Razem: 6,000m			
2		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.	0901-07	Razem: 6,00m			
2		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
d.1.	0507-05	Razem: 13,140m			
2		13,140	m	13,140	
				RAZEM	13,140
10	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki zakładkowej i marsylskiej	m ²		
d.1.	0507-03	9,33 x 3,40 = 31,720m ²			
2		13,14 x 6,80 = 89,350m ²			
		Razem: 121,070m ²			
		121,070	m ²	121,070	
				RAZEM	121,070
11	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
d.1.	0403-03	9,33 x 3,40 = 31,720m ²			
2		13,14 x 6,80 = 89,350m ²			
		Razem: 121,070m ²			
		121,070	m ²	121,070	
				RAZEM	121,070
12	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²		
d.1.	0403-04	9,33 x 3,40 = 31,720m ²			
2		13,14 x 6,80 = 89,350m ²			
		Razem: 121,070m ²			
		121,070	m ²	121,070	
				RAZEM	121,070

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-04 d.1. 0506-05 2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $13,35 + 13,35 = 26,70m$ Razem: 26,700m 26,700	m m	 26,700	 26,700
				RAZEM	26,700
14	KNR 4-04 d.1. 0506-06 2	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku $2,70 \times 3,00szt = 8,10m$ Razem: 8,100m 8,100	m m	 8,100	 8,100
				RAZEM	8,100
15	KNR 4-04 d.1. 0405-01 2	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych $7,46 \times 3,34 = 25,59m^2$ $9,33 \times 13,35 = 124,55m^2$ Razem: 150,14m ² 150,140	m ² m ²	 150,140	 150,140
				RAZEM	150,140
16	KNR 4-04 d.1. 0405-04 2	Rozebranie drewnianych legarów $9,33 \times 6,00szt = 55,98m$ $12,76 \times 7,00szt = 89,32m$ $13,35 \times 1,0szt = 13,35m$ Razem: 158,650m 158,650	m m	 158,650	 158,650
				RAZEM	158,650
17	KNR-W 4-01 d.1. 0353-03 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² $0,70 \times 1,40 = 0,98m^2 \times 2,00szt = 1,96m^2$ Razem: 2,00 sztuki 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 4-01 d.1. 0353-05 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² $1,37 \times 1,54 = 2,11m^2 \times 2,00szt = 4,22m^2$ Razem: 4,220 4,220	m ² m ²	 4,220	 4,220
				RAZEM	4,220
19	KNR 4-04 d.1. 0109-04 2	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów $0,30 \times 0,80 \times 5,60 = 1,344m^3$ Razem: 1,344m ³ 1,344	m ³ m ³	 1,344	 1,344
				RAZEM	1,344
20	KNR-W 4-01 d.1. 0331-03 2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych $0,60 \times 1,50 \times 0,38 = 0,34m^3$ $0,95 \times 2,88 \times 0,41 = 1,12m^3$ $1,54 \times 2,40 \times 0,41 = 1,52m^3$ $1,40 \times 1,50 \times 0,41 = 0,86m^3$ $1,20 \times 2,88 \times 0,41 = 1,42m^3$ $1,96 \times 2,88 - (1,40 \times 1,10) = 5,64 - 1,54 = 4,10 \times 0,41 = 1,68m^3$ $0,10 \times 2,88 \times 0,28 = 0,08m^3$ Razem: 7,020m ³ 7,020	m ³ m ³	 7,020	 7,020
				RAZEM	7,020
21	KNR-W 4-01 d.1. 0212-02 2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm $4,27 \times 5,10 \times 0,15 = 3,27m^3$ $0,90 \times 0,27 \times 0,15 = 0,04m^3$ $3,96 \times 4,82 \times 0,15 = 2,86m^3$ $0,13 \times 0,90 \times 0,15 = 0,02m^3$ $8,51 \times 7,16 \times 0,15 = 9,14m^3$ $1,28 \times 0,41 \times 0,15 = 0,08m^3$ $3,43 \times 7,46 \times 0,15 = 3,84m^3$ $0,27 \times 0,30 \times 1,05 = 0,09m^3$ $0,27 \times 0,30 \times 0,90 = 0,07m^3$ $0,54 \times 0,57 \times 1,15 = 0,35m^3$ Razem: 19,760m ³ 19,760	m ³ m ³	 19,760	 19,760
				RAZEM	19,760
22	KNR-W 4-01 d.1. 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - analogia wybranie nadmiaru ziemi w budynku do głębokości projektowej to jest -44cm. $4,27 \times 5,10 \times 0,60 = 13,070m^3$ $0,90 \times 0,27 \times 0,60 = 0,145m^3$ $3,96 \times 4,82 \times 0,60 = 11,452m^3$ $0,13 \times 0,90 \times 0,60 = 0,070m^3$ $8,51 \times 7,16 \times 0,29 = 17,670m^3$ $1,28 \times 0,41 \times 0,29 = 0,152m^3$ $3,43 \times 7,46 \times 0,86 = 22,005m^3$ Razem: 64,564m ³ 64,564	m ³ m ³	 64,564	 64,564
				RAZEM	64,564

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	64,564
23	KNR 4-04 d.1. 1102-01 2	<p>Łaładowanie gruzu i ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe</p> $3,570 + 1,390 + 3,630 + 1,344 + 7,020 + 19,760 + 13,07 + 0,145 + 11,452 + 0,07 + 17,67 + 0,152 + 22,005 = 101,278m^3$ Razem: 101,278m ³ 101,278	m ³		
			m ³	101,278	
				RAZEM	101,278
24	KNR 4-04 d.1. 1102-04 2	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym łaaładowaniu i ręcznym wylaaładowaniu samochodem ciężarowym na odległość 1 km</p> $3,570 + 1,390 + 3,630 + 1,344 + 7,020 + 19,760 + 13,07 + 0,145 + 11,452 + 0,07 + 17,67 + 0,152 + 22,005 = 101,278m^3$ Razem: 101,278m ³ 36,714	m ³		
			m ³	36,714	
				RAZEM	36,714
25	KNR 4-04 d.1. 1102-05 2	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym łaaładowaniu i ręcznym wylaaładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km</p> $3,570 + 1,390 + 3,630 + 1,344 + 7,020 + 19,760 + 13,07 + 0,145 + 11,452 + 0,07 + 17,67 + 0,152 + 22,005 = 101,278m^3$ Razem: 101,278m ³ Krotność = 8 36,714	m ³		
			m ³	36,714	
				RAZEM	36,714
26	d.1. wycena indy- 2 widualna	<p>Zrzut gruzu na wysypisko śmieci.</p> <p>Przyjęto że 1,00m³ gruzu waży 2,00tony $3,570 + 1,390 + 3,630 + 1,344 + 7,020 + 19,760 = 36,714m^3$ Razem: 36,714m³ x 2,00tony = 73,43tony</p> <p>Przyjęto że 1,00m³ ziemi waży 1,60tony $13,07 + 0,145 + 11,452 + 0,07 + 17,67 + 0,152 + 22,005 = 64,564m^3$ Razem: 64,564m³ x 1,60 tony = 103,302tony</p> <p>Razem: 73,43 + 103,302 = 176,732tony 176,732</p>	t		
			t	176,732	
				RAZEM	176,732
1.3 Roboty budowlane w świetlicy					
27	KNR 2-01 d.1. 0205-03 3	<p>Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowylaaładowczymi na odległość do 1 km.</p> $5,20 \times 1,20 \times 1,19 \times 2szt = 14,85m^3$ $2,38 \times 1,20 \times 1,19 = 3,40m^3$ $6,00 \times 1,20 \times 1,19 = 8,57m^3$ $3,31 \times 1,20 \times 1,19 = 4,73m^3$ $3,20 \times 1,20 \times 1,19 \times 2szt = 9,14m^3$ $2,90 \times 1,20 \times 1,19 = 4,14m^3$ Razem: 44,830m ³ 44,830	m ³		
			m ³	44,830	
				RAZEM	44,830
28	KNR 2-01 d.1. 0214-04 3	<p>Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowylaaładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV</p> Krotność = 8 44,830	m ³		
			m ³	44,830	
				RAZEM	44,830
