

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : Warszawska 39, 11-500 Giżycko
INWESTOR : Gmina Miejska Giżycko
ADRES INWESTORA : Al.1 Maja 14, 11-500 Giżycko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Babiak
DATA OPRACOWANIA : 31.12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty budowlane					
1		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (1) PROJEKTOWANE WARSTWY IZOLACJI TERMICZNEJ ŚCIAN PONIŻEJ GRUNTU			
1	KNR 2021-0603-05	Izolacja przeciwwilgociowa z zaprawy uszczelniającej , fundamenty	m ²		
		53.80	m ²	53.800	
				RAZEM	53.800
2	KNR 4011-0603-03	Nałożenie płynnej membrany hydroizolacyjnej wraz z podkładem	m ²		
		53.80	m ²	53.800	
				RAZEM	53.800
3	KNR 28-d.1 2621-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 11 cm na ścianach - fundamenty	m ²		
		53.80	m ²	53.800	
				RAZEM	53.800
4	KNR 28-d.1 2623-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach wraz z ułożeniem folii kubełkowej	m ²		
		53.80	m ²	53.800	
				RAZEM	53.800
2		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (1.1) PRACE TOWARZYSZĄCE			
5	KNR 4011-d.2 0212-01	Rozbiórka opaski betonowej 53,2 m2 x 0,07m	m ³		
		3.72	m ³	3.720	
				RAZEM	3.720
6	KNR 401-d.2 0102-04	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3,0 m - 53,2m x 0,7 x 1,0	m ³		
		37.25	m ³	37.250	
				RAZEM	37.250
7	KNR 401-d.2 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II	m ³		
		20.00	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 401-d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatek za 14 km	m ³		
		20.00	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 4011-d.2 0603-03	Uzupełnienie istniejącej powłoki bitumicznej- fundamenty	m ²		
		5.30	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
10	KNR 401-d.2 0108-05	Przywóz żwiru samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II	m ³		
		20.00	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 401-d.2 0108-08	Przywóz żwiru samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatek za 14 km	m ³		
		20.00	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 401-d.2 0105-01	Zasypanie wykopów z przetrzutu ziemi na odległość do 3 m- zasypanie fundamentów	m ³		
		37.25	m ³	37.250	
				RAZEM	37.250
13	KNR 2311-d.2 0407-02	Obrzeża betonowe opaski o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		76.00	m	76.000	
				RAZEM	76.000
14	KNR N006-d.2 0502-02010	opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnianepiaskiem	m ²		
		45.60	m ²	45.600	
				RAZEM	45.600
3		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2) PROJEKTOWANE WARSTWY ŚCIAN W PASIE COKOŁU			
15	KNR 28-d.3 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni	m ²		
		20.28	m ²	20.280	
				RAZEM	20.280
16	KNR 28-d.3 2621-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 16 cm na ścianach - COKÓŁ	m ²		
		20.28	m ²	20.280	
				RAZEM	20.280
17	KNR 28-d.3 2627-03	Ocieplenie ścian budynków metodą"lekką".Dodatkowe mocowanie płyt styropian.lub z wełny miner.za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu	szt		
		80.00	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
18	KNR 28-d.3 2623-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		20.28	m ²	20.280	
				RAZEM	20.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 202-d.3 0908-01	Wykonanie cokołu wys 60 cm -tynk mozaikowy	m ²		
		20.28	m ²	20.280	
				RAZEM	20.280
4		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ			
20	KNR 401-d.4 0701-06	Usunięcie spękanych i odspojonych tynków i obłożeń ceramicznych	m ²		
		0.10	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
21	KNR 401-d.4 0620-06	Usunięcie spękanej zaprawy w spoinach	m ²		
		0.10	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
22	KNR 401-d.4 0349-02	Odkucia spękanych naroży	m ³		
		0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
23	KNR 401-d.4 0304-02	Odtworzenie spękanych naroży z zachowaniem technologii wykonania elementów	m ³		
		0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
24	KNR 401-d.4 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych	m ²		
		0.20	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
25	KNR 28-d.4 2629-02	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" - montaż profili. Montaż listew startowych	m		
		76.00	m	76.000	
				RAZEM	76.000
5		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2W) PROJEKTOWANE WARSTWY ŚCIAN W PASIE COKOŁU			
26	KNR 28-d.5 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni	m ²		
		12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR 28-d.5 2621-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 16 cm na ścianach - COKOŁ	m ²		
		12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 28-d.5 2627-03	Ocieplenie ścian budynków metodą"lekką".Dodatkowe mocowanie płyt stropian.lub z wełny miner.za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu	szt		
		48.00	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
29	KNR 28-d.5 2623-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR 202-d.5 0908-01	Wykonanie cokołu wys 60 cm -tynk mozaikowy	m ²		
