

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : Warszawska 39, 11-500 Giżycko
INWESTOR : Gmina Miejska Giżycko
ADRES INWESTORA : Al.1 Maja 14, 11-500 Giżycko
WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : Piękna 13, 85-303 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Nowicki
DATA OPRACOWANIA : 02.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty budowlane					
1		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 (7) PROJEKTOWANE WARSTWY IZOLACJI POD PODDASZEM NIEUŻYTKOWYM			
1	KNR 202-0607-01	Izolacja z folii paroizolacyjnej PE	m ²		
		460.00	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
2	KNR-W 202W-1121-01	Podłoga z desek struganych o grubości 25 mm	m ²		
		460.00	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
3	KNR-W 401W-0631-01	Impregnacja ogniochronna desek	m ²		
		950.00	m ²	950.000	
				RAZEM	950.000
4	KNR-W 202W-0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, jedna warstwa maty z wełny mineralnej układanych na sucho -	m ²		
		460.00	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
2		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (7.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ			
5	KNR-W 401W-0439-01	Rozebranie podłóg drewnianych	m ²		
		460.00	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
6	KNR 401-0108-11010812	Wywiezienie zdemontowanej podłogi drewnianej samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		26.40	m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
3		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 (7') PROJEKTOWANE WARSTWY IZOLACJI ŚCIAN PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO			
7	KNR 28-2621-05	. Przyklejenie płyt wełny mineralnej o grubości 20 cm na ścianach -	m ²		
		84.00	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
8	KNR 28-2623-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian. metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		84.00	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
4		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 (7') PROJEKTOWANE WARSTWY IZOLACJI ŚCIAN PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO			
9	KNR 28-2621-05	. Przyklejenie płyt wełny mineralnej o grubości 20 cm na ścianach -	m ²		
		154.00	m ²	154.000	
				RAZEM	154.000
10	KNR 28-2623-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian. metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		154.00	m ²	154.000	
				RAZEM	154.000
5		IZOLACJA WEWNĘTRZNA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO			
6		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZYCH ELEMENTÓW IZOLACJI TERMICZNEJ			
11	AW d.6	Wyniesienie mebli i ruchomego wyposażenia na czas prac remontowych	kpl		
		60.00	kpl	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNR 401I-1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		2397.00	m ²	2397.000	
				RAZEM	2397.000
13	KNR 401I-0815-08	Wymiana listew przyściennych	m		
		450.00	m	450.000	
				RAZEM	450.000
14	KNR-W 401W-0818-05	Wycięcie pasa wykładzin podłogowych szerokości 50 cm	m ²		
		225.00	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
15	KNR-W 401W-0353-12	Wykucie z muru podokienników	m		
		30.50	m	30.500	
				RAZEM	30.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 202-d.6 2103-01	Parapety wewnętrzne prefabrykowane gr. 3cm	m		
		30.50	m	30.500	
				RAZEM	30.500
17	KNR 4011-d.6 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m ²		
		2257.00	m ²	2257.000	
				RAZEM	2257.000
18	KNNR N003-d.6 0601-010	Skucie okładzin ceramicznych	m ²		
		256.40	m ²	256.400	
				RAZEM	256.400
19	KNR 202-d.6 0822-06	Odtworzenie okładzin ceramicznych	m ²		
		256.40	m ²	256.400	
				RAZEM	256.400
20	KNR 28-d.6 2620-01	.Oczyszczenie mechaniczne powierzchni pyłących	m ²		
		2257.00	m ²	2257.000	
				RAZEM	2257.000
21	KNR 4011-d.6 0621-05	Nasączenie środkiem biobójczym powierzchni porażonych przez glony i porosty biokorozją	m ²		
		10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 28-d.6 2620-01	.Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian	m ²		
		10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 4011-d.6 0621-06	Nasączenie środkiem biobójczym powierzchni porażonych przez glony i porosty biokorozją - następne	m ²		