29	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3	<p>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton klasy B-10.</p> $4,30 \times 0,80 \times 0,10 \times 2szt = 0,688m^3$ $2,38 \times 0,80 \times 0,10 = 0,190m^3$ $5,28 \times 0,90 \times 0,10 = 0,475m^3$ $3,31 \times 0,80 \times 0,10 = 0,264m^3$ $2,65 \times 0,80 \times 0,10 \times 2szt = 0,424m^3$ $2,90 \times 0,80 \times 0,10 = 0,232m^3$ Razem: 2,273m ³ 2,273	m ³		
			m ³	2,273	
				RAZEM	2,273
30	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3	<p>Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie ław fundamentowych.</p> 0,125	t		
			t	0,125	
				RAZEM	0,125
31	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	<p>Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębrowane ław fundamentowych.</p> 0,425	t		
			t	0,425	
				RAZEM	0,425

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1. 3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu $4,31 \times 0,60 \times 0,40 \times 2\text{szt} = 2,070\text{m}^3$ $2,38 \times 0,60 \times 0,40 = 0,571\text{m}^3$ $3,31 \times 0,60 \times 0,40 = 0,794\text{m}^3$ $1,95 \times 0,60 \times 0,40 \times 2\text{szt} = 0,940\text{m}^3$ $4,10 \times 0,60 \times 0,40 = 0,984\text{m}^3$ Razem: 5,360m ³ 5,360	m ³	5,360	
				RAZEM	5,360
33 d.1. 3	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu $5,28 \times 0,70 \times 0,40 = 1,480\text{m}^3$ Razem: 1,480m ³ 1,480	m ³	1,480	
				RAZEM	1,480
34 d.1. 3	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych $4,31 \times 0,60 \times 2\text{szt} = 5,17\text{m}^2$ $3,58 \times 0,60 = 2,15\text{m}^2$ $5,28 \times 0,70 = 3,70\text{m}^2$ $3,31 \times 0,60 = 2,00\text{m}^2$ $1,95 \times 0,60 \times 2\text{szt} = 2,34\text{m}^2$ $4,10 \times 0,60 = 2,50\text{m}^2$ Razem: 17,86m ² 17,860	m ²	17,860	
				RAZEM	17,860
35 d.1. 3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $4,31 \times 0,25 \times 0,44 \times 2\text{szt} = 0,940\text{m}^3$ $2,38 \times 0,25 \times 0,44 = 0,260\text{m}^3$ $5,28 \times 0,25 \times 0,62 = 0,820\text{m}^3$ $3,31 \times 0,25 \times 0,62 = 0,510\text{m}^3$ $1,95 \times 0,25 \times 0,62 \times 2\text{szt} = 0,600\text{m}^3$ $2,90 \times 0,25 \times 0,62 = 0,450\text{m}^3$ Razem: 3,580m ³ 3,580	m ³	3,580	
				RAZEM	3,580
36 d.1. 3	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - analogia wykonanie rapówki na ścianach fundamentowych. $4,31 \times 0,44 \times 4\text{szt} = 7,59\text{m}^2$ $2,38 \times 0,44 = 1,05\text{m}^2$ $5,28 \times 0,62 = 3,27\text{m}^2$ $3,31 \times 0,62 = 2,05\text{m}^2$ $1,95 \times 0,62 \times 4\text{szt} = 4,84\text{m}^2$ $2,90 \times 0,62 = 1,80\text{m}^2$ Razem: 20,600m ² 20,600	m ²	20,600	
				RAZEM	20,600
37 d.1. 3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $4,31 \times 0,44 \times 4\text{szt} = 7,59\text{m}^2$ $2,38 \times 0,44 = 1,05\text{m}^2$ $5,28 \times 0,62 = 3,27\text{m}^2$ $3,31 \times 0,62 = 2,05\text{m}^2$ $1,95 \times 0,62 \times 4\text{szt} = 4,84\text{m}^2$ $2,90 \times 0,62 = 1,80\text{m}^2$ Razem: 20,600m ² 20,600	m ²	20,600	
				RAZEM	20,600
38 d.1. 3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa $4,31 \times 0,44 \times 4\text{szt} = 7,59\text{m}^2$ $2,38 \times 0,44 = 1,05\text{m}^2$ $5,28 \times 0,62 = 3,27\text{m}^2$ $3,31 \times 0,62 = 2,05\text{m}^2$ $1,95 \times 0,62 \times 4\text{szt} = 4,84\text{m}^2$ $2,90 \times 0,62 = 1,80\text{m}^2$ Razem: 20,600m ² 20,600	m ²	20,600	
				RAZEM	20,600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 2-02 d.1. 0608-08 3	<p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe gr.10cm na lepi-ku bez siatki metalowej (styropian ekstrudowany - styrodur)</p> <p>4,31 x 0,44 x 2szt = 3,79m² 2,38 x 0,44 = 1,05m² 5,28 x 0,62 = 3,27m² 3,31 x 0,62 = 2,05m² 1,95 x 0,62 x 2szt = 2,42m² 2,90 x 0,62 = 1,80m² Razem: 14,380m² 14,380</p>	m ²	14,380	
				RAZEM	14,380
40	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 3	<p>Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - pod ściankę z ceg-ły klinkierowej.</p> <p>4,53 x 0,12 x 0,44 x 2szt = 0,48m³ 2,58 x 0,12 x 0,44 = 0,14m³ 2,17 x 0,12 x 0,62 x 2szt = 0,32m³ 3,10 x 0,12 x 0,62 = 0,230m³ Razem: 1,170m³ 1,170</p>	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
41	KNR-W 2-02 d.1. 1103-01 3	<p>Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użytecz-ności publicznej na podłożu gruntowym. Przeграда C.</p> <p>162,72 x 0,15 = 24,41m³ Razem: 24,41m³ 24,410</p>	m ³	24,410	
				RAZEM	24,410
42	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 3	<p>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III</p> <p>162,72 x 0,15 = 24,41m³ Razem: 24,41m³ 24,410</p>	m ³	24,410	
				RAZEM	24,410
43	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 3	<p>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe</p> <p>Ilość pomnożono o współczynnik 1,15 ze względu na wywinięcie 15cm na ściany świetlicy.</p> <p>162,72 x 1,15 = 187,13m² Razem: 187,13m² 187,130</p>	m ²	187,130	
				RAZEM	187,130
44	KNR-W 2-02 d.1. 1101-03 3	<p>Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym</p> <p>162,72 x 0,15 = 16,27m³ Razem: 16,270m³ 16,270</p>	m ³	16,270	
				RAZEM	16,270
45	KNR 2-02 d.1. 0609-03 3	<p>Ułożenie siatki w podłożu betonowym śr.8,00. Wymiary maty 2,15 x 5,00 = 10,75m².</p> <p>Waga maty 36,00kg/szt. Na całość posadzki przypada 15szt mat.</p> <p>Razem: 162,72m² 162,720</p>	m ²	162,720	
				RAZEM	162,720
46	KNR 0-15II d.1. 0527-01 3	<p>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowa-niem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na zgrzewanie papy perforowanej - jed-na warstwa</p> <p>Ilość pomnożono o współczynnik 1,15 ze względu na wywinięcie 15cm na ściany świetlicy.</p> <p>162,72 x 1,15 = 187,13m² Razem: 187,130m² 187,13</p>	m ²	187,130	
				RAZEM	187,130
47	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03 3	<p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu ko-nstrukcji na sucho - jedna warstwa</p> <p>Razem: 162,72m² 162,720</p>	m ²	162,720	
				RAZEM	162,720
48	KNR-W 2-02 d.1. 1116-01 3	<p>Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm</p> <p>Razem: 162,72m² 162,720</p>	m ²	162,720	
				RAZEM	162,720
49	KNR-W 2-02 d.1. 1116-03 3	<p>Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm</p> <p>Razem: 162,72m² Krotność = 4,5 162,720</p>	m ²	162,720	