		12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR 202-d.5 0506-0201	Różne obróbki z blachy powlekanej grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.- obróbka cokołu	m ²		
		30*0.35	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
6		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3) PROJEKTOWANE WARSTWY ŚCIAN PONAD GRUNTEM POWYŻEJ COKOŁU			
32	KNR 28-d.6 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni	m ²		
		174.10	m ²	174.100	
				RAZEM	174.100
33	KNR 28-d.6 2621-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 16 cm na ścianach -	m ²		
		174.10	m ²	174.100	
				RAZEM	174.100
34	KNR 28-d.6 2627-03	Ocieplenie ścian budynków metodą"lekką".Dodatkowe mocowanie płyt stropian.lub z wełny miner.za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu	szt		
		174.10	szt	174.100	
				RAZEM	174.100
35	KNR 28-d.6 2623-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		174.10	m ²	174.100	
				RAZEM	174.100
36	KNR 28-d.6 2630-0101	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie	m ²		
		174.10	m ²	174.100	
				RAZEM	174.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.6	KNR-W 202W-1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m ²		
		174.10	m ²	174.100	
				RAZEM	174.100
7		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ			
38 d.7	KNR-W 401W-0545-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		6.75	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
39 d.7	KNR 202- 0506-01	Parapety zewnętrzne z blachy	m ²		
		6.75	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
40 d.7	KNR 401I- 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
41 d.7	KNKRB 2- 0502-0101	Rynny z blachy powlekanej półokrągłe o średnicy 20 cm	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
42 d.7	KNR 401I- 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
43 d.7	KNR 202- 0510-0501	Rury spustowe z blachy powlekanej,okrągłe o średnicy 15 cm.	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
44 d.7	AW	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3W) PROJEKTOWANE WARSTWY ŚCIAN PONAD GRUNTEM POWYŻEJ COKOŁU			
45 d.8	KNR 28- 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowa- nie powierzchni	m ²		
		100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
46 d.8	KNR 28- 2621-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przykleje- nie płyt wełny mineralnej o grubości 16 cm na ścianach	m ²		
		100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
47 d.8	KNR 28- 2627-03	Ocieplenie ścian budynków metodą"lekką".Dodatkowe mocowanie płyt stro- pian.lub z wełny miner.za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu	szt		
		400.00	szt	400.000	
				RAZEM	400.000
48 d.8	KNR 28- 2623-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jed- nej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
49 d.8	KNR 28- 2630-0101	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie	m ²		
		100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
50 d.8	KNR-W 202W-1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m ²		
		100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
9		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4) PROJEKTOWANE WARSTWY POWIERZCHNI OŚCIEŻY			
51 d.9	ZKNR C-2 0401-01	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków na ościeżach - do 5 m2	m ²		
		poz.53*0.6	m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
52 d.9	KNR AT-31 0706-07 analogia	Montaż profili elewacyjnych - profile przyokienne i przydrzwiowe	m		
		5*(1*1.91+2*1.35)	m	23.05	
		5*(1*0.8+2*1.4)	m	18.00	
		1*(1*0.87+2*1.74)	m	4.35	
		2*(2*2+0.9)	m	9.80	
				RAZEM	55.20
53 d.9	KNR 28- 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowa- nie powierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18.00	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
54	KNR 28- d.9 2623-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt z e sztywnej pianki poliuretanowej grubości 2 cm na ościeżach	m ²		
		18.00	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNR 28- d.9 2623-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		18.00	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
56	KNR 28- d.9 2630-0101	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie	m ²		
		18.00	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNR-W d.9 202W-1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m ²		
		18.00	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
10		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4 W) PROJEKTOWANE WARSTWY POWIERZCHNI OŚCIEŻY			
58	KNR 28- d.10 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni	m ²		
		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 28- d.10 2623-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt mineralnych o gr. 4 cm na ościeżach	m ²		
		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 28- d.10 2623-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 28- d.10 2630-0101	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie	m ²		
		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W d.10 202W-1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m ²		
		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