		10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 4011-d.6 1215-04	Mycie okien zespolonych po zakończonych pracach	m ²		
		429.50	m ²	429.500	
				RAZEM	429.500
25	AW d.6	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (1 A) PROJEKTOWANE WARSTWY IZOLACJI OD WEWNĄTRZ ŚCIAN ZEWNĘTRZ- NYCH PONIŻEJ GRUNTU			
26	KNR 28-d.7 2621-05	Izolacja płytami z komórkowego, mineralnego materiału izolacyjnego grubości 15 cm	m ²		
		299.50	m ²	299.500	
				RAZEM	299.500
27	KNR 28-d.7 2630-0101	tynkowanie z zatopieniem siatki	m ²		
		299.50	m ²	299.500	
				RAZEM	299.500
28	KNR 2021-d.7 0815-03	Gładź do systemu płyt izolacyjnych	m ²		
		299.50	m ²	299.500	
				RAZEM	299.500
29	KNNR N003-d.7 0605-040	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą silikatową	m ²		
		299.50	m ²	299.500	
				RAZEM	299.500
8		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3 A) PROJEKTOWANE WARSTWY IZOLACJI OD WEWNĄTRZ ŚCIAN ZEWNĘTRZ- NYCH PONAD GRUNTEM			
30	KNR 28-d.8 2621-05	Izolacja płytami z komórkowego, mineralnego materiału izolacyjnego grubości 15 cm	m ²		
		723.00	m ²	723.000	
				RAZEM	723.000
31	KNR 28-d.8 2630-0101	tynkowanie z zatopieniem siatki	m ²		
		723.00	m ²	723.000	
				RAZEM	723.000
32	KNR 2021-d.8 0815-03	Gładź do systemu płyt izolacyjnych	m ²		
		723.00	m ²	723.000	
				RAZEM	723.000
33	KNNR N003-d.8 0605-040	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą silikatową	m ²		
		723.00	m ²	723.000	
				RAZEM	723.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3 A') PROJEKTOWANE WARSTWY IZOLACJI OD WEWNĄTRZ ŚCIAN PROSTOPAD- ŁYCH DO ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
34	KNR 28- d.9 2621-05	Izolacja płytami z komórkowego, mineralnego materiału izolacyjnego grubości 10 cm 337.50	m ² m ²	 337.500	
				RAZEM	337.500
35	KNR 28- d.9 2630-0101	tynkowanie z zatopieniem siatki 337.50	m ² m ²	 337.500	
				RAZEM	337.500
36	KNR 202I- d.9 0815-03	Gładź do systemu płyt izolacyjnych 337.50	m ² m ²	 337.500	
				RAZEM	337.500
37	KNNR N003- d.9 0605-040	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą silikatową 337.50	m ² m ²	 337.500	
				RAZEM	337.500
10		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3 B) PROJEKTOWANE WARSTWY IZOLACJI OD WEWNĄTRZ STROPU W PAŚMIE PRZYSCIENNYM			
38	KNR 28- d.10 2621-05	Izolacja płytami z komórkowego, mineralnego materiału izolacyjnego grubości 10 cm 268.40	m ² m ²	 268.400	
				RAZEM	268.400
39	KNR 28- d.10 2630-0101	tynkowanie z zatopieniem siatki 268.40	m ² m ²	 268.400	
				RAZEM	268.400
40	KNR 202I- d.10 0815-03	Gładź do systemu płyt izolacyjnych 268.40	m ² m ²	 268.400	
				RAZEM	268.400
41	KNNR N003- d.10 0605-040	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą silikatową 268.40	m ² m ²	 268.400	
				RAZEM	268.400
11		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3 C) PROJEKTOWANE WARSTWY IZOLACJI WEWNĄTRZ GLIFÓW OKIENNYCH			
42	KNR 28- d.11 2623-02	Izolacja płytami z komórkowego, mineralnego materiału izolacyjnego grubości 3 cm 357.90	m ² m ²	 357.900	
				RAZEM	357.900
43	KNR 28- d.11 2630-0101	tynkowanie z zatopieniem siatki 357.90	m ² m ²	 357.900	
				RAZEM	357.900
44	KNR 202I- d.11 0815-03	Gładź do systemu płyt izolacyjnych 357.90	m ² m ²	 357.900	
				RAZEM	357.900
45	KNNR N003- d.11 0605-040	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą silikatową 357.90	m ² m ²	 357.900	
				RAZEM	357.900
12		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3 C.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTA- ŻU ZASADNICZYCH ELEMENTÓW IZOLACJI TERMICZNEJ			
46	KNR 28- d.12 2621-08	Zatopienie listew ochronnych 894.80	m m	 894.800	
				RAZEM	894.800
13		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (6 A) PROJEKTOWANE WARSTWY IZOLACJI OD WEWNĄTRZ STROPU NAD OSTAT- NIĄ KONDYGNACJĄ			
47	KNR 28- d.13 2621-05	Izolacja płytami z komórkowego, mineralnego materiału izolacyjnego grubości 20 cm 270.11	m ² m ²	 270.110	
				RAZEM	270.110
48	KNR 28- d.13 2630-0101	tynkowanie z zatopieniem siatki 270.11	m ² m ²	 270.110	
				RAZEM	270.110
49	KNR 202I- d.13 0815-03	Gładź do systemu płyt izolacyjnych 270.11	m ² m ²	 270.110	
				RAZEM	270.110
50	KNNR N003- d.13 0605-040	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą silikatową 270.11	m ² m ²	 270.110	
				RAZEM	270.110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (6 A.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU			