				RAZEM	162,720

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 0-12 d.1. 1118-04 3	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną Razem:162,72m ² . Przegroda C. 162,720	m ² m ²	 162,720 RAZEM	 162,720
51	KNR-W 2-02 d.1. 0604-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych z bloczków zwirobotonowych. 4,31 x 0,25 x 2szt = 2,15m ² 3,58 x 0,25 = 0,90m ² 5,28 x 0,25 = 1,32m ² 3,31 x 0,25 = 0,83m ² 1,95 x 0,25 x 2szt = 0,98m ² 4,10 x 0,25 = 1,03m ² Razem: 7,21m ² 7,210	m ² m ²	 7,210 RAZEM	 7,210
52	KNR 0-27 d.1. 0160-03 3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 5,13 x 2,80 = 14,36m ² 3,51 x 2,80 = 9,83m ² 3,60 x 2,45 = 8,82m ² 2,00 x 2,45 x 2szt = 9,80m ² Razem: 42,81 - (2,18m ² + 2,50m ² + 3,44) = 34,69m ² 34,690	m ² m ²	 34,690 RAZEM	 34,690
53	KNR 0-27 d.1. 0160-02 3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 3,03 x 1,88 = 5,97m ² 3,78 x 1,88 x 2szt = 7,11m ² Razem: 13,08m ² - (0,81m ² + 2,00m ²) = 10,27m ² 10,270	m ² m ²	 10,270 RAZEM	 10,270
54	KNR 0-27 d.1. 0165-02 3	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 3,96 x 3,05 = 12,08m ² 2,20 x 3,05 = 6,71m ² 1,27 x 3,05 = 3,87m ² 0,93 x 3,05 = 2,84m ² 3,43 x 3,05 = 10,46m ² 2,12 x 3,05 = 6,47m ² 2,31 x 3,05 = 7,05m ² 0,42 x 3,05 = 1,28m ² 3,96 x 3,05 = 12,08m ² Razem: 63,56m ² - (1,85 + 1,85 + 1,64 + 1,85 + 1,85) = 54,52m ² 54,520	m ² m ²	 54,520 RAZEM	 54,520
55	KNR-W 2-02 d.1. 0132-02 3	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1/2 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków Razem:5,00szt 5,000	szt szt	 5,000 RAZEM	 5,000
56	KNR-W 2-02 d.1. 0132-02 3	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków Razem:2,00szt 2,000	szt szt	 2,000 RAZEM	 2,000
57	KNR-W 2-02 d.1. 0132-01 3	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków Razem: 3,00szt 3,000	szt szt	 3,000 RAZEM	 3,000
58	KNR-W 2-02 d.1. 0132-05 3	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 0,90m x 3,00szt = 2,70m 1,20m x 14,00szt = 16,80m 1,80m x 14,00szt = 25,20m Razem: 44,70m 44,700	m m	 44,700 RAZEM	 44,700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 3	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu $13,14 \times 0,102 = 1,34m^3$ $4,03 \times 0,062 \times 2,00szt = 0,50m^3$ $2,53 \times 0,062 = 0,16m^3$ $7,49 \times 0,095 = 0,71m^3$ $4,83 \times 0,075 = 0,36m^3$ $3,51 \times 0,075 = 0,26m^3$ $9,33 \times 0,102 = 0,95m^3$ $13,35 \times 0,102 = 1,36m^3$ $2,00 \times 0,075 \times 2szt = 0,30m^3$ $3,60 \times 0,075 = 0,27m^3$ $4,55 \times 0,067 = 0,30m^3$ $5,37 \times 0,070 = 0,38m^3$ $2,98 \times 0,030 = 0,09m^3$ $5,18 \times 0,102 = 0,53m^3$ $3,51 \times 0,087 = 0,31m^3$ Razem: 6,480m ³ 6,480	m ³		
			m ³	6,480	
60 d.1. 3	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach $4,27 \times 3,05 \times 2,00szt = 26,05m^2$ $4,57 \times 3,05 \times 2,00szt = 27,88m^2$ $3,96 \times 3,05 \times 2,00szt = 24,16m^2$ $1,78 \times 3,05 \times 4,00szt = 21,72m^2$ $3,04 \times 3,05 \times 2,00szt = 18,54m^2$ $3,51 \times 3,05 \times 2,00szt = 21,41m^2$ $4,83 \times 3,05 \times 2,00szt = 29,46m^2$ $12,35 \times 3,05 \times 2,00szt = 75,34m^2$ $7,16 \times 3,05 \times 2,00szt = 43,68m^2$ $2,20 \times 3,05 \times 2,00szt = 13,42m^2$ $1,27 \times 3,05 \times 2,00szt = 7,75m^2$ $0,93 \times 3,05 \times 2,00szt = 5,67m^2$ $3,43 \times 3,05 \times 2,00szt = 20,92m^2$ $2,12 \times 3,05 \times 2,00szt = 12,93m^2$ $2,31 \times 3,05 \times 2,00szt = 14,09m^2$ $0,42 \times 3,05 \times 2,00szt = 2,56m^2$ $4,19 \times 3,05 \times 2,00szt = 25,56m^2$ $2,00 \times 2,75 \times 2,00szt = 11,00m^2$ $3,00 \times 2,75 \times 1,00szt = 8,25m^2$ $3,78 \times 2,38 \times 1,00szt = 9,00m^2$ $2,53 \times 2,13 \times 1,00szt = 5,39m^2$ $3,78 \times 2,13 \times 1,00szt = 8,05m^2$ Razem: $432,83m^2 - (1,08 + 1,08 + 3,23 + 1,85 + 1,85 + 1,85 + 1,85 + 1,85 + 1,85 + 1,64 + 1,96 + 0,84 + 1,85 + 0,81 + 3,54 + 1,96 + 1,89) = 403,49m^2$ 403,49	m ²		
			m ²	403,490	
				RAZEM	6,480
61 d.1. 3	KNR-W 2-02 0808-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. do 3 m ² o szerokości 15 cm $1,35 \times 0,15 \times 2,00szt = 0,41m^2$ $1,40 \times 0,15 = 0,21m^2$ $1,40 \times 0,15 \times 3,00szt = 0,63m^2$ $0,60 \times 0,15 \times 2,00szt = 0,18m^2$ $1,40 \times 0,15 = 0,21m^2$ $2,05 \times 0,15 \times 2,00szt = 0,62m^2$ $0,90 \times 0,15 = 0,14m^2$ $0,90 \times 0,15 \times 3,00szt = 0,41m^2$ $2,30 \times 0,15 \times 2,00szt = 0,69m^2$ $1,54 \times 0,15 = 0,23m^2$ $1,40 \times 0,15 \times 3,00szt = 0,63m^2$ $1,40 \times 0,15 \times 2,00szt = 0,42m^2$ $1,35 \times 0,15 = 0,20m^2$ $1,20 \times 0,15 \times 4,00szt = 0,72m^2$ $0,90 \times 0,15 \times 2,00szt = 0,27m^2$ $2,15 \times 0,15 \times 2,00szt = 0,65m^2$ $1,50 \times 0,15 = 0,23m^2$ Razem: 6,85m ² 6,850	m ²		
			m ²	6,850	
				RAZEM	6,850
62 d.1. 3	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków z gruntowaniem $403,69 + 6,850 + 162,72 = 573,260m^2$ Razem : 573,26m ² 573,260	m ²		
			m ²	573,260	
				RAZEM	573,260

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR-W 2-02 d.1. 1018-03 3	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2. Kolor okien od zewnątrz sosna , natomiast od wewnątrz białe. $1,96 + 0,84 + 0,81 + 3,54 + 1,96 + 1,89 + 1,08 + 1,08 + 1,89 = 15,05m2$ Razem: 15,05m2 15,050	m ² m ²	 15,050 RAZEM	 15,050
64	KNR-W 2-02 d.1. 1018-05 3	Drzwi zewnętrzne drewniane do budynku świetlicy - analogia. $3,23 + 2,75 = 5,98m2$ Razem: 5,980m2 5,980	m ² m ²	 5,980 RAZEM	 5,980
65	KNR-W 2-02 d.1. 1018-05 3	Drzwi zewnętrzne stalowe do kotłowni w klasie EI30 - analogia. 1,85m2 Razem: 1,85m2 1,850	m ² m ²	 1,850 RAZEM	 1,850
66	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne z płyty wiórowej otworowej wzmocnionej ramiakiem , obłożonej dwusytronnie płytą HDF. $1,85m2 \times 6,00szt = 11,10m2$ $1,64m2 \times 1,00szt = 1,64m2$ Razem: 12,740m2 12,740	m ² m ²	 12,740 RAZEM	 12,740
67	KNR-W 2-02 d.1. 0135-02 3	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z PVC długości ponad 1 m Razem: 7,00szt 7,000	szt szt	 7,000 RAZEM	 7,000
