

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45321000-3 Izolacja cieplna
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45261320-3 Kładzenie rynien
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA STRAŻNICY JEDNOSTKI RATOWNICZO - GAŚNICZEJ
ADRES INWESTYCJI : 21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Janusza Kusocińskiego 24
INWESTOR : KOMENDA MIEJSKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ADRES INWESTORA : 21-500 Biała Podlaska ul. Sidorska 93

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Malinowski, upr. bud. nr 589/CH/86 (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019 r

inż. Janusz Malinowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
Specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. LUB/0116/POOK/05, Nr ew. 589/CH/86

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2019 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
STRAŻNICA JEDNOSTKI RATOWNICZO - GAŚNICZEJ					
1		Budynek A ściany			
1.1		Ściany Łącznika			
1	KNR 2-31 d.1. 0811-01 1 analogia	Rozebranie nawierzchni - rozebranie opaski	m ²		
		0.5*5.91*2	m ²	5.910	
				RAZEM	5.910
2	KNR 4-01 d.1. 0102-03 1	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - wykop wokół budynku; przyjęto 0,5m	m ³		
		1.5*0.5*(5.91*2+1.49)	m ³	9.983	
				RAZEM	9.983
3	KNR 4-01 d.1. 0535-05 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		3.1*2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
4	KNR 4-01 d.1. 0535-03 1	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		5.95*2	m	11.900	
				RAZEM	11.900
5	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.6*5.91*2	m ²	7.092	
				RAZEM	7.092
6	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety blaszane	m ²		
		0.21*(0.97*2)	m ²	0.407	
				RAZEM	0.407
7	KNR 4-01 d.1. 0354-12 1	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		0.97	m	0.970	
				RAZEM	0.970
8	KNR 0-19 d.1. 0929-04 1 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 wyposażone w nawiewniki	m ²		
		1.01	m ²	1.010	
				RAZEM	1.010
9	KNR 2-02 d.1. 0129-02 1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 9-24 d.1. 0101-01 1	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie	m ²		
		0.87*1.15*2	m ²	2.001	
				RAZEM	2.001
11	KNR 9-24 d.1. 0208-01 1	Montaż listew cokołowych	m		
		5.91*2	m	11.820	
				RAZEM	11.820
12	KNR 9-24 d.1. 0101-03 1	Ręczne oczyszczenie podłoża o powierzchni gładkiej - ściany	m ²		
		3.1*5.91*2+0.25*2*(0.87*2+1.15*2)+0.25*(1.0+2.05*2)-poz.10	m ²	37.936	
				RAZEM	37.936
13	KNR 9-24 d.1. 0101-05 1	Zmycie mechaniczne podłoża	m ²		
		poz.12	m ²	37.936	
				RAZEM	37.936
14	KNR 9-24 d.1. 0101-07 1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła	m ²		
		poz.12	m ²	37.936	
				RAZEM	37.936