11		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (6 i 6W) PROJEKTOWANE WARTSTWY STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO			
63	KNR N002- d.11 0501-030	pokrycie na dachach betonowych z papy wentylacyjnej	m ²		
		204.2	m ²	204.200	
				RAZEM	204.200
64	KNR-W d.11 202W-0612-01	Pokrycie dachu płytami wełny mineralnej gr.20 cm	m ²		
		poz.63	m ²	204.200	
				RAZEM	204.200
65	KNR-W d.11 202W-0504-02	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m ²		
		poz.63	m ²	204.200	
				RAZEM	204.200
12		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (6.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ			
66	KNR-W d.12 401W-0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku .	m ²		
		49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
67	KNR 202- d.12 0506-0201	Różne obróbki z blachy powlekanej grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.-	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNR 202- d.12 0506-0201	Różne obróbki z blachy powlekanej grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.- ostre fałd okapowa wg. rys. 4.9	m ²		
		34	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
69	KNR-W d.12 202W-0406-01	Montaż belek krawędziowych	m ³		
		(30*2+6.5*3)*0.2*0.14	m ³	2.226	
				RAZEM	2.226
13		ST 34 pkt. 2 i pkt. 5 (9) INNE PROJEKTOWANE PRACE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.13	KNNR N003-0702-060	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 1.80	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
71 d.13	KNR 401I-0354-07	Wykucie z muru krat okiennych 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.13	KNR-W 712W-0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych, stan wyjściowy powierzchni B 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
73 d.13	KNR-W 401W-1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
74 d.13	KNNR N003-0605-040	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni, ścian - 146.00	m ² m ²	 146.000	
				RAZEM	146.000
75 d.13	KNNR N003-0605-040	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni sufitów - 166.20	m ² m ²	 166.200	
				RAZEM	166.200
76 d.13	KNNR N002-1406-040	Tapety natryskowe. Malowanie podłoża farbą templewą w kolorze białym lub barwioną. Natrysk kropelkowy z podkładem 78.60	m ² m ²	 78.600	
				RAZEM	78.600
77 d.13	KNNR N002-1406-060	Tapety natryskowe. Malowanie podłoża farbą templewą. Lakierowanie natrysku 78.60	m ² m ²	 78.600	
				RAZEM	78.600
78 d.13	KNR-W 401W-0902-02	Montaż nawiewników higrosterowalnych w oknach - analogia 10.00	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
79 d.13	KNR 202-1610-03	Rusztowania ramowe zewnętrzne, przyściennne o wysokości do 20 m. 100.00	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
80 d.13	AW	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót w tym min.: - wymiana syreny alarmowej (bez materiału) - wymiana tabliczki ewidencyjnej budynku, - odsunięcie przylegających elementów ogrodzenia (bramy, piłkochwyty) 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.13	KNR 2-02 1219-03	Metalowe wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2, zlicowane z poziomem posadzki 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

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 : 31.12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.12.2018

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	200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2	KNNR N008-	Demontaż grzejnika stalowego jedno- i dwupłytkowego	kpl		
d.1	0422-070	12.00	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 404I-	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku mechanicznym - 0.70	t		
d.1	1107-03		t	0.700	
				RAZEM	0.700
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 (15 km)	t		
d.1	1107-04	0.70	t	0.700	
				RAZEM	0.700
5	AW	Utylizacja złomu stalowego	t		
d.1		0.70	t	0.700	
				RAZEM	0.700
2		ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 PRZEBICIA I BRUZDY			
6	KNNR N003-	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji ct- (0,2 x 0,2 x 0,3) x 10	m ³		
d.2	0303-010	szt 0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
7	KNR-W	Zamurowanie przebieg	szt		
d.2	401W-0325-0501	10.00	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
3		ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 RUROCIĄGI			
8	KNNR N004-	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-020	59.00	m	59.000	
				RAZEM	59.000
9	KNNR N004-	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-020	390.00	m	390.000	
				RAZEM	390.000
10	KNNR N004-	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-050	85.20	m	85.200	
				RAZEM	85.200
11	KNR 34-	Izolacja rurociągów dn 15 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m		
d.3	0101-19	59.00	m	59.000	
				RAZEM	59.000
12	KNR 34-	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m		
d.3	0101-19	62.60	m	62.600	
				RAZEM	62.600
13	KNR 34-	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm	m		
d.3	0101-19	85.20	m	85.200	
				RAZEM	85.200
4		ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 GRZEJNIKI			
14	KNNR N004-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400	szt		
