

MS Obsługa Inwestycji mgr inż. Marcin Stefanowicz ul. Scalenkowa 17/12 15-780 Białystok					
<div>PRZEDMIAR</div> <div>NAZWA INWESTYCJI: Roboty budowlane związane z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z robotami towarzyszącymi przy ul. Mickiewicza 6 w Rydułtowach</div> <div>ADRES INWESTYCJI: ul.Mickiewicza 6, 44-280 Rydułtowy działka nr ewid.1284/80, obręb Rydułtowy Górne</div> <div>NAZWA INWESTORA: Miasto Rydułtowy ADRES INWESTORA: ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy</div> <div>SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. M. Stefanowicz</div> <div>DATA OPRACOWANIA: 2022-01-07</div> <div>WYKONAWCA: Data opracowania 2022-01-07</div> <div>INWESTOR: Data zatwierdzenia</div> <div>Spis treści</div> <div><div>Strona Tytułowa</div><div>Spis treści</div><div>Przedmiar</div><div>1 Izolacja fundamentu</div><div>2 Naprawa elewacji, schodów</div><div>3 Naprawa więźby dachowej ,wymiana pokrycia i ocieplenie dachu</div><div>4 Stolarka</div></div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>7</div></div>					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Izolacja fundamentu			
1 d.1	TZKNC N-K/VI 6/1-a	Prace przygotowawcze. Wstępne oględziny obiektu. Rozpoznanie zakresu robót na obiekcie. Wstępne pomiary kontrolne.	m2		
	analogia	190	m2	190,000	
				RAZEM	190,000
2 d.1	TZKNC N-K/VI 6/2-a	Inwentaryzacja obiektu i analiza stanu zawilgocenia. Badania stopnia zawilgocenia murów w profilach pionowych i poziomych budynku, identyfikacja przyczyn zawilgocenia. Wykonanie profili poziomych w miejscach narażonych na działanie wody przez powierzchnię boczną ściany. Badanie i identyfikowanie innych przyczyn zawilgocenia, wskazanie metod i technologii ich usunięcia. Jako jednostkę odniesienia przyjęto powierzchnię zabudowy osuszane obiektu.	m2		
	analogia	190	m2	190,000	
				RAZEM	190,000
3 d.1	TZKNC N-K/VI 6/2-a	Opis stopnia zawilgocenia, sporządzenie dokumentacji instalacji systemu osuszania.	obie kt.		
	analogia	1	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 4-03 1202-02	Renowacja murów fundamentowych o gr. śr 0,8m z cegieł przez usunięcie wilgoci kapilarnej metodą bezinwazyjną. Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3 fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia- czynność ta została przyjęta przez analogię do badań w obiekcie czynnych instalacji elektrycznych, e-smogu oraz wpływu pól wysokich i niskich częstotliwości na stan obiektu.	pomi ar.		
	analogia	1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000

5 d.1		Uruchomienie systemu osuszania murów: - instalacja urządzenia - badania techniczne potwierdzające zasięg i skuteczność działania (badanie potencjału elektrycznego i pól towarzyszących).	szt		
	Cennik PTE cena zakładowa	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	TZKNC N- K/VI 6/6-a	Prace kontrolno- serwisowe. Pomiar stopnia zawilgocenia masowego murów, pomiar poziomu zasolenia ścian- badania jakościowe i ilościowe soli występujących w murach. Optymalizacja działania systemu osuszania. Badania techniczne potwierdzające zasięg i skuteczność działania (w tym badanie potencjału elektrycznego, pól towarzyszących).	szt		
	analogia	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	TZKNC N- K/VI 6/6-a	Serwis końcowy pracy systemu (pomiar stopnia zawilgocenia masowego murów, pomiar poziomu zasolenia ścian- badania jakościowe i ilościowe soli występujących w murach). Badania techniczne potwierdzające zasięg i skuteczność działania (w tym badanie potencjału elektrycznego, pól towarzyszących).	szt		
	analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		$(17,65 * 2 + 10,69) * 2,0 * 1,5$	m3	137,970	
				RAZEM	137,970
9 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		$(17,65 * 2 + 10,69) * 2,0$	m2	91,980	
				RAZEM	91,980
10 d.1	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styropianowych twardych XPS 15cm na klej	m2		
		$(17,65 * 2 + 10,69) * 2,0$	m2	91,980	
				RAZEM	91,980
11 d.1	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni	m2		
		$(17,65 * 2 + 10,69) * 2,0$	m2	91,980	
				RAZEM	91,980
12 d.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		$(17,65 * 2 + 10,69) * 2,0 * 1,35$	m3	124,173	
				RAZEM	124,173
13 d.1	KNR 2-31 0104-01 Analogia	Warstwy odsączające z kruszywa łamanego w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne – grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		$(17,65 * 2 + 10,69) * 2,0$	m2	91,980	
				RAZEM	91,980
14 d.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		$(17,65 * 2 + 10,69) * 2,0$	m2	91,980	
				RAZEM	91,980
15 d.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		$(17,65 * 2 + 10,69) * 2,0$	m2	91,980	
				RAZEM	91,980
16 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej-opaska – kostka pochodząca z demontażu	m2		
		$(17,65 * 2 + 10,69) * 2,0$	m2	91,980	
				RAZEM	91,980
<b>2</b>	<b>Naprawa elewacji, schodów</b>				
17 d.2	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach 18cm	m2		
		$157,8 + 131,2 + 130,3 - 41,72 - 5,6$	m2	371,980	
				RAZEM	371,980