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 9-24 d.1. 0201-01 1	Przyklejenie płyt izolacyjnych na ścianach; styropian grubości 14cm 3.1*5.91*2-poz.10	m ² m ²	 34.641	
				RAZEM	34.641
16	KNR 9-24 d.1. 0201-05 1	Przyklejenie płyt izolacyjnych na ościeżach o szerokości ponad 15 cm; styropian grubości 2cm 0.25*2*(0.87*2+1.15*2)+0.25*(1.0+2.05*2)	m ² m ²	 3.295	
				RAZEM	3.295
17	KNR 9-24 d.1. 0211-02 1 analogia	Mocowanie płyt dyblami - kolkowanie do podłoża z cegły poz.15*6+poz.16*6	szt. szt.	 227.616	
				RAZEM	227.616
18	KNR 9-24 d.1. 0210-01 1	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na podłożu z płyt styropianowych mocowanych na ścianach poz.15	m ² m ²	 34.641	
				RAZEM	34.641
19	KNR 9-24 d.1. 0210-04 1	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na podłożu z płyt styropianowych mocowanych na ościeżach poz.16	m ² m ²	 3.295	
				RAZEM	3.295
20	KNR 9-24 d.1. 0211-04 1	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki 0.5*2*(0.87*2+1.15*2)+0.5*(2.05*2+1.0)+0.5*3.0*4	m ² m ²	 12.590	
				RAZEM	12.590
21	KNR 9-24 d.1. 0302-01 1 analogia	Wykonanie tynku cienkowarstwowego z zaprawy akrylowej na ścianach - marmolit na cokole 0.4*5.91*2	m ² m ²	 4.728	
				RAZEM	4.728
22	KNR 9-24 d.1. 0303-01 1	Wykonanie tynku cienkowarstwowego z zaprawy silikonowej na ścianach gr 1, 5mm 3.0*5.91*2	m ² m ²	 35.460	
				RAZEM	35.460
23	KNR 9-24 d.1. 0303-05 1	Wykonanie tynku cienkowarstwowego z zaprawy silikonowej na ościeżach o szerokości ponad 15 cm poz.16	m ² m ²	 3.295	
				RAZEM	3.295
24	KNR 9-24 d.1. 0101-02 1	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie poz.10	m ² m ²	 2.001	
				RAZEM	2.001
25	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 0.37*0.97*2	m ² m ²	 0.718	
				RAZEM	0.718
26	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - różne obróbki 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.2	m ³ m ³	 9.983	
				RAZEM	9.983
28	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi poz.2	m ³ m ³	 9.983	
				RAZEM	9.983
29	KNR 2-31 d.1. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.91*2	m m	 9.820	
				RAZEM	9.820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład z pospółki pod nawierzchnią grub. 20cm 0.20*0.5*5.91*2	m ³ m ³	1.182	
				RAZEM	1.182
31	KNR 2-31 d.1. 23103-01 1 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej - opaska 0.5*5.91*2	m ² m ²	5.910	
				RAZEM	5.910
32	KNR 2-02 d.1. 0508-04 1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 5.95	m m	5.950	
				RAZEM	5.950
33	KNR 2-02 d.1. 0510-03 1	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 3.5*2	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
34	d.1. kalk. własna 1	Rusztowanie do robót zewnętrznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Budynek socjalny			
35	KNR 2-31 d.1. 0811-01 2 analogia	Rozebranie nawierzchni - rozebranie opaski 0.5*(18.62*2+10.92*2)-0.5*(5.08+1.49)	m ² m ²	26.255	
				RAZEM	26.255
36	KNR 4-01 d.1. 0102-03 2	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - wykop wokół budynku; przyjęto 0,5m 1.5*0.5*((18.62*2+10.92*2)-(5.08+1.49))	m ³ m ³	39.383	
				RAZEM	39.383
37	KNR 4-01 d.1. 0535-05 2	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 3.8*4	m m	15.200	
				RAZEM	15.200
38	KNR 4-01 d.1. 0535-03 2	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 18.7*2	m m	37.400	
				RAZEM	37.400
39	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.6*(18.62+5.7*2)*2	m ² m ²	36.024	
				RAZEM	36.024
40	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety blaszane 0.28*(1.55*14)	m ² m ²	6.076	