68	KNR-W 2-02 d.1. 0401-05 3	Więźba dachowa o układzie wiązarów kratowych z tarcicy nasyconej pod pokrycie dachu blachodachówką o rozpiętości powyżej 12 m - analogia. Cena do pozycji przyjęta według wyceny firmy " WIAZAR SYSTEM S.C." W cenie ujęto projekt wykonawczy konstrukcji , wykonanie konstrukcji , montaż konstrukcji oraz transport na budowę. $8,10 \times 13,14 \times 2,00szt = 212,87m2$ Razem: 212,87m2 212,870	m ² m ²	 212,870 RAZEM	 212,870
69	KNR-W 2-02 d.1. 0406-02 3	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej Razem : 0,34m3 0,340	m ³ drew. m ³ drew.	 0,340 RAZEM	 0,340
70	KNR-W 2-02 d.1. 0408-04 3	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej Razem: 0,860m3 0,860	m ³ m ³	 0,860 RAZEM	 0,860
71	KNR-W 2-02 d.1. 0408-02 3	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej Razem: 0,247m3 0,247	m ³ m ³	 0,247 RAZEM	 0,247
72	KNR-W 2-02 d.1. 0410-04 3	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej $212,87 + 19,72 + 15,60 = 248,19m2$ Razem : 248,190m2 248,190	m ² m ²	 248,190 RAZEM	 248,190
73	KNR AT-09 d.1. 0103-03 3	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach i wiązarach kratowych - rozstaw kontrłat 1,00 m $212,87 + 19,72 + 15,60 = 248,19m2$ Razem : 248,190m2 248,190	m ² m ²	 248,190 RAZEM	 248,190
74	KNR-W 2-02 d.1. 0409-03 3	Nadbitki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej w kolorze sosna. $0,025 \times 13,14 \times 0,60 \times 2,00szt = 0,39m3$ $0,025 \times 14,15 \times 0,60 \times 2,00szt = 0,42m3$ $0,025 \times 4,63 \times 0,60 \times 2,00szt = 0,14m3$ $0,025 \times 4,23 \times 0,60 = 0,060m3$ $0,025 \times 2,25 \times 0,60 \times 2,00szt = 0,07m3$ Razem: 1,08m3 1,080	m ³ m ³	 1,080 RAZEM	 1,080
				RAZEM	1,080

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR AT-09 d.1. 0802-02 3	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połąci do 60% i pow. ponad 50 m2 w kolorze ceglasmym. 248,190	m ² m ²	 248,190	 248,190
				RAZEM	248,190
76	KNR AT-09 d.1. 0802-10 3	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiori w kolorze ceglasmym. 13,14 + 2,25 = 15,39m Razem : 15,39m 15,390	m m	 15,390	 15,390
				RAZEM	15,390
77	KNR AT-09 d.1. 0802-09 3	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe w kolorze ceglasmym. 8,10 x 4,00szt = 32,40m 3,00 x 2,00szt = 6,00m 4,63 x 1,00szt 4,63m Razem : 43,030m 43,030	m m	 43,030	 43,030
				RAZEM	43,030
78	KNR AT-09 d.1. 0802-07 3	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu (pas nadrynnowy , obróbki kominowe , obróbki koszowe) w kolorze ceglasmym. 13,14 x 0,17 x 2,00szt = 4,48m ² 1,20 x 0,25 x 2,00szt = 0,60m ² 0,40 x 0,25 x 4,00szt = 0,40m ² 0,52 x 0,25 x 2,00szt = 0,26m ² 3,00 x 0,25 x 2,00szt = 1,50m ² 4,26x 0,25 x 1,00szt = 1,07m ² 3,00x 0,15 x 2,00szt = 0,64m ² 4,26 x 0,25 x 1,00szt = 1,07m ² 4,63 x 0,15 x 1,00szt = 0,69m ² 4,63 x 0,25 x 1,00szt = 1,16m ² Razem: 11,87m ² 11,870	m ² m ²	 11,870	 11,870
				RAZEM	11,870
79	KNR AT-09 d.1. 0104-04 3	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie w kolorze ceglasmym. Razem : 1,00szt 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
80	KNR 2-15 d.1. 0209-06 3	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm w kolorze ceglasmym. Razem: 3,00szt 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
81	KNR 0-15 d.1. 0526-02-ana- 3 logia	Osadzenie wylazu kominarskiego. Razem: 2,00szt 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
82	KNR-W 2-02 d.1. 0520-02 3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy z cynku 29,30 + 4,63+ 4,50 = 38,43 Razem: 38,31m 38,430	m m	 38,430	 38,430
				RAZEM	38,430
83	KNR-W 2-02 d.1. 0520-08 3	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku Razem:7,00szt 7,000	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
84	KNR-W 2-02 d.1. 0527-04 3	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku 4,00 x 3,35 = 13,40m 1,00 x 2,38 = 2,38m 2,00 x 2,30 = 4,60m Razem : 20,380m 20,380	m m	 20,380	 20,380
				RAZEM	20,380
85	KNR 2-02 d.1. 0122-07 3	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 4,10 + 7,20 + 7,20 = 18,50m Razem: 18,50m 18,500	m m	 18,500	 18,500
				RAZEM	18,500
86	KNR 2-02 d.1. 0122-06 3	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych dwukanałowych. 4,10 + 7,20 = 11,30m Razem: 11,30m 11,300	m m	 11,300	 11,300
				RAZEM	11,300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 2-02 d.1. 2006-01 3	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych/przegroda C/. Płyty typu "F". $162,27 + 9,56 + 7,20 = 179,03$ Razem: 179,03m ² 179,030	m ²		
			m ²	179,030	
				RAZEM	179,030
88	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01-ana- 3 logia	Izolacje przeciwwilgociowe - ułożenie folii paroprzepuszczalnej na stropodachu/przegroda C/ $162,27 + 9,56 + 7,20 = 179,03$ Razem: 179,03m ² 179,030	m ²		
			m ²	179,030	
				RAZEM	179,030
89	KNR-W 2-02 d.1. 0612-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.15cm/przegroda C/ $162,27 + 9,56 + 7,20 = 179,03$ Razem: 179,03m ² 179,030	m ²		
			m ²	179,030	
				RAZEM	179,030
90	KNR-W 2-02 d.1. 0612-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10cm/przegroda C/ $162,27 + 9,56 + 7,20 = 179,03$ Razem: 179,03m ² 179,030	m ²		
			m ²	179,030	
				RAZEM	179,030
91	KNR 4-01 d.1. 0410-08- ana- 3 logia	Montaż płyt OSB gr. 22mm.W pozycji przyjęto 50% nakładów do robocizny/przegroda C/ $162,27 + 9,56 + 7,20 = 179,03$ Razem: 179,03m ² 179,030	m ²		
			m ²	179,030	
				RAZEM	179,030
92	KNR AT-31 d.1. 0101-04 3	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach - styropian Termoorganika. $14,15 \times 3,05 \times 2,00\text{szt} = 86,32\text{m}^2$ $0,5 \times 14,15 \times 3,80 \times 2,00\text{szt} = 53,77\text{m}^2$ $3,05 \times 13,14 \times 2,00\text{szt} = 80,15\text{m}^2$ $4,03 \times 2,27 \times 2,00\text{szt} = 18,30\text{m}^2$ $2,30 \times 2,89 \times 2,00\text{szt} = 13,29\text{m}^2$ Razem : 251,83 - (15,05 + 5,98 + 1,85) = 228,95m ² 228,950	m ²		
			m ²	228,950	
				RAZEM	228,950