18 d.2	KNR K-04 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z cegły	m2		
		371,98 + 42,915	m2	414,895	
				RAZEM	<b>414,895</b>
19 d.2	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
		371,98 + 42,915 + 97,5	m2	512,395	
				RAZEM	<b>512,395</b>
20 d.2	KNR K-04 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2		
		$(0,45 + 0,5 * 2 + (1,1 + 1,4 * 2) * 12 + (0,5 + 1,15 * 2) * 2 + (1,05 + 1,4 * 2) * 6 + (0,85 + 1,4 * 2) * 2 + (0,5 + 1,2 * 2) * 2 + (0,85 + 1,55 * 2) * 2 + (1,05 + 0,85 * 2) * 3 + (0,45 + 0,55 * 2) * 2 + (1,05 + 0,55 * 2) * 4 + 0,5 + 0,65 * 2 + 0,5 + 0,55 * 2 + (0,55 + 0,65 * 2) * 3 + 0,5 + 0,5 * 2 + (1,0 + 2,1 * 2) * 2 + 0,8 + 1,75 * 2) * 0,3$	m2	42,915	
				RAZEM	<b>42,915</b>
21 d.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		97,5	m2	97,500	
				RAZEM	<b>97,500</b>
22 d.2	KNR K-04 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikotynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek	m2		
		414,895 + 97,5	m2	512,395	
				RAZEM	<b>512,395</b>
23 d.2	KNR K-04 0202-01	Jednokrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		414,895 + 97,5	m2	512,395	
				RAZEM	<b>512,395</b>
24 d.2	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m2		
		97,5	m2	97,500	
				RAZEM	<b>97,500</b>
25 d.2	KNR 4-01 0315-04	Uzupełnienie gzymsów przyjęto 20%	m3		
		$(17,65 * 4 + 10,69 * 4) * 0,25 * 0,25 * 0,2$	m3	1,417	
				RAZEM	<b>1,417</b>
26 d.2	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu o wielkości kamienia 1,8 mm	m2		
		5,7	m2	5,700	
				RAZEM	<b>5,700</b>
27 d.2	KNR AT-26 0304-02	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - natryskowo	m2		
		$(17,65 * 2 + 10,69 * 2) * 2,4$	m2	136,032	
				RAZEM	<b>136,032</b>
28 d.2	KNR 4-01 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego	m3		
		$(6,5 + 2,2) * 0,04$	m3	0,348	
				RAZEM	<b>0,348</b>
29 d.2	NNRNKB 202 2810-06	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		6,5 + 2,2	m2	8,700	
				RAZEM	<b>8,700</b>
30 d.2	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg	m		
		6,4	m	6,400	
				RAZEM	<b>6,400</b>
31 d.2	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż elementów na elewacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
32 d.2	KNR 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, wraz z wywozem i utylizacją gruzu	m2		
	analogia	5,24 + 21,623	m2	26,863	
				RAZEM	<b>26,863</b>
33 d.2	KNR 9-29 0202-04	Usunięcie izolacji termicznej z płyt styropianowych gr 10 cm wraz z wywozem i utylizacją	m2		
	analogia	26,83	m2	26,830	
				RAZEM	<b>26,830</b>