				RAZEM	6.076
41	KNR 4-01 d.1. 0354-12 2	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1.55*10	m m	15.500	
				RAZEM	15.500
42	KNR 0-19 d.1. 0929-04 2 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 wyposażone w nawiewniki 2.1*10	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
43	KNR 2-02 d.1. 0129-02 2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 9-24 d.1. 0101-01 2	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie 2.1*14	m ² m ²	29.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29.400
45	KNR 9-24 d.1. 0208-01 2	Montaż listew cokolowych (18.62*2+10.92*2)-5.08	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
46	KNR 9-24 d.1. 0101-03 2	Ręczne oczyszczenie podłoża o powierzchni gładkiej - ściany 4.2*(18.62+10.92)*2-(5.08*3.0+poz.44)	m ² m ²	 203.496	
				RAZEM	203.496
47	KNR 9-24 d.1. 0101-05 2	Zmycie mechaniczne podłoża poz.46	m ² m ²	 203.496	
				RAZEM	203.496
48	KNR 9-24 d.1. 0101-07 2	Jednokrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła poz.46	m ² m ²	 203.496	
				RAZEM	203.496
49	KNR 9-24 d.1. 0201-01 2	Przyklejenie płyt izolacyjnych na ścianach; styropian grubości 14cm 4.5*(18.62+10.92)*2-(5.08*3.0+poz.44)	m ² m ²	 221.220	
				RAZEM	221.220
50	KNR 9-24 d.1. 0201-05 2	Przyklejenie płyt izolacyjnych na ościeżach o szerokości ponad 15 cm; styropian grubości 2cm 0.25*2*(1.45*2+1.45*2)*14+0.25*(1.0+2.05*2)*2	m ² m ²	 43.150	
				RAZEM	43.150
51	KNR 9-24 d.1. 0211-02 2 analogia	Mocowanie płyt dyblami - kolkowanie do podłoża z cegły poz.49*6+poz.50*6	szt. szt.	 1586.220	
				RAZEM	1586.220
52	KNR 9-24 d.1. 0210-01 2	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na podłożu z płyt styropianowych mocowanych na ścianach poz.49	m ² m ²	 221.220	
				RAZEM	221.220
53	KNR 9-24 d.1. 0210-04 2	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na podłożu z płyt styropianowych mocowanych na ościeżach poz.50	m ² m ²	 43.150	
				RAZEM	43.150
54	KNR 9-24 d.1. 0208-02 2	Montaż narożników ochronnych mocowanych w narożach prostych 4.5*4	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNR 9-24 d.1. 0211-04 2	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki 0.5*2*(1.45*2+1.45*2)*14+0.5*(2.05*2+1.0)*2	m ² m ²	 86.300	
				RAZEM	86.300
56	KNR 9-24 d.1. 0302-01 2 analogia	Wykonanie tynku cienkowarstwowego z zaprawy akrylowej na ścianach - marmolit na cokole 0.4*(18.62+10.92)*2-0.4*5.08	m ² m ²	 21.600	
				RAZEM	21.600
57	KNR 9-24 d.1. 0303-01 2	Wykonanie tynku cienkowarstwowego z zaprawy silikonowej na ścianach gr 1, 5mm poz.49-poz.56	m ² m ²	 199.620	
				RAZEM	199.620
58	KNR 9-24 d.1. 0303-05 2	Wykonanie tynku cienkowarstwowego z zaprawy silikonowej na ościeżach o szerokości ponad 15 cm poz.50	m ² m ²	 43.150	
				RAZEM	43.150
59	KNR 9-24 d.1. 0101-02 2	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie poz.44	m ² m ²	 29.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29.400
60	NNRNKB d.1. 202 0541-02 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 0.46*1.55*14	m ² m ²	 9.982	 9.982
				RAZEM	36.888
61	NNRNKB d.1. 202 0541-02 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - różne obróbki 0.6*(18.90+5.92*2)*2	m ² m ²	 36.888	 36.888
				RAZEM	39.383
62	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.36	m ³ m ³	 39.383	 39.383
				RAZEM	39.383
63	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi poz.36	m ³ m ³	 39.383	 39.383
				RAZEM	53.720
64	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11.2+(11.2-6.48)+18.9*2	m m	 53.720	 53.720