93	KNR AT-31 d.1. 0102-02 3	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach - styropian Termoorganika. $1,35 \times 0,15 \times 2,00\text{szt} = 0,41\text{m}^2$ $1,40 \times 0,15 = 0,21\text{m}^2$ $1,40 \times 0,15 \times 3,00\text{szt} = 0,63\text{m}^2$ $0,60 \times 0,15 \times 2,00\text{szt} = 0,18\text{m}^2$ $1,40 \times 0,15 = 0,21\text{m}^2$ $2,05 \times 0,15 \times 2,00\text{szt} = 0,62\text{m}^2$ $0,90 \times 0,15 = 0,14\text{m}^2$ $0,90 \times 0,15 \times 3,00\text{szt} = 0,41\text{m}^2$ $2,30 \times 0,15 \times 2,00\text{szt} = 0,69\text{m}^2$ $1,54 \times 0,15 = 0,23\text{m}^2$ $1,40 \times 0,15 \times 3,00\text{szt} = 0,63\text{m}^2$ $1,40 \times 0,15 \times 2,00\text{szt} = 0,42\text{m}^2$ $1,35 \times 0,15 = 0,20\text{m}^2$ $1,20 \times 0,15 \times 4,00\text{szt} = 0,72\text{m}^2$ $0,90 \times 0,15 \times 2,00\text{szt} = 0,27\text{m}^2$ $2,15 \times 0,15 \times 2,00\text{szt} = 0,65\text{m}^2$ $1,50 \times 0,15 = 0,23\text{m}^2$ Razem: 6,85m ² 6,850	m ²		
			m ²	6,850	
				RAZEM	6,850
94	KNR AT-31 d.1. 0101-06 3	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach $14,15 \times 3,05 \times 2,00\text{szt} = 86,32\text{m}^2$ $0,5 \times 14,15 \times 3,80 \times 2,00\text{szt} = 53,77\text{m}^2$ $3,05 \times 13,14 \times 2,00\text{szt} = 80,15\text{m}^2$ $4,03 \times 2,27 \times 2,00\text{szt} = 18,30\text{m}^2$ $2,30 \times 2,89 \times 2,00\text{szt} = 13,29\text{m}^2$ Razem : 251,83 - (15,05 + 5,98 + 1,85) = 228,95m ² 228,950	m ²		
			m ²	228,950	
				RAZEM	228,950

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR AT-31 d.1. 0102-04 3	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach 1,35 x 0,15 x 2,00szt = 0,41m ² 1,40 x 0,15 = 0,21m ² 1,40 x 0,15 x 3,00szt = 0,63m ² 0,60 x 0,15 x 2,00szt = 0,18m ² 1,40 x 0,15 = 0,21m ² 2,05 x 0,15 x 2,00szt = 0,62m ² 0,90 x 0,15 = 0,14m ² 0,90 x 0,15 x 3,00szt = 0,41m ² 2,30 x 0,15 x 2,00szt = 0,69m ² 1,54 x 0,15 = 0,23m ² 1,40 x 0,15 x 3,00szt = 0,63m ² 1,40 x 0,15 x 2,00szt = 0,42m ² 1,35 x 0,15 = 0,20m ² 1,20 x 0,15 x 4,00szt = 0,72m ² 0,90 x 0,15 x 2,00szt = 0,27m ² 2,15 x 0,15 x 2,00szt = 0,65m ² 1,50 x 0,15 = 0,23m ² Razem: 6,85m ² 6,850	m ²		
			m ²	6,850	
				RAZEM	6,850
96	KNR AT-31 d.1. 0501-01 3	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baumit GranoporPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach/gruntowanie elewacji/ 14,15 x 3,05 x 2,00szt = 86,32m ² 0,5 x 14,15 x 3,80 x 2,00szt = 53,77m ² 3,05 x 13,14 x 2,00szt = 80,15m ² 4,03 x 2,27 x 2,00szt = 18,30m ² 2,30 x 2,89 x 2,00szt = 13,29m ² Razem : 251,83 - (15,05 + 5,98 + 1,85) = 228,95m ² 228,950	m ²		
			m ²	228,950	
				RAZEM	228,950
97	KNR AT-31 d.1. 0501-01 3	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baumit GranoporPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach/gruntowanie ościeży/ 1,35 x 0,15 x 2,00szt = 0,41m ² 1,40 x 0,15 = 0,21m ² 1,40 x 0,15 x 3,00szt = 0,63m ² 0,60 x 0,15 x 2,00szt = 0,18m ² 1,40 x 0,15 = 0,21m ² 2,05 x 0,15 x 2,00szt = 0,62m ² 0,90 x 0,15 = 0,14m ² 0,90 x 0,15 x 3,00szt = 0,41m ² 2,30 x 0,15 x 2,00szt = 0,69m ² 1,54 x 0,15 = 0,23m ² 1,40 x 0,15 x 3,00szt = 0,63m ² 1,40 x 0,15 x 2,00szt = 0,42m ² 1,35 x 0,15 = 0,20m ² 1,20 x 0,15 x 4,00szt = 0,72m ² 0,90 x 0,15 x 2,00szt = 0,27m ² 2,15 x 0,15 x 2,00szt = 0,65m ² 1,50 x 0,15 = 0,23m ² Razem: 6,85m ² 6,850	m ²		
			m ²	6,850	
				RAZEM	6,850
98	KNR AT-31 d.1. 0501-03 3	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baumit GranoporPutz -wykonany ręcznie na ścianach w kolorze beżowym i jasnobeżowym. 14,15 x 2,65 x 2,00szt = 75,00m ² 0,5 x 14,15 x 3,80 x 2,00szt = 53,77m ² 13,14 x 2,65 x 2,00szt = 69,64m ² Razem: 198,41 - (15,05 + 5,98 + 1,85) = 175,53m ² 175,530	m ²		
			m ²	175,530	
				RAZEM	175,530

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1. 3	KNR AT-31 0501-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baumiit GranoporPutz -wykonany ręcznie na ościeżach 1,35 x 0,15 x 2,00szt = 0,41m2 1,40 x 0,15 = 0,21m2 1,40 x 0,15 x 3,00szt = 0,63m2 0,60 x 0,15 x 2,00szt = 0,18m2 1,40 x 0,15 = 0,21m2 2,05 x 0,15 x 2,00szt = 0,62m2 0,90 x 0,15 = 0,14m2 0,90 x 0,15 x 3,00szt = 0,41m2 2,30 x 0,15 x 2,00szt = 0,69m2 1,54 x 0,15 = 0,23m2 1,40 x 0,15 x 3,00szt = 0,63m2 1,40 x 0,15 x 2,00szt = 0,42m2 1,35 x 0,15 = 0,20m2 1,20 x 0,15 x 4,00szt = 0,72m2 0,90 x 0,15 x 2,00szt = 0,27m2 2,15 x 0,15 x 2,00szt = 0,65m2 1,50 x 0,15 = 0,23m2 Razem: 6,85m2 6,850	m ²	6,850	6,850
				RAZEM	6,850
100 d.1. 3	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych z aluminium długości ponad 1 m Razem: 7,00szt 7,000	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7,000
101 d.1. 3	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 14,15 x 2,65 x 2,00szt = 75,00m2 0,5 x 14,15 x 3,80 x 2,00szt = 53,77m2 13,14 x 2,65 x 2,00szt = 69,64m2 Razem: 198,41m2 198,410	m ²		
			m ²	198,410	
				RAZEM	198,410
102 d.1. 3	KNR 0-12 0829-01	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 10 x 25 cm - na klej - analogia. Ułożenie płytek klinkierowych elewacyjnych w kolorze naturalnym na kominach i cokole budynku świetlicy. 13,14 x 0,40 x 2,00szt = 10,51m2 9,98 x 0,40 = 4,00m2 5,22 x 0,40 = 2,09m2 3,79 x 0,40 = 1,52m2 0,52 x 1,40 x 2,00szt = 1,46m2 0,25 x 1,40 x 2,00szt = 0,70m2 0,80 x 1,50 x 2,00szt = 2,40m2 0,25 x 1,50 x 2,00szt = 0,75m2 Razem: 23,430m2 23,430	m ²		
			m ²	23,430	
				RAZEM	23,430
103 d.1. 3	KNNR 2 0303-05	Ściany warstwowe murowane z cegły klinkierowej gr. 12cm - okładzina zewnętrzna w kolorze naturalnym. 4,03 x 2,27 x 2,00szt = 18,30m2 2,30 x 2,89 x 2,00szt = 13,29m2 3,47 x 2,27 = 7,88m2 4,04 x 2,89 = 11,68m2 Razem: 51,15m2 - (1,85 + 0,81 + 1,08 + 3,23 + 1,08) = 43,10m2 43,100	m ²		
			m ²	43,100	
				RAZEM	43,100
104 d.1. 3	KNR-W 2-02 1121-06	Podłoga drewniana z desak i bali - analogia - drewniany podest sceniczny. Razem: 9,94m2 9,940	m ²		
			m ²	9,940	
				RAZEM	9,940
1.4 Zagospodarowanie terenu wokół budynku - utwardzenie kostką brukową gr.6,0 cm na podbudowie bazaltowej					
105 d.1. 4	kalk. własna	Wykonanie utwardzenia terenu wokół budynku świetlicy z kostki betonowej na podbudowie bazaltowej. Razem: 110,00m2 110,00	m ²		
			m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
1.5 Roboty towarzyszące - wykonanie podcinki istniejącego budynku					