34 d.2	KNNR 7 0506-01	Montaż daszku nad drzwiami. Daszek nad drzwiami - zadaszenie systemowe z poliwęglanu. Wspornik ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz malowanie proszkowe w kolorze RAL 9004, w komplecie z aluminiowa rynną, o szerokości 2.80 m oraz wysięgu 1,1m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
		469,48	m2	469,480	
				RAZEM	469,480
36 d.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		469,48	m2	469,480	
				RAZEM	469,480
37 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25)			
3	<b>Naprawa więźby dachowej ,wymiana pokrycia i ocieplenie dachu</b>				
38 d.3	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych wraz z wywozem i utylizacją	m		
		0,45 + 1,1 * 12 + 1,0 + 1,05 * 6 + 1,7 + 1,0 + 1,7 + 3,15 + 0,9 + 4,2 + 1,55 + 0,5	m	35,650	
				RAZEM	35,650
39 d.3	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
40 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku wraz z wywozem i utylizacją	m2		
		17,65 * 2 * 0,25 + 10,69 * 2 * 1,3 * 0,3 + (1,0 + 0,75) * 2 * 2 * 0,3 + (0,9 + 0,65) * 2 * 0,3	m2	20,193	
				RAZEM	20,193
41 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		20,193 + 35,65 * 0,25	m2	29,106	
				RAZEM	29,106
42 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku wraz z wywozem i utylizacją	m		
		18,35 * 2	m	36,700	
				RAZEM	36,700
43 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku wraz z wywozem i utylizacją	m		
		4 * 9,1	m	36,400	
				RAZEM	36,400
44 d.3	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej	m		
		36,7	m	36,700	
				RAZEM	36,700
45 d.3	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		36,4	m	36,400	
				RAZEM	36,400
46 d.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 – kominy wraz z wywozem i utylizacją gruzu	m2		
		((1,0 + 0,75) * 2) * 2 + (0,9 + 0,65) * 2) * 0,8	m2	9,480	
				RAZEM	9,480
47 d.3	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły ( do 2 m2 w 1 miejscu ) -kominy	m2		
		9,48	m2	9,480	
				RAZEM	9,480
48 d.3	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą krzemianową - kominy	m2		
		9,48	m2	9,480	
				RAZEM	9,480
49 d.3	KNR 4-01 0211-03	Skucie wyrobionych spadków na czapkach kominowych, głębokość do 5 cm wraz z wywozem i utylizacją gruzu	m2		
		1,0 * 0,75 * 2 + 0,9 * 0,65	m2	2,085	
				RAZEM	2,085
50 d.3	KNR AT-26 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa	m2		
		2,085	m2	2,085	

				RAZEM	2,085
51 d.3	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m2		
		2,085	m2	2,085	
				RAZEM	2,085
52 d.3	KNR 4-01 0531-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów - z blachy ocynk. gr.0,7mm na dachu pokrytym papą	m2		
		2,085	m2	2,085	
				RAZEM	2,085
53 d.3	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład wraz z wywozem i utylizacją	m2		
		18,35 * 11,21 * 1,3	m2	267,415	
				RAZEM	267,415
54 d.3	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze wraz z wywozem i utylizacją	m		
		8 * 11,15 * 1,3 * 0,5	m	57,980	
				RAZEM	57,980
55 d.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 25 cm	m2		
		258,6	m2	258,600	
				RAZEM	258,600
56 d.3	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
		258,6	m2	258,600	
				RAZEM	258,600
57 d.3	KNR 2-02 2006-08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m2		
		258,6	m2	258,600	
				RAZEM	258,600
58 d.3	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe -poddasze	m2		
		258,6	m2	258,600	
				RAZEM	258,600
59 d.3	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m2		
		267,415	m2	267,415	
				RAZEM	267,415
60 d.3	KNR 0-15II 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach	m2		
		267,415	m2	267,415	
				RAZEM	267,415
61 d.3	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej	mb		
		17,65	mb	17,650	
				RAZEM	17,650
61' d.3	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych – stopnie kominiarskie	szt		
		10,0	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
61'' d.3	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych – ławy kominiarskie	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo	m2		
		(2,77 + 3,5) * 2,5 - 1,0 * 2,0	m2	13,675	
				RAZEM	13,675
63 d.3	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
		12,675 * 2	m2	25,350	
				RAZEM	25,350
64 d.3	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		25,350 + 258,6	m2	283,950	
				RAZEM	283,950
<b>4</b>		<b>Stolarka</b>			
65 d.4	KNR-W 4-01 0353-05	Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej wraz z wywozem i utylizacją	m2		
		41,72 + 5,6	m2	47,320	