				RAZEM	53.720
65	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład z pospółki pod nawierzchnię grub. 20cm 0.20*0.5*(11.2+(11.2-6.48)+18.9*2)	m ³ m ³	 5.372	 5.372
				RAZEM	26.860
66	KNR 2-31 d.1. 23103-01 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej - opaska 0.5*(11.2+(11.2-6.48)+18.9*2)	m ² m ²	 26.860	 26.860
				RAZEM	38.000
67	KNR 2-02 d.1. 0508-04 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 19.0*2	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	16.000
68	KNR 2-02 d.1. 0510-03 2	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 4.0*4	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	1.000
69	kalk. własna d.1. 2	Rusztowanie do robót zewnętrznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.3		Budynek główny			
70	KNR 4-01 d.1. 0354-10 3	Wykucie z muru ościeżnic bram wjazdowych 3*3.3*3.85	m ² m ²	 38.115	 38.115
				RAZEM	38.115
71	KNR-W 2- d.1. 02 1205-03 3	Bramy z ościeżnicą przesuwne 3.3*3.85*3	m ² m ²	 38.115	 38.115
				RAZEM	35.355
72	KNR 2-31 d.1. 0811-01 3	Rozebranie nawierzchni - rozebranie opaski 0.5*(11.43+32.18*2)-0.5*5.08	m ² m ²	 35.355	 35.355
				RAZEM	53.033
73	KNR 4-01 d.1. 0102-03 3	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - wykop wokół budynku; przyjęto 0,5m 1.5*0.5*((11.43+32.18*2)-5.08)	m ³ m ³	 53.033	 53.033
				RAZEM	53.033
74	KNR 4-01 d.1. 0535-05 3	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.7*4	m	30.800	
				RAZEM	30.800
75	KNR 4-01 d.1. 0535-03 3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		32.3*2	m	64.600	
				RAZEM	64.600
76	KNR 4-01 d.1. 0535-08 3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.6*(32.2+5.8)*2	m ²	52.560	
				RAZEM	52.560
77	KNR 4-01 d.1. 0535-08 3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety blaszane	m ²		
		0.25*(1.55*33+0.97*2+2.7)	m ²	13.948	
				RAZEM	13.948
78	KNR 4-01 d.1. 0354-12 3	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1.55*4+0.97*2+2.7	m	10.840	
				RAZEM	10.840
79	KNR 0-19 d.1. 0929-04 3 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. po-nad 1.0 m2 wyposażone w nawiewniki	m ²		
		2.1*4+1.01*2+3.77*1	m ²	14.190	
				RAZEM	14.190
80	KNR 2-02 d.1. 0129-02 3	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
81	KNR 9-24 d.1. 0101-01 3	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie	m ²		
		2.1*33+1.01*2+3.77*1+3.3*3.85*8+1.14*2.35*1	m ²	179.409	
				RAZEM	179.409
82	KNR 9-24 d.1. 0208-01 3	Montaż listew cokołowych	m		
		(11.43+32.18*2)-5.08	m	70.710	
				RAZEM	70.710
83	KNR 9-24 d.1. 0101-03 3	Ręczne oczyszczenie podłoża o powierzchni gładkiej - ściany	m ²		
		(11.43+32.18*2)*7.9+poz.87-(poz.81+5.08*3.1)	m ²	502.041	
				RAZEM	502.041
84	KNR 9-24 d.1. 0101-05 3	Zmycie mechaniczne podłoża	m ²		
		poz.83	m ²	502.041	
				RAZEM	502.041
85	KNR 9-24 d.1. 0101-07 3	Jednokrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła	m ²		
		poz.83	m ²	502.041	
				RAZEM	502.041
86	KNR 9-24 d.1. 0201-01 3	Przyklejenie płyt izolacyjnych na ścianach; styropian grubości 13cm	m ²		
		(11.43+32.18*2)*7.9-(5.08*3.1+poz.81)	m ²	403.584	
				RAZEM	403.584
87	KNR 9-24 d.1. 0201-05 3	Przyklejenie płyt izolacyjnych na ościeżach o szerokości ponad 15 cm; styro-pian grubości 2cm	m ²		
		0.35*2*(1.45+1.45)*33+0.35*2*(0.87+1.15)*2+0.35*2*(2.6+1.45)+0.35*(1.14+2.35*2)	m ²	74.697	
		0.27*(3.3+3.85*2)*8	m ²	23.760	
				RAZEM	98.457
88	KNR 9-24 d.1. 0211-02 3 analogia	Mocowanie płyt dyblami - kółkowanie do podłoża z cegły	szt.		
		poz.86*6+poz.87*6	szt.	3012.246	
				RAZEM	3012.246