d.4	0418-030	1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR N004-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400	szt		
d.4	0418-070	2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR N004-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 700	szt		
d.4	0418-070	4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR N004-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1200	szt		
d.4	0418-070	4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.4	KNNR N004-0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 800 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.4	KNR 215-0415-0101	Zawór grzejnikowy sterowalny 12.00	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
20 d.4	KNR 215-0408-0111	Zawór odcinający o średnicy 15 mm 12.00	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
21 d.4	KNNR N004-0402-020	Rury przyłączone systemu zaciskanego dn 15 do grzejników 12.00	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
22 d.4	AW	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			
23 d.5	KNR 215-0408-04	Odwodnienie instalacji 12.00	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.5	KNR 215-0408-04	Zawór odcinający o średnicy 15 mm 16.00	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
25 d.5	KNNR N004-0411-05020	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			
26 d.6	AW	Badania fizykochemiczne wody 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.6	KNR 215U-0307-01	Płukanie instalacji C.o.- badanie 3x (w nakładach robocizny modyfikacja R-x3) 770.00	m m	 770.000	
				RAZEM	770.000
28 d.6	KNR 215-0512-02	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji 205.00	szt szt	 205.000	
				RAZEM	205.000
29 d.6	KNR 215-0512-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.6	AW	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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Babiak
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2018

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		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 403-1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m		
d.1		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
3	KNR 403-1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A	szt		
d.1		10.00	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
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		10.00	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 403-1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		
d.1		10.00	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
6	AW	spakowanie zużytych świetlówek	kg		
d.1		5.00	kg	5.000	
				RAZEM	5.000
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		5.00	kg	5.000	
				RAZEM	5.000
2		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 PRZEBICIA ,BRUZY , KORYTKA ,WNĘKI			
9	KNR 403-1010-15	Mechaniczne wykucie wneki w podłożu betonowym, objętość do 0,25 dm3	szt		
d.2		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 403-1013-01	Tynkowanie wneki o powierzchni do 0,25 m2	m ²		
d.2		1.00	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 512-0911	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2		9.00	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR 403-1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z betonu	m		
d.2		698.00	m	698.000	
				RAZEM	698.000
3		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
13	999999.6564	Montaż rozdzielnic A	szt		
d.3		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH			
14	KNR 508-0209-0202	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 1,5 mm2	m		
d.4		264.00	m	264.000	
				RAZEM	264.000
15	KNR 508-0210-03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - Przewód YDY 3 x 2,5 mm2	m		
d.4		645.00	m	645.000	
				RAZEM	645.000
5		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 MONTAŻ OSPRZĘTU			
16	KNR 508-0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm3 w cegle	szt		
d.5		173.00	szt	173.000	
				RAZEM	173.000
17	KNR 508-0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-przykręconych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt		
d.5		43.00	szt	43.000	
				RAZEM	43.000
18	KNR N005-0311-020	Osprzęt elektroinstalacyjny. Puszka natynkowa do listwy elektroinstalacyjnej - - puszka natynkowa montowa na panelu montazowym PEL	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56.00	szt	56.000	
				RAZEM	56.000
19	KNR N005-d.5 0311-020	Osprzęt elektroinstalacyjny. Puszka natynkowa do listwy elektroinstalacyjnej - gniazdo 16 A montowane w panelu montażowym PEL	szt		
		28.00	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
20	KNR 508-d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p.t. podwójnych 16 A	szt		
		29.00	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
21	KNR 508-d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłączników Świecznikowych podtynkowych 10 A	szt		
		8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 508-d.5 0402-01	Montaż dzwonków szkolnych	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
23	KNR 508-d.6 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie	szt		
		168.00	szt	168.000	