51	KNR 4011- d.14 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m ²		
		270.11	m ²	270.110	
				RAZEM	270.110
15		ST 34 pkt. 2 i pkt. 5 (9) INNE PROJEKTOWANE PRACE			
52	KNNR N003- d.15 0702-060	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m ²		
		5.50	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
53	KNR-W d.15 401W-0328- 0301	Zamurowanie bruzd instalacyjnych	m		
		1807.00	m	1807.000	
				RAZEM	1807.000
54	KNR 4011- d.15 0705-01	Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdyprednio zamur.	m		
		1807.00	m	1807.000	
				RAZEM	1807.000
55	KNNR N003- d.15 0605-040	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną,z przygotowa- niem powierzchni,ścian -	m ²		
		2787.95	m ²	2787.950	
				RAZEM	2787.950
56	KNNR N003- d.15 0605-040	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną,z przygotowa- niem powierzchni sufitów -	m ²		
		2197.00	m ²	2197.000	
				RAZEM	2197.000
57	KNNR N002- d.15 1406-040	Tapety natryskowe. Malowanie podłoża farbą templewą w kolorze białym lub barwioną. Natrysk kropelkowy z podkładem	m ²		
		1502.75	m ²	1502.750	
				RAZEM	1502.750
58	KNNR N002- d.15 1406-060	Tapety natryskowe. Malowanie podłoża farbą templewą. Lakierowanie natrys- ku	m ²		
		1502.73	m ²	1502.730	
				RAZEM	1502.730
59	KNR-W d.15 401W-0902- 02	Montaż nawiewników higrosterowalnych w oknach - analogia	szt		
		120.00	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
60	KNNR N008- d.15 0217-070	Demontaż i ponowny montaż kabiny prysznicowej	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
61	AW d.15	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 UTYLIZACJA ODPADÓW ROZBIÓRKOWYCH			
62	KNR 401- d.16 0108- 11010812	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 15 km	m ³		
		3.80	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
63	KNR 404I- d.16 1107-03	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy za- ładunku i wyładunku mechanicznym -	t		
		0.00	t	0.000	
				RAZEM	0.000
64	AW d.16	Utylizacja gruzu budowlanego 3,8 m3 x 1,5 t=	t		
		5.70	t	5.700	
				RAZEM	5.700

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : Warszawska 39, 11-500 Giżycko
INWESTOR : Gmina Miejska Giżycko
ADRES INWESTORA : Al. 1 Maja 14, 11-500 Giżycko
WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp.z o.o.
ADRES WYKONAWCY : Piękna 13, 85-303 Bydgoszcz

DATA OPRACOWANIA : 02.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje c.o.					
1		ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻE			
1	KNR-W	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm	m		
d.1	402W-0506-02	550.00	m	550.000	
				RAZEM	550.000
2	KNNR N008-	Demontaż grzejnika stalowego jedno- i dwupłyowego	kpl		
d.1	0422-070	150.00	kpl	150.000	
				RAZEM	150.000
3	KNR 404I-	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku mechanicznym -	t		
d.1	1107-03	2.00	t	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 404I-	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km (t		
d.1	1107-04	15 km)	t	2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
5	AW	Utylizacja złomu stalowego	t		
d.1		2.00	t	2.000	
				RAZEM	2.000
2		ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 PRZEBICIA I BRUZY			
6	KNNR N003-	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji ct- (0,2 x 0,2 x 0,3) x 75	m ³		
d.2	0303-010	szt	m ³	0.900	
		0.90		RAZEM	0.900
7	KNR-W	Zamurowanie przebić	szt		
d.2	401W-0325-0501	75.00	szt	75.000	
				RAZEM	75.000
3		ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 RUROCIĄGI			
8	KNNR N004-	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-020	84.00	m	84.000	
				RAZEM	84.000
9	KNNR N004-	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-030	58.20	m	58.200	
				RAZEM	58.200
10	KNNR N004-	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-040	163.20	m	163.200	
				RAZEM	163.200
11	KNNR N004-	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-050	171.00	m	171.000	
				RAZEM	171.000
12	KNNR N004-	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-060	2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 34-	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji	m		
d.3	0101-19	30mm	m	84.000	
		84.00		RAZEM	84.000
14	KNR 34-	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji	m		
d.3	0101-19	30mm	m	58.200	
		58.20		RAZEM	58.200