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 9-24 d.1. 0210-01 3	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na podłożu z płyt styropianowych mocowanych na ścianach poz.86	m ² m ²	 403.584	
				RAZEM	403.584
90	KNR 9-24 d.1. 0210-04 3	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na podłożu z płyt styropianowych mocowanych na ościeżach poz.87	m ² m ²	 98.457	
				RAZEM	98.457
91	KNR 9-24 d.1. 0208-02 3	Montaż narożników ochronnych mocowanych w narożach prostych 7.7*2	m m	 15.400	
				RAZEM	15.400
92	KNR 9-24 d.1. 0211-04 3	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki 0.5*2*(1.45+1.45)*33+0.5*2*(0.87+1.15)*2+0.5*2*(2.6+1.45)+0.5*(1.14+2.35*2) 0.5*(3.3+3.85*2)*8	m ² m ² m ²	 106.710 44.000	
				RAZEM	150.710
93	KNR 9-24 d.1. 0302-01 3 analogia	Wykonanie tynku cienkowarstwowego z zaprawy akrylowej na ścianach - marmolit na cokole 0.4*(11.43+32.18*2)-0.4*5.08	m ² m ²	 28.284	
				RAZEM	28.284
94	KNR 9-24 d.1. 0303-01 3	Wykonanie tynku cienkowarstwowego z zaprawy silikonowej na ścianach gr 1, 5mm poz.86-poz.93	m ² m ²	 375.300	
				RAZEM	375.300
95	KNR 9-24 d.1. 0303-05 3	Wykonanie tynku cienkowarstwowego z zaprawy silikonowej na ościeżach o szerokości ponad 15 cm poz.87	m ² m ²	 98.457	
				RAZEM	98.457
96	KNR 9-24 d.1. 0101-02 3	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie poz.81	m ² m ²	 179.409	
				RAZEM	179.409
97	NNRNKB d.1. 202 0541-02 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 0.41*(1.55*33+0.97*2+2.7)	m ² m ²	 22.874	
				RAZEM	22.874
98	NNRNKB d.1. 202 0541-02 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - różne obróbki 0.6*(32.18+5.92*2)*2	m ² m ²	 52.824	
				RAZEM	52.824
99	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.73	m ³ m ³	 53.033	
				RAZEM	53.033
100	KNR 2-01 d.1. 0236-02 3 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi poz.73	m ³ m ³	 53.033	
				RAZEM	53.033
101	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12.56+32.20*2	m m	 76.960	
				RAZEM	76.960
102	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład z pospółki pod nawierzchnię grub. 20cm 0.20*0.5*(12.56+32.20*2)	m ³ m ³	 7.696	
				RAZEM	7.696
103	KNR 2-31 d.1. 23103-01 3 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej - opaska 0.5*(12.56+32.20*2)	m ² m ²	 38.480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38.480
104	KNR 2-02 d.1. 0508-04 3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 32.3*2	m m	 64.600	
				RAZEM	64.600
105	KNR 2-02 d.1. 0510-03 3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 8.0*4	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
106	d.1. kalk. własna 3	Rusztowanie do robót zewnętrznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Budynek A dachy			
2.1		Łącznik			
107	KNR AT-40 d.2. 0501-03 1	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej 2.57*5.91*2	m ² m ²	 30.377	
				RAZEM	30.377
108	KNR 0-22 d.2. 0528-01 1 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie podłoża poz.107	m ² m ²	 30.377	
				RAZEM	30.377
109	KNR 2-02 d.2. 0613-01 1 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - ocieplenie dachu wełną mineralną skalną gr. 20cm 2.7*5.91*2	m ² m ²	 31.914	
				RAZEM	31.914
110	KNR 0-22 d.2. 0528-02 1 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - krycie papa termozgrzewalną na wełnie mineralnej poz.109	m ² m ²	 31.914	
				RAZEM	31.914
111	KNR 0-22 d.2. 0529-01 1	Obróbki dachowe kalenicy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 5.91	mb mb	 5.910	
				RAZEM	5.910
2.2		Budynek socjalny			
112	KNR AT-40 d.2. 0501-03 2	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej 5.47*18.62*2	m ² m ²	 203.703	
				RAZEM	203.703
113	KNR 0-22 d.2. 0528-01 2 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie podłoża poz.112	m ² m ²	 203.703	
				RAZEM	203.703
114	KNR 2-02 d.2. 0613-01 2 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - ocieplenie dachu wełną mineralną skalną gr. 20cm 5.62*18.9*2	m ² m ²	 212.436	
				RAZEM	212.436
115	KNR 0-22 d.2. 0528-02 2 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - krycie papa termozgrzewalną na wełnie mineralnej poz.114	m ² m ²	 212.436	
				RAZEM	212.436
116	KNR 0-22 d.2. 0529-06 2	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd (1.9*2+0.4*2)*2+(1.25*2+0.4*2)*2	mb ob- wodu mb ob- wodu	 15.800	
				RAZEM	15.800
117	KNR 0-22 d.2. 0529-01 2	Obróbki dachowe kalenicy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 18.9	mb mb	 18.900	
				RAZEM	18.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Budynek główny			
118	KNR AT-40 d.2. 0501-03 3	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej 5.92*32.2*2	m ² m ²	 381.248	
				RAZEM	381.248
119	KNR 0-22 d.2. 0528-01 3 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie podłoża poz.118	m ² m ²	 381.248	
				RAZEM	381.248
120	KNR 2-02 d.2. 0613-01 3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - ocieplenie dachu wełną mineralną skalną gr. 19cm poz.118	m ² m ²	 381.248	
				RAZEM	381.248
121	KNR 0-22 d.2. 0528-02 3 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - krycie papy termozgrzewalną na wełnie mineralnej poz.120	m ² m ²	 381.248	
				RAZEM	381.248
122	KNR 0-22 d.2. 0529-06 3	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd (1.2*2+0.4*2)*3+(1.12*2+0.4*2)*1+(0.78*2+0.4*2)*2	mb ob- wodu mb ob- wodu	 17.360	
				RAZEM	17.360
123	KNR 0-22 d.2. 0529-01 3	Obróbki dachowe kalenicy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 32.2	mb mb	 32.200	
				RAZEM	32.200
3		Budynek B			
3.1		Ściany			
124	KNR 4-01 d.3. 0354-10 1 analogia	Wykucie z muru ościeżnic bram wjazdowych 3*3.7*4.0	m ² m ²	 44.400	
				RAZEM	44.400
125	KNR-W 2- d.3. 02 1205-03 1 analogia	Bramy z ościeżnicą przesuwne 3.7*4.0*3	m ² m ²	 44.400	
				RAZEM	44.400
126	KNR 2-31 d.3. 0811-01 1 analogia	Rozebranie nawierzchni - rozebranie opaski 0.5*(18.61*2+17.48+6.05)	m ² m ²	 30.375	
				RAZEM	30.375
127	KNR 4-01 d.3. 0102-03 1	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - wykop wokół budynku; przyjęto 0,5m 1.5*0.5*(18.61*2+17.48+6.05)	m ³ m ³	 45.563	
				RAZEM	45.563
128	KNR 4-01 d.3. 0535-05 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku (7.8+1.1)*4	m m	 35.600	
				RAZEM	35.600
129	KNR 4-01 d.3. 0535-03 1	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 18.7*4	m m	 74.800	
				RAZEM	74.800
130	KNR 4-01 d.3. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.6*(18.7+5.8*2)*4	m ² m ²	 72.720	
				RAZEM	72.720
131	KNR 4-01 d.3. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety blaszane 0.25*(1.3*6+1.55*12+1.85*2)	m ² m ²	 7.525	
				RAZEM	7.525