106 d.1. 5	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III. Wykop liczony jest tylko od strony zewnętrznej, gdyż wewnątrz istniejące warstwy usuwamy do poziomu -0,44m. 14,14 x 0,80 x 0,80 x 2,00szt = 18,10m3 15,15 x 0,80 x 0,80 x 2,00szt = 19,40m3 Razem: 37,50m3 37,500	m ³		
			m ³	37,500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR-W 4-01 d.1. 0212-04 5	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 13,14 x 0,15 x 0,41 = 0,81m ³ 7,82 x 0,15 x 0,38 = 0,45m ³ 3,92 x 0,15 x 0,35 = 0,21m ³ 4,83 x 0,15 x 0,41 = 0,30m ³ 8,92 x 0,15 x 0,41 = 0,55m ³ 13,35 x 0,15 x 0,41 = 0,82m ³ 5,57 x 0,15 x 0,28 = 0,23m ³ 4,27 x 0,15 x 0,27 = 0,17m ³ Razem: 3,54m ³ 3,540	m ³	RAZEM 3,540	37,500 3,540
108	KNR-W 2-02 d.1. 0604-02 5	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych z bloczków żwirobotonowych. 13,14 x 0,41 = 5,39m ² 7,82 x 0,38 = 2,97m ² 3,92 x 0,35 = 1,37m ² 4,83 x 0,41 = 1,98m ² 8,92 x 0,41 = 3,66m ² 13,35 x 0,41 = 5,47m ² 5,57 x 0,28 = 1,56m ² 4,27 x 0,27 = 1,15m ² Razem: 23,550m ² 23,550	m ²	RAZEM 23,550	3,540 23,550
109	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 5	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 13,14 x 0,15 x 0,41 = 0,81m ³ 7,82 x 0,15 x 0,38 = 0,45m ³ 3,92 x 0,15 x 0,35 = 0,21m ³ 4,83 x 0,15 x 0,41 = 0,30m ³ 8,92 x 0,15 x 0,41 = 0,55m ³ 13,35 x 0,15 x 0,41 = 0,82m ³ 5,57 x 0,15 x 0,28 = 0,23m ³ 4,27 x 0,15 x 0,27 = 0,17m ³ Razem: 3,54m ³ 3,540	m ³	RAZEM 3,540	3,540 3,540
2 INSTALACJE SANITARNE					
2.1 Zewnętrzne przyłącze wodociągowe					
110	KNR 2-01 d.2. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 0,60 x 1,40 x 11,80 = 9,91m ³ Razem: 9,91m ³ 9,910	m ³	RAZEM 9,910	9,910
111	KNR 2-18 d.2. 0208-01 1	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. do 65 mm Razem: 13,80m 13,800	m	RAZEM 13,800	13,800
112	KNR-W 2-18 d.2. 0613-01 1	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopioną wkładką lokalizacyjną. Razem:13,80m 13,800	m	RAZEM 13,800	13,800
113	KNR-W 2-18 d.2. 0213-01 1	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.32mm montowane na rurociągach PVC i PE Razem: 2,00kpl 2,000	kpl.	RAZEM 2,000	2,000
114	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Razem: 1,000szt 1,000	odc. 200m	RAZEM 1,000	1,000
115	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Razem: 1,00szt 1,000	odc. 200m	RAZEM 1,000	1,000
116	KNR-W 2-02 d.2. 1103-01 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka pod rurociąg - analogia. 0,60 x 0,20 x 11,80 = 1,42m ³	m ³	RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,420	m ³	1,420	
				RAZEM	1,420
117	KNR-W 2-02 d.2. 1103-01 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka rurociąg - analogia. 0,60 x 0,20 x 11,80 = 1,42m ³ 1,420	m ³		
			m ³	1,420	
				RAZEM	1,420
118	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów koparkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 9,91 - 2,84 (podsypka i obsypka rurociągu) = 7,07m ³ Razem: 7,070m ³ 7,070	m ³		
			m ³	7,070	
				RAZEM	7,070
119	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0,60 x 1,40 x 11,80 = 9,91m ³ Razem: 9,91m ³ 9,910	m ³		
			m ³	9,910	
				RAZEM	9,910
120	KNR INSTAL d.2. 0110-02 1	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm Razem: 1,00szt 1,000	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR INSTAL d.2. 0111-02 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm Razem: 1,00szt 1,000	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR INSTAL d.2. 0111-02 1	Zawór antyskażeniowy EA 251o śr.nom 20 mm Razem: 1,00szt 1,000	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR INSTAL d.2. 0106-02 1	Podęście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr. nom. 20 mm Razem: 1,00kpl 1,000	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 2-15 d.2. 0112-02 1	Zawory odcinające węzeł pomiarowy sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm Razem: 2,00szt 2,000	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNR 2-18 d.2. 0902-01 1	Wykonanie wcinki do istniejącego przyłącza wody PE 32mm - analogia Razem: 1,00szt 1,000	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	d.2. wycena indywidualna 1	Demontaż istniejącej instalacji wody w budynku wraz z demontażem wodomierza. Razem: 1,00kpl 1,000	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
127	d.2. wycena indywidualna 1	Pomiar powykonawczy zmiany trasy przyłącza wody. Razem: 1,00kpl 1,000	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2 Wewnętrzne instalacje wod.-kan.					
128	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 14,80 x 0,40 x 0,30 = 1,78m ³ Razem : 1,78m ³ 1,780	m ³		
			m ³	1,780	
				RAZEM	1,780
129	KNR-W 2-01 d.2. 0304-02 2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) 14,80 x 0,40 x 0,30 = 1,78m ³ Razem : 1,78m ³ 1,780	m ³		
			m ³	1,780	
				RAZEM	1,780
130	KNR 0-13 d.2. 0228-04 2	Rurociągi o śr. 160 mm Razem: 4,80m 4,800	m		
			m	4,800	
				RAZEM	4,800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR 0-13 d.2. 0228-03 2	Rurociągi o śr. 110 mm Razem : 2,00m 2,000	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
132	KNR 0-13 d.2. 0228-02 2	Rurociągi o śr. 75 mm Razem: 5,00m 5,000	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
133	KNR 0-13 d.2. 0228-01 2	Rurociągi o śr. 50 mm Razem : 3,00m 3,000	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
134	KNR 2-15 d.2. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm Razem: 2,00szt 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
135	KNR 2-15 d.2. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm Razem: 7,00szt 7,000	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
136	KNR 2-15 d.2. 0212-01 2	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm Razem: 1,00szt 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
137	KNR 2-15 d.2. 0225-02 2	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym Razem: 1,00szt 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
138	KNR 2-15 d.2. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' Razem: 2,00szt 2,000	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
139	KNR 2-15 d.2. 0221-02 2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym Razem: 4,00szt 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