15	KNR 34-	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji	m		
d.3	0101-19	30mm	m	163.200	
		163.20		RAZEM	163.200
16	KNR 34-	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji	m		
d.3	0101-19	40mm	m	144.800	
		144.80		RAZEM	144.800
17	KNR 34-	Izolacja rurociągów dn 50 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji	m		
d.3	0101-20	50mm	m	2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
4		ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 GRZEJNIKI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400 13.00	szt		
			szt	13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 500 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 600 4.00	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 700 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 800 9.00	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 900 4.00	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1200 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1400 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1600 2.00	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR N004-d.4 0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400 12.00	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR N004-d.4 0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 500 11.00	szt		
			szt	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNNR N004-d.4 0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 600 26.00	szt		
			szt	26.000	
				RAZEM	26.000
30	KNNR N004-d.4 0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 700 22.00	szt		
			szt	22.000	
				RAZEM	22.000
31	KNNR N004-d.4 0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 800 25.00	szt		
			szt	25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNNR N004-d.4 0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 900 5.00	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR N004-d.4 0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1400 3.00	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR N004-d.4 0418-080	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - grzejniki 600 x 1800 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR N004-d.4 0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400 3.00	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR N004-d.4 0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR N004-d.4 0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 500 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR N004-d.4 0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 600 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR N004-d.4 0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 700 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 215-d.4 0415-0101	Zawór grzejnikowy sterowalny 152.00	szt szt	 152.000	
				RAZEM	152.000
41	KNR 215-d.4 0408-0111	Zawór odcinający o średnicy 15 mm 152.00	szt szt	 152.000	
				RAZEM	152.000
42	KNNR N004-d.4 0402-020	Rury przyłączone systemu zaciskanego dn 15 do grzejników 152.00	szt szt	 152.000	
				RAZEM	152.000
43	AW d.4	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 ZAWORY			
44	KNR 215-d.5 0408-04	Odwodnienie instalacji 41.00	szt szt	 41.000	
				RAZEM	41.000
45	KNR 215-d.5 0408-04	Zawór odcinający o średnicy 15 mm 28.00	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28.000
46	KNR 215-d.5 0408-02	Zawór odcinający o średnicy 20 mm 22.00	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
47	KNR 215-d.5 0408-04	Zawór odcinający o średnicy 25 mm 4.00	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR N004-d.5 0411-05020	Zawór odcinający o średnicy 40 mm 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 PRÓBY I ODBIORY			
49	AW d.6	Badania fizykochemiczne wody 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 215U-d.6 0307-01	Płukanie instalacji C.o.- badanie 3x (w nakładach robocizny modyfikacja R-x3) 770.00	m m	 770.000	
				RAZEM	770.000
51	KNR 215-d.6 0512-02	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 215-d.6 0512-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	AW d.6	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : Warszawska 39, 11-500 Giżycko
INWESTOR : Gmina Miejska Giżycko
ADRES INWESTORA : Al. 1 Maja 14, 11-500 Giżycko
WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp.z o.o.