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 4-01 d.3. 0354-12 1	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1.3*4+1.55*6+1.85*2	m m	 18.200	 RAZEM
					18.200
133	KNR 0-19 d.3. 0929-03 1 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 wyposażone w nawiewniki 1.2*0.6*4	m ² m ²	 2.880	 RAZEM
					2.880
134	KNR 0-19 d.3. 0929-04 1 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 wyposażone w nawiewniki 1.45*1.45*6+1.75*1.45*2	m ² m ²	 17.690	 RAZEM
					17.690
135	KNR 2-02 d.3. 0129-02 1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników 12	szt szt	 12.000	 RAZEM
					12.000
136	KNR 9-24 d.3. 0101-01 1	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie 1.2*0.6*4+1.45*1.45*12+1.75*1.45*2+3.7*4.0*3+3.7*3.85*3+1.3*2.05*1	m ² m ²	 122.985	 RAZEM
					122.985
137	KNR 9-24 d.3. 0208-01 1	Montaż listew cokołowych (18.61*2+17.48+6.05)	m m	 60.750	 RAZEM
					60.750
138	KNR 9-24 d.3. 0101-03 1	Ręczne oczyszczenie podłoża o powierzchni gładkiej - ściany (17.6*7.65+(17.48+6.05)*1.88*0.5+6.03*1.01+6.03*0.96*0.5)*2 18.67*7.85*2+1.01*18.67*2+poz.142 -(11.43*7.7+poz.136)	m ² m ² m ²	 331.486 388.085 -210.996	 RAZEM
					508.575
139	KNR 9-24 d.3. 0101-05 1	Zmycie mechaniczne podłoża poz.138	m ² m ²	 508.575	 RAZEM
					508.575
140	KNR 9-24 d.3. 0101-07 1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła poz.138	m ² m ²	 508.575	 RAZEM
					508.575
141	KNR 9-24 d.3. 0201-01 1	Przyklejenie płyt izolacyjnych na ścianach; styropian grubości 13cm (17.6*7.65+(17.48+6.05)*1.88*0.5+6.03*1.01+6.03*0.96*0.5)*2 18.67*7.85*2+1.01*18.67*2 -11.43*7.7	m ² m ² m ²	 331.486 330.832 -88.011	 RAZEM
					574.307
142	KNR 9-24 d.3. 0201-05 1	Przyklejenie płyt izolacyjnych na ościeżach o szerokości ponad 15 cm; styropian grubości 2cm 0.35*2*(1.45+1.45)*12+0.35*2*(1.2+0.6)*4+0.35*2*(1.75+1.45)*2+0.35*(1.3+2.05*2) 0.31*(3.7+4.0*2)*3+0.31*(3.7+3.85*2)*3	m ² m ² m ²	 35.770 21.483	 RAZEM
					57.253
143	KNR 9-24 d.3. 0211-02 1 analogia	Mocowanie płyt dyblami - kolkowanie do podłoża z cegły poz.141*6+poz.142*6	szt. szt.	 3789.360	 RAZEM
					3789.360
144	KNR 9-24 d.3. 0210-01 1	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na podłożu z płyt styropianowych mocowanych na ścianach poz.141	m ² m ²	 574.307	 RAZEM
					574.307
145	KNR 9-24 d.3. 0210-04 1	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na podłożu z płyt styropianowych mocowanych na ościeżach poz.142	m ² m ²	 57.253	 RAZEM
					57.253