140	KNR 2-15 d.2. 0220-05 2	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych stalowych z blachy nierdzewnej na szafce Razem: 1,00szt 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
141	KNR 2-15 d.2. 0209-06 2	Montaż rur wywiewnych z PCVo śr. 110 mm - wykonanie pionu kanalizacyjnego. Razem: 1,00szt 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
142	KNR-W 2-15 d.2. 0113-03 2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Razem: 10,00m 10,000	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
143	KNR INSTAL d.2. 0403-02 2	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie Razem: 3,00szt 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
144	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Razem: 10,00m 10,000	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
145	KNR-W 2-15 d.2. 0126-01 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 1,000	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR 2-15 d.2. 0107-06 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm Razem : 2,00szt 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
147	KNR 2-15 d.2. 0107-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm Razem: 6,00szt 6,000	szt. szt.	 6,000	 6,000
148	KNR 2-15 d.2. 0115-01 2	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm Razem: 4,00szt 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
149	KNR 2-15 d.2. 0115-02 2	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm Razem: 1,00szt 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.3 Instalacja paliwowa i c.o. wraz z osprzętem					
150	KNR INSTAL d.2. 0301-01 3	Rurociągi paliwowe do kotła c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie). Razem: 8,00m 8,000	m m	 8,000	 8,000
151	KNR INSTAL d.2. 0301-06 3	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 25 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) Razem: 6,00 6,000	m m	 6,000	 6,000
152	KNR INSTAL d.2. 0301-05 3	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 20 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) Razem: 58,00m 58,000	m m	 58,000	 58,000
153	KNR INSTAL d.2. 0301-03 3	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) Razem : 12,00m 12,000	m m	 12,000	 12,000
154	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Razem:76,00m 76,000	m m	 76,000	 76,000
155	KNR INSTAL d.2. 0305-01 3	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach Razem : 9,00kpl 9,000	kol. kol.	 9,000	 9,000
156	KNR INSTAL d.2. 0309-07 3	Zawór termostatyczny wraz z głowicą do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm Razem: 9,00szt 9,000	szt. szt.	 9,000	 9,000
157	KNR INSTAL d.2. 0403-02 3	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 -25mm - lutowanie miękkie Razem:9,00szt 9,000	szt. szt.	 9,000	 9,000
158	KNR INSTAL d.2. 0311-01 3	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3 Razem: 1,00szt 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
159	KNR INSTAL d.2. 0302-02 3	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 15-25 mm w instalacji c.o. Razem : 5,00szt 5,000	szt. szt.	 5,000	 5,000
160	KNR INSTAL d.2. 0311-01 3	Pompa obiegowa c.o. - analogia Razem: 1,00szt 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	d.2. wycena indywidualna	Kocioł paliwowy o mocy 10-12kW wraz ze zbiornikiem na paliwo o objętości Vcz.= 1,0m3 Razem: 1,00kpl 1,000	kpl kpl	 1,000	 1,000
162	d.2. 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm Razem: 3,00szt 3,000	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
163	d.2. 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm Razem:6,00szt 6,000	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
164	d.2. 0307-01	Plukanie instalacji c.o. Razem:76,00m 76,000	m m	 76,000	 76,000
165	d.2. 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych Razem: 9,00szt 9,000	urządź urządź	 9,000	 9,000
166	d.2. 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji Razem: 9,00szt 9,000	urządź urządź	 9,000	 9,000
167	d.2. 0228-04	Rurociągi o śr. 125 mm - rura nawiewna do kominka i trzonu kuchennego prowadzona pod posadzką. Razem: 4,40m 4,400	m m	 4,400	 4,400
168	d.2. 0156-01	Kanał nawiewny o wym. 15x20cm osadzony nad posadzką - analogia. Razem: 1,00szt 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.4 Instalacja wentylacji					
169	d.2. 0321-09	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła typu Mistral 650T - analogia. Razem: 1,00szt 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
170	d.2. 0208-01	Wentylatory typu EBB -100 z regulacją stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm (masa do 25 kg) Obmiar :3,00szt 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
171	d.2. 0208-01	Wentylatory typu EBB -250 z regulacją stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm (masa do 25 kg) Obmiar :1,00szt 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
172	d.2. 0147-01	Czerpnie ścienne kołowe typ C o śr. do 100 mm Razem:1,00szt 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
173	d.2. 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm Razem: 1,00szt 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
174	d.2. 0140-01	Anemostaty kołowe typ D CKT-160 + KKK oraz CKT-100 + 100 o śr. do 160 mm Razem:8,00szt 8,000	szt. szt.	 8,000	 8,000
175	d.2. 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A VTK -160 z termostatem i regulacją ręczną o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 Razem: 1,0szt 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNR-W 2-17 d.2. 0113-01 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Razem: 3,24m ² 3,240	m ² m ²	RAZEM 3,240	1,000 3,240
177	KNR-W 2-17 d.2. 0113-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Razem : 12,40m ² 12,400	m ² m ²	RAZEM 12,400	12,400 12,400
178	KNR-W 2-17 d.2. 0113-03 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % Razem : 4,57m ² 4,570	m ² m ²	RAZEM 4,570	4,570 4,570
179	KNR 2-17 d.2. 0131-01 4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm Razem :1,00szt 1,000	szł. szł.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