				RAZEM	47,320
66 d.4	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi PCV jednoskrzydłowe z przeszkleniem Dz1	m2		
		1,0*2,1	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
67 d.4	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi PCV jednoskrzydłowe pełne Dz2	m2		
		0,80*1,75	m2	1,400	
				RAZEM	1,400
68 d.4	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne stalowe o odporności ogniowej EI30 – Dw1	m2		
		1,0*2,1	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
69 d.4	KNR-W 2-02 1039-01	Montaż okna nieotwieralnego (fix) z aluminium o odporności ogniowej EI30 – okno O11 z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2	m2		
		0,5 * 0,55	m2	0,275	
				RAZEM	0,275
70 d.4	KNR K-06 0202-03	Montaż okien dachowych obrotowych o szerokości 66 cm i wysokości 98 cm	m2		
		0,65*1,0*2	m2	1,300	
				RAZEM	1,300
71 d.4	KNR K-06 0601-01	Montaż wyłazłów dachowych - o powierzchni do 0,50 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV jednoskrzydłowych obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 okna wyposażone w nawiewniki higrosterowalne, okna O1, O2, O3, O4, O5, O6, O7, O8, O9, O10, O12, O13, O14	m2		
		1,1*1,4*12+0,5*1,15*2+1,05*1,4*6+0,85*1,4*2+0,5*1,2*2+0,85*1,55*2+1,05*0,85*3+0,45*0,55*2+1,05*0,55*6+0,5*0,65*1+0,55*0,65*3+0,5*0,5*1+0,45*0,5*1	m2	43,175	
				RAZEM	43,175
73 d.4	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m		
		(1,1+1,4*2)*12+(0,5+1,15*2)*2+(1,05+1,4*2)*6+(0,85+1,4*2)*2+(0,5+1,2*2)*2+(0,85+1,55*2)*2+(1,05+0,85*2)*3+(0,45+0,55*2)*2+(1,05+0,55*2)*6+(0,5+0,65*2)*1+(0,55+0,65*2)*3+(0,5+0,5*2)*1+(0,45+0,5*2)*1+(0,5+0,55*2)+(1,0+2,1*2)*2+(0,8+1,75*2)	m	147,350	
				RAZEM	147,350
74 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		Poz.72 * 0,50	m2	73,675	
				RAZEM	73,675
75 d.4	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie podokienników wewnętrznych PCV	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
76 d.4	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	m		
		2*3,5+1,5*2+1,3+0,85*2+1,05*3+0,45*2+1,05*4+0,5*1	m	21,75	
				RAZEM	21,750
77 d.4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1km	t		
		0,1	t	0,1	
				RAZEM	0,100
78 d.4	KNR 4-04 1107-04	Zmniejszenie wartości kosztorysu o kwotę ze sprzedaży złomu stalowego	t		
		-0,1	t	-0,1	
				RAZEM	-0,100
79 d.4	KNR 7 0507-03	Barierki aluminiowe - dostawa i montaż Okna O6, O7, O8, O9, O10	m		
		0,85*2+1,05*3+0,45*2+1,05*4+0,5*1	m	10,45	
				RAZEM	10,450
80 d.4	Kalkulacja własna	Kuchenka elektryczna dwupalnikowa – dostawa i montaż	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8,000
81 d.4	Kalkulacja własna	Budki lęgowe dla ptaków zgodnie z ekspertyzą ornitologiczną – chiropterologiczną	kpl		
		3	kpl	3	

				RAZEM	3,000
81 d.4	Kalkulacja własna	Wymiana skrzynek gazowych	kpl		
			kpl	1	
				RAZEM	1,000
83 d.4	Kalkulacja własna	<p>Wykonanie instalacji Azart</p> <p>Celem zapewnienia równych standardów ww. instalacji na budynkach komunalnych Zamawiający określa następującej wymagania:</p> <p>Instalacje zbiorcze RTV-SAT na budynkach muszą mieć możliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odbiór programów cyfrowej telewizji naziemnej DVB-T</li> <li>• odbiór programów satelitarnych z satelity Hot Bird ( NC+ , Cyfrowy Polsat , Orange TV )</li> </ul> <p>oraz satelitarnych z satelity Astra</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odbiór programów DVB-T z nadajnika lokalnego min. program TVS</li> <li>• odbiór programów czeskiej telewizji DVB-T</li> <li>• odbiór programów DVB-T nadawanych przez Cyfrowy Polsat</li> <li>• odbiór stacji radiowych UKF oraz DAB+</li> </ul> <p>Wymogi techniczne odnośnie tego typu instalacji reguluje szczegółowo rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w rozdziale 8a</p>	kpl.	1	
				RAZEM	1,000