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR 9-24 d.3. 0208-02 1	Montaż narożników ochronnych mocowanych w narożach prostych 13.8*6*2	m m	 165.600	
				RAZEM	165.600
147	KNR 9-24 d.3. 0211-04 1	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki 0.5*2*(1.45+1.45)*12+0.5*2*(1.2+0.6)*4+0.5*2*(1.75+1.45)*2+0.5*(1.14+2.05*2) 0.5*(3.7+4.0*2)*3+0.5*(3.7+3.85*2)*3	m ² m ² m ²	 51.020 34.650	
				RAZEM	85.670
148	KNR 9-24 d.3. 0302-01 1 analogia	Wykonanie tynku cienkowarstwowego z zaprawy akrylowej na ścianach - marmolit na cokole 0.4*(18.61*2+17.48+6.05)	m ² m ²	 24.300	
				RAZEM	24.300
149	KNR 9-24 d.3. 0303-01 1	Wykonanie tynku cienkowarstwowego z zaprawy silikonowej na ścianach gr 1, 5mm poz.141-poz.148	m ² m ²	 550.007	
				RAZEM	550.007
150	KNR 9-24 d.3. 0303-05 1	Wykonanie tynku cienkowarstwowego z zaprawy silikonowej na ościeżach o szerokości ponad 15 cm poz.142	m ² m ²	 57.253	
				RAZEM	57.253
151	KNR 9-24 d.3. 0101-02 1	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie poz.136	m ² m ²	 122.985	
				RAZEM	122.985
152	NNRNKB d.3. 202 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 0.41*(1.3*6+1.55*12+1.85*2)	m ² m ²	 12.341	
				RAZEM	12.341
153	NNRNKB d.3. 202 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - różne obróbki 75	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
154	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.127	m ³ m ³	 45.563	
				RAZEM	45.563
155	KNR 2-01 d.3. 0236-02 1 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi poz.127	m ³ m ³	 45.563	
				RAZEM	45.563
156	KNR 2-31 d.3. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (18.61*2+17.98+6.05)	m m	 61.250	
				RAZEM	61.250
157	KNR 2-02 d.3. 1101-07 1 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład z pospółki pod nawierzchnię grub. 20cm 0.20*0.5*(18.61*2+17.98+6.05)	m ³ m ³	 6.125	
				RAZEM	6.125
158	KNR 2-31 d.3. 23103-01 1 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej - opaska 0.5*(18.61*2+17.98+6.05)	m ² m ²	 30.625	
				RAZEM	30.625
159	KNR 2-02 d.3. 0508-04 1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
160	KNR 2-02 d.3. 0510-03 1	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36.5	m	36.500	
				RAZEM	36.500
161	d.3. kalk. własna	Rusztowanie do robót zewnętrznych	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Strop ostatniej kondygnacji			
162	KNR 2-02	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m ²		
d.3. 0609-03		chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 18cm			
2		17.52*6.05+19.1*11.56	m ²	326.792	
				RAZEM	326.792
163	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po-	m ²		
d.3. 02 0606-01		ziome podposadzkowe			
2		poz.162	m ²	326.792	
				RAZEM	326.792
164	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 4 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami	m ²		
d.3. 202 1129-02		wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2			
2 1129-03		poz.162	m ²	326.792	
				RAZEM	326.792