180	KNR 2-17 d.2. 0131-02 4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm Razem : 1,00szt 1,000	szł. szł.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
181	KNR 2-17 d.2. 0131-03 4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm Razem : 1,00szt 1,000	szł. szł.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
182	4 d.2. wycena indywidualna	Badanie skuteczności działania instalacji wentylacji. Razem : 1,00 kpl 1,000	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000 1,000
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
3.1 Rozdzielnica bezpiecznikowa					
183	KNNR 5 d.3. 0404-04 1	Montaż rozdzielnic RP 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000 1,000
184	KNNR 5 d.3. 1209-11 1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
185	KNNR 3 d.3. 0305-01 1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,0135	m ³ m ³	RAZEM 0,014	0,014 0,014
186	KNNR 5 d.3. 0205-03 1	Przewody kabelkowe YKY 5x10mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	RAZEM 15,000	15,000 15,000
187	KNP 18 D13 d.3. 1301-01 1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szł. szł.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
188	KNNR 5 d.3. 0406-03 1 analogia	Montaż gł. wył.p.poż. 1	szł. szł.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
3.2 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych 230V, gniazd siłowych 400V oraz zasilania urządzeń elektrycznych					
189	KNNR 3 d.3. 0305-01 2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,160	m ³ m ³	RAZEM 0,160	0,160 0,160
190	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		317	m	317,000	
				RAZEM	317,000
191	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		446	m	446,000	
				RAZEM	446,000
192	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe YDY 4x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
193	KNNR 5 d.3. 0205-02 2	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
194	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody YNTKSY układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
195	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe YTKSY 4x2x0,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
196	KNNR 5 01 d.3. 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
197	KNNR 5 d.3. 0212-01 2	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
198	KNNR 5 d.3. 0212-01 2	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
199	KNNR 5 d.3. 0212-01 2	Przewody kabelkowe YDY 4x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
200	KNNR 5 d.3. 0212-02 2	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
201	KNNR 5 d.3. 1201-01 2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
202	KNNR 5 d.3. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa K	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
203	KNNR 5 d.3. 0506-01 2	Oprawy oświetleniowe żarowe	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
204	KNNR 5 d.3. 0504-02 2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
205	KNNR 5 d.3. 0512-01 2	Oprawy awaryjne (ewakuacyjne) 2h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206	KNNR 5 d.3. 0503-01 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - halogenowa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
207	KNNR 5 d.3. 1008-02 2 analogia	Montaż opraw na ścianach budynków	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
208	KNNR 5 d.3. 0406-01 2	Montaż automatu zmierzchowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209	KNNR 5 d.3. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
210	KNNR 5 d.3. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
211	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
212	KNNR 5 d.3. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
213	KNNR 5 d.3. 0306-04 2	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
214	KNNR 5 d.3. 0306-07 2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215	KNNR 5 d.3. 0307-01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
216	KNNR 5 d.3. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
217	KNNR 5 d.3. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - szczelne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
218	KNNR 5 d.3. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNNR 5 d.3. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe internetowe (komputerowe)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
220	KNNR 5 d.3. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221	KNNR 5 d.3. 0308-08 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222	KNNR 5 d.3. 0406-01 2	Przyciski p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3 Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa					
223	KNNR 5 d.3. 0613-02 3 analogia	Montaż MSPW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224	KNNR 5 d.3. 0202-03 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² - analogia	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
225	KNNR 5 d.3. 0613-03 3 analogia	Montaż GSPW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226	KNNR 5 d.3. 0202-03 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² - analogia	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
227	KNNR 5 d.3. 0601-01 3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
228	KNNR 5 d.3. 0611-11 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
229	KNNR 5 d.3. 1207-04 3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
230	KNNR 5 d.3. 0101-06 3	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
231	KNNR 5 d.3. 0601-06 3	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
232	KNNR 5 d.3. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
233	KNNR 5 d.3. 0605-02 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
234	KNNR 5 d.3. 0611-01 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
235	KNNR 5 d.3. 0612-06 3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.4 Wykonanie pomiarów pomontażowych					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów	kpl		
d.3.					
4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5 Wykonanie demontaży					
237	Kalkulacja własna	Wykonanie demontaży	m		
d.3.					
5		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000