				RAZEM	168.000
24	KNR 508-d.6 0502-10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl		
		42.00	kpl	42.000	
				RAZEM	42.000
25	KNR-W d.6 403W-0608-09	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O2	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W d.6 403W-0608-09	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O3	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W d.6 403W-0608-09	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O4	szt		
		24.00	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNR-W d.6 403W-0608-09	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O5	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W d.6 403W-0608-09	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O6	szt		
		9.00	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR508051 d.6 109	Montaż na gotowym podłożu opraw mocowane na stropie (typ AW4)	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 508-d.6 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych (typ K3)	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA WYŁĄCZNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO			
32	KNR N005-d.7 1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych,	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNR 508-d.7 0209-0202	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewody HDGs 3 x 1,5 mm ² (E90)	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 508-d.7 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 506-d.7 1610-03	Instalowanie głównego wyłącznika prądu	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.7	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
37 d.7	KNR 508-0619-06	Montaż złącz kontrolnych 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.7	KNR 508-0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.7	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
40 d.7	KNR 508-0211-03	Ułożenie magistrali ekwipotencjalnej - przewód LY16 mm 72.00	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
8	ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA KOMPUTEROWA I TELEFONICZNA				
41 d.8	KNR 512-0911	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4.00	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.8	KNR 508-0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm 100.00	szt szt	 100.000	
				RAZEM	100.000
43 d.8	KNR 508-0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach 100.00	szt szt	 100.000	
				RAZEM	100.000
44 d.8	KNR 508-0705-01	Montaż korytek o szerokości 50 mm. Przykręcanie do gotowych otworów 24.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
45 d.8	KNR 508-0705-01	Montaż korytek o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.8	KNR 508-0705-01	Montaż korytek o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów 4.60	m m	 4.600	
				RAZEM	4.600
47 d.8	KNR 508-0704-0401	Montaż elementów konstrukcyjnych. Wysięgniki do korytek 50 mm przykręcane do gotowego podłoża na ścianie, dwa mocowania 24.00	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
48 d.8	KNR 508-0704-0401	Montaż elementów konstrukcyjnych. Wysięgniki do korytek 100 mm przykręcane do gotowego podłoża na ścianie, dwa mocowania 8.00	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.8	KNR 508-0704-0401	Montaż elementów konstrukcyjnych. Wysięgniki do korytek 200 mm przykręcane do gotowego podłoża na ścianie, dwa mocowania 5.00	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.8	KNR 508-0705-01	Montaż kanału kablowego 150 mm. Przykręcanie do gotowych otworów 27.00	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
51 d.8	KNR 508-0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. - Kabel UTP Kat 6 700.00	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
52 d.8	KNR 508-0404-08	Montaż szafy Punktu Dystrybucyjnego 1 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.8	KNR 508-0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 28.00	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28.000
54 d.8	AT15010702	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 28.00	szt szt	 28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	AW	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	RAZEM	28.000
d.8		1.00	kpl	1.000	
9		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 POMIARY I ODBIORY		RAZEM	1.000
56	KNR-W	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy	pomiar		
d.9	403W-1208-01	1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Dodatek za każdy następny pomiar	pomiar		
d.9	403W-1208-02	23.00	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
58	KNR 403-	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy	pomiar		
d.9	1205-05	1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 403-	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar następny	pomiar		
d.9	1205-06	2.00	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR403120	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	pomiar		
d.9	503	1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR403120	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	pomiar		
d.9	503	1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000