ADRES WYKONAWCY : Piękna 13, 85-303 Bydgoszcz

DATA OPRACOWANIA : 02.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne					
1		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻE			
1	KNR 403-1129-02	Demontaż rozdzielnic	szt		
d.1		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 403-1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m		
d.1		2900.00	m	2900.000	
				RAZEM	2900.000
3	KNR 403-1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A	szt		
d.1		200.00	szt	200.000	
				RAZEM	200.000
4	KNR 403-1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych: wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A	szt		
d.1		50.00	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR 403-1134-01	Demontaż opraw świetłókwowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		
d.1		170.00	szt	170.000	
				RAZEM	170.000
6	AW	spakowanie zużytych świetlówek	kg		
d.1		80.00	kg	80.000	
				RAZEM	80.000
7	AW	Odbiór i wywóz przez firmę recydingową zdemontowanych opraw	km		
d.1		10.00	km	10.000	
				RAZEM	10.000
8	AW	Utylizacja świetlówek	kg		
d.1		80.00	kg	80.000	
				RAZEM	80.000
2		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 PRZEBICIA ,BRUZDY , KORYTKA ,WNĘKI			
9	KNR 403-1010-15	Mechaniczne wykucie wnąki w podłożu betonowym, objętość do 0,25 dm3	szt		
d.2		5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 403-1013-01	Tynkowanie wnąk o powierzchni do 0,25 m2	m ²		
d.2		4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
11	KNR 512-0911	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2		96.00	otw.	96.000	
				RAZEM	96.000
12	KNR 403-1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z betonu	m		
d.2		1463.00	m	1463.000	
				RAZEM	1463.000
3		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
13	999999.6564	Montaż rozdzielnicy A	szt		
d.3		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	999999.6564	Montaż rozdzielnicy A1A	szt		
d.3		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
15	999999.6564	Montaż rozdzielnicy A2A	szt		
d.3		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	999999.6564	Montaż rozdzielnicy A3A	szt		
d.3		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	999999.6564	Montaż rozdzielnicy A4A	szt		
d.3		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH			
18	KNR 508-0209-0202	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 1,5 mm2	m		
d.4		2004.00	m	2004.000	
				RAZEM	2004.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 508-d.4 0210-03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - Przewód YDY 3 x 2,5 mm ² 5310.00	m m	5310.000	
				RAZEM	5310.000
5		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
20	KNR 508-d.5 0210-06	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach - kabel YKY 5x 10 mm ² 34.00	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
6		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 MONTAŻ OSPRZĘTU			
21	KNR N005-d.6 0311-020	Osprzęt elektroinstalacyjny. Puszka natynkowa do listwy elektroinstalacyjnej - - puszka natynkowa montowa na panelu montażowym PEL 460.00	szt szt	460.000	
				RAZEM	460.000
22	KNR N005-d.6 0311-020	Osprzęt elektroinstalacyjny. Puszka natynkowa do listwy elektroinstalacyjnej - - gniazdo 16 A montowane w panelu montażowym PEL 230.00	szt szt	230.000	
				RAZEM	230.000
23	KNR 508-d.6 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm ³ w cegle 229.00	szt szt	229.000	
				RAZEM	229.000
24	KNR 508-d.6 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 48.00	szt szt	48.000	
				RAZEM	48.000
25	KNR 508-d.6 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p.t. podwójnych 16 A 239.00	szt szt	239.000	
				RAZEM	239.000
26	KNR 508-d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłączników Świecznikowych podtynkowych 10 A 85.00	szt szt	85.000	
				RAZEM	85.000
27	KNR 508-d.6 0402-01	Montaż dzwonków szkolnych 5.00	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 217-d.6 0205-01	Wentylatory do wentylacji przewodowej 22.00	szt szt	22.000	
				RAZEM	22.000
7		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
29	KNR 508-d.7 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie 1284.00	szt szt	1284.000	
				RAZEM	1284.000
30	KNR 508-d.7 0502-10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania 321.00	kpl kpl	321.000	
				RAZEM	321.000
31	KNR-W d.7 403W-0608-09	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O2 (materiał z odzysku) 5.00	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W d.7 403W-0608-09	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O3 (materiał z odzysku) 17.00	szt szt	17.000	
				RAZEM	17.000
33	KNR-W d.7 403W-0608-09	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O4 (materiał z odzysku) 21.00	szt szt	21.000	
				RAZEM	21.000
34	KNR-W d.7 403W-0608-09	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O5 (materiał z odzysku) 21.00	szt szt	21.000	
				RAZEM	21.000
35	KNR-W d.7 403W-0608-09	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O6 (materiał z odzysku) 14.00	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O7 (materiał z odzysku)	szt		
d.7	403W-0608-09	19.00	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
37	KNR-W	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O8 (materiał z odzysku)	szt		
d.7	403W-0608-09	74.00	szt	74.000	
				RAZEM	74.000
38	KNR-W	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O9 (materiał z odzysku)	szt		
d.7	403W-0608-09	18.00	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNR-W	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O10 (materiał z odzysku)	szt		
d.7	403W-0608-09	40.00	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNR-W	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O14 (materiał z odzysku)	szt		
d.7	403W-0608-09	6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O15 (materiał z odzysku)	szt		
d.7	403W-0608-09	4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O22 (materiał z odzysku)	szt		