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA STRAŻNICY JEDNOSTKI RATOWNICZO - GAŚNICZEJ
ADRES INWESTYCJI : 21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Janusza Kusocińskiego 24
INWESTOR : KOMENDA MIEJSKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ADRES INWESTORA : 21-500 Biała Podlaska ul. Sidorska 93

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Malinowski, upr. bud. nr 589/CH/86
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019

inż. Janusz Malinowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. LUB/0116/POOK/05, Nr ew. 589/CH/86

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			
1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
d.1	0522-07	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m	szt.		
d.1	0522-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
d.1	0520-01	34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
d.1	0520-02	17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.		
d.1	0520-03	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika aluminiowego członowego	kpl.		
d.1	0521-02	6	kpl.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
7	KNR-W 2-15	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1	0427-01	52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-03	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm	szt.		
d.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
d.1	0418-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 700 mm	szt.		
d.1	0418-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm	szt.		
d.1	0418-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.		
d.1	0418-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 700 mm	szt.		
d.1	0418-07	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.		
d.1	0418-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm	szt.		
d.1	0418-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.		
d.1	0418-07	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm	szt.		
d.1	0418-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR INSTAL d.1 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym DN 20	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0432-02	Zespoły grzewcze z kompletem automatyki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	Decyzja nr d.1 OLB.4210.27 .2018.AWR Prezesa Urzędu De- gulacji Ener- getyki analogia	Instalacja zewnętrzna odbiorcza Dn40	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
30	KNR INSTAL d.1 0307-01 analogia	Odkamienianie instalacji c.o.	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
31	KNR INSTAL d.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
2		Przeniesienie węzła ciepłego			
32	KNR 0-12II d.2 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
33	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
34	NNRNKB d.2 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNR-W 4-01 d.2 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-02 d.2 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 0.9*2.05	m ² m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
37	KNR-W 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 13	m ² m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
38	KNR-W 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian $2*(2.2+5.91)*2.6-(0.9*1.2+0.9*2.05)$	m ² m ²	39.247	
				RAZEM	39.247
39	Decyzja nr d.2 OLB.4210.27 .2018.AWR Prezesa Urzędu Re- gulacji Ener- getyki	Oplata przyłączeniowa do miejskiej sieci ciepłowniczej zgodnie z umową przyłączeniową i aktualnie obowiązującą taryfą dla ciepła	m m	55.000	
		55		RAZEM	55.000
40	d.2 wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż węzła ciepłego	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
41	KNR 7-08 d.2 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania <i>Regulator elektroniczny "pogodowy" z modulem GPRS GATEWAY</i>	ukł. ukł.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
42	KNR 7-08 d.2 0903-03	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt. szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0525-01 analogia	Zawór regulacyjny z siłownikiem o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei - czujnik temp szybko reagujący pt 1000	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
45	KNR 7-08 d.2 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury <i>czujnik temperatury zewn</i>	ukł. ukł.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA STRAŻNICZY JEDNOSTKI RATOWNICZO - GAŚNICZEJ
ADRES INWESTYCJI : 21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Janusza Kusocińskiego 24
INWESTOR : KOMENDA MIEJSKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ADRES INWESTORA : 21-500 Biała Podlaska ul. Sidorska 93

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Malinowski, upr. bud. nr 589/CH/86
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019

inż. Janusz Malinowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. 1116/P00K/05, Nr ew. 589/CH/86

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	kalk. własna	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 5,75 kWp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000