d.7	403W-0608-09	3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O23 (materiał z odzysku)	szt		
d.7	403W-0608-09	1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O24 (materiał z odzysku)	szt		
d.7	403W-0608-09	8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR-W	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O26 (materiał z odzysku)	szt		
d.7	403W-0608-09	2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O28 (materiał z odzysku)	szt		
d.7	403W-0608-09	6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR-W	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O29 (materiał z odzysku)	szt		
d.7	403W-0608-09	5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR N005-	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na ścianie	szt		
d.7	1002-040	7.00	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNNR N005-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	szt		
d.7	1004-020	7.00	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNR508051	Montaż na gotowym podłożu opraw mocowane na stropie (typ AW4)	szt		
d.7	109	34.00	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
51	KNR 508-	Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych (typ K3)	szt		
d.7	0511-01	23.00	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
8		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA WYŁĄCZNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.8	KNNR N005-1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, 7.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.8	KNR 508-0209-0202	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewody HDGs 3 x 1,5 mm ² (E90) 7.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
54 d.8	KNR 508-0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.8	KNR 506-1610-03	Instalowanie głównego wyłącznika prądu 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.8	KNR 508-0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.8	KNR 508-0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.8	KNR 508-0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.8	KNR-W 508W-0219-01	Montaż zbiorczej szyny ZSZPW Cu 70 mm ² na gotowej konstrukcji wsporczej. Element prosty o długości 0,3 m - przez analogię 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.8	KNR 508-0211-03	Ułożenie magistrali ekwipotencjalnej - przewód LY16 mm 128.00	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000
9	ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 POMIARY I ODBIORY				
61 d.9	KNR-W 403W-1208-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy 1.00	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.9	KNR-W 403W-1208-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Dodatek za każdy następny pomiar 177.00	pomiar pomiar	 177.000	
				RAZEM	177.000
63 d.9	KNR-W 403W-1208-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 3-fazowy. Pomiar pierwszy 1.00	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.9	KNR-W 403W-1208-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 3-fazowy. Dodatek za każdy następny pomiar 3.00	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.9	KNR 403-1205-05	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy 1.00	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.9	KNR 403-1205-06	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar następny 25.00	pomiar pomiar	 25.000	
				RAZEM	25.000
10	ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA KOMPUTEROWA I TELEFONICZNA				
67 d.10	KNR 512-0911	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 26.00	otw. otw.	 26.000	
				RAZEM	26.000
68 d.10	KNR 508-0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm 1216.00	szt szt	 1216.000	
				RAZEM	1216.000
69 d.10	KNR 508-0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1216.00	szt	1216.000	
				RAZEM	1216.000
70	KNR 508- d.10 0705-01	Montaż korytek o szerokości 50 mm. Przykręcanie do gotowych otworów	m		
		194.00	m	194.000	
				RAZEM	194.000
71	KNR 508- d.10 0705-01	Montaż korytek o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów	m		
		66.00	m	66.000	
				RAZEM	66.000
72	KNR 508- d.10 0705-01	Montaż korytek o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów	m		
		38.00	m	38.000	
				RAZEM	38.000
73	KNR 508- d.10 0704-0401	Montaż elementów konstrukcyjnych. Wysięgniki do korytek 50 mm przykręca- ne do gotowego podłoża na ścianie, dwa mocowania	szt		
		194.00	szt	194.000	
				RAZEM	194.000
74	KNR 508- d.10 0704-0401	Montaż elementów konstrukcyjnych. Wysięgniki do korytek 100 mm przykręca- ne do gotowego podłoża na ścianie, dwa mocowania	szt		
		66.00	szt	66.000	
				RAZEM	66.000
75	KNR 508- d.10 0704-0401	Montaż elementów konstrukcyjnych. Wysięgniki do korytek 200 mm przykręca- ne do gotowego podłoża na ścianie, dwa mocowania	szt		
		38.00	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
76	KNR 508- d.10 0705-01	Montaż kanału kablowego 150 mm. Przykręcanie do gotowych otworów	m		
		190.00	m	190.000	
				RAZEM	190.000
77	KNR 508- d.10 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mo- cowania. - Kabel UTP Kat 6	m		
		5750.00	m	5750.000	
				RAZEM	5750.000
78	KNR 508- d.10 0404-08	Montaż szafy Punktu Dystrybucyjnego 1	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 508- d.10 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45	szt		
		230.00	szt	230.000	
				RAZEM	230.000
80	AT15010702 d.10	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt		
		230.00	szt	230.000	
				RAZEM	230.000
81	AW d.10	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 POMIARY			
82	AT15011801 d.11	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
83	AT15011802 d.11	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		121.00	pomiar	121.000	
				RAZEM	121.000
84	KNR 501- d.11 1313-01	Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii. Kabel o 4parach	odci- nek odci- nek		
		122.00		122.000	
				RAZEM	122.000