

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie, remont oraz wymiana pokrycia dachowego budynku mieszkalnego, w ramach zadania: "Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie prac termomodernizacyjnych dla budynku komunalnego położonego w Poznaniu przy ul. Naramowickiej 144A"

ADRES INWESTYCJI : ul. Naramowicka 144a, 61-619 Poznań

INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Matejki 57, 60-770 Poznań

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Rechnia

DATA OPRACOWANIA : marzec 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT WYKONAWCZY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI O ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWNIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. KOSZTORYS ORAZ PRZEDMIAR NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ. ILEKROĆ W KOSZTORYSIE I PRZEDMIARZE WSKAZANY JEST ZNAK TOWAROWY MATERIAŁU, PATENT LUB POCHODZENIE, WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ WSKAZANY LUB RÓWNOWAŻNY INNY MATERIAŁ SPEŁNIAJĄCY WYMOGI TECHNICZNE WSKAZANEGO ORAZ POSIADAJĄCY WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE ZGODNE Z WYMOGAMI OKREŚLONYMI W POLSKICH NORMACH PRZENOSZĄCYCH NORMY EUROPEJSKIE LUB NORMACH INNYCH PAŃSTW CZŁONKOWSKICH EUROPEJSKIEGO OBSZARU GOSPODARSTWA WŁAŚCIWOŚCI PRZENOSZĄCYCH TE NORMY.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacje elektryczne					
1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Tymczasowe zasilanie na czas trwania modernizacji instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż oprawy LED "numer zewnętrzny" z czujnikiem zmierzchu 4,5W 350lm, 3000K, IP54	kpl.		
d.1	0502-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa awaryjna LED 2W, 1h, tryb pracy: ciemny, (montaż na ścianie)	kpl.		
d.1	0502-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Montaż oprawy oświetleniowej - Naświetlacz LED 3600lm IP66 840 (23W) z czujnikiem ruchu	kpl.		
d.1	0502-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa LED 1150 mm 4500 lm IP66 840 (29W) z modulem AW 1h	kpl.		
d.1	0502-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa LED 1510mm 4400lm IP66 840 (30W) LS1	kpl.		
d.1	0502-03	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 5	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa LED 2550lm 840 22W (sterowana z przycisków oświetlenia)	kpl.		
d.1	0502-03	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa LED 2550lm 840 22W, z czujnikiem ruchu	kpl.		
d.1	0502-03	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa LED 2350lm 840 (22W) z czujnikiem ruchu, min. IP54	kpl.		
d.1	0502-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1	0301-20	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników przycisków jednobiegunowych - Przycisk pojedynczy 10A, 250V AC z piktogramem "światło", IP44	szt.		
d.1	0307-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy 10A, 250V AC, IP44	szt.		
d.1	0307-02	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - Łącznik jednobiegunowy, natynkowy 10A, 250V AC, IP44	szt.		
d.1	0308-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze, natynkowe, 16A/230V, IP44	szt.		
d.1	0309-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-09	20	aparat	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
20 d.1	KNNR 5 0113-01	Rura typu DVK 50mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
22 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 2x1,5 mm2 (do przycisków sterowania oświetleniem w piwnicy)	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
23 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x1,5 mm2	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
24 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 4x1,5 mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x2,5 mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
26 d.1	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - YKYżo 5x4 mm2	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
27 d.1	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - YDYżo 5x6 mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
28 d.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YLYżo 5x10 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YLYżo 4x25 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
30 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - LgY 6 mm2 (przewody wyrównawcze)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
31 d.1	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - LgY 16 mm2 (przewody wyrównawcze)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
32 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - NKGs 4x1,5 mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
33 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.24	m³	0.240	
				RAZEM	0.240
34 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
35 d.1	KNNR 5 0405-10	Dostawa i montaż kompletnej Rozdzielnicy Głównej RG z Tablicą Administracyjną TA i Tablicą Licznikową TL	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNNR 5 0405-10	Dostawa i montaż kompletnej Tablicy licznikowej 144A_B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu PWP z sygnalizacją świetlną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych i pionowych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu - Drut FeZn o średnicy 8mm	kg		
		93	kg	93.000	
				RAZEM	93.000
40 d.1	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemających o długości do 2 m na cegle - Rura instalacyjna odgromowa 20/12 mm 2m wraz z uchwytami	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - Złącze kontrolne 4-otworowe wraz ze skrzynką złącza kontrolnego z regulacją głębokości osadzenia w elewacji	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.1	KNNR 5 0612-01	Montaż złącza krzyżowego 4-otworowego	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
43 d.1	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - Złącze rynnowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - złącze uniwersalne 2 elementowe	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
45 d.1	KNNR 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły - Uchwyt z kołkiem wkręcany fi-12mm L-160mm do drutu lub bednarki	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.1	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - Iglica kominowa 1,5 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.1	KNNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4, w tym uziom ochronny dla pom. węzła cieplnego	kg		
		120	kg	120.000	
				RAZEM	120.000
48 d.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - Rura ochronna typu Arot SRS	m		
		110mm	m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
49 d.1	KNNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV wraz z odtworzeniem stanu istniejącego	m³		
		30	m³	30.000	
				RAZEM	30.000
50 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.1	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.1	KNNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
54 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar · pomiar ·	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 18	prób. prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
56 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 18	prób. prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
57 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 15	pomiar pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
58 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 15	pomiar pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
59 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Antykorozyjne zabezpieczenie połączeń	kpl	12.0000		12.0000							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	kg	120.0000		120.0000							
3.	Drut FeZn o średnicy 8mm'	kg	96.7200		96.7200							
4.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze, natynkowe, 16A/230V, IP44	szt	2.0000		2.0000							
5.	Gotowa zaprawa cementowo-wapienna	t	0.2400		0.2400							
6.	Iglica kominowa 1,5 m	szt.	6.0000		6.0000							
7.	kołki rozporowe	szt.	40.0000		40.0000							
8.	konstrukcje wsporcze do koryt 100mm	szt.	20.0000		20.0000							
9.	Koryto kablowe pełne 100H42	m	24.0000		24.0000							
10.	LgY 16 mm2	m	31.2000		31.2000							
11.	LgY 6 mm2	m	124.8000		124.8000							
12.	Łącznik jednobiegunowy 10A, 250V AC, IP44	szt.	11.0000		11.0000							
13.	Łącznik jednobiegunowy, natynkowy 10A, 250V AC, IP44	szt	1.0000		1.0000							
14.	Naświetlacz LED 3600lm IP66 840 (23W) z czujnikiem ruchu	szt.	2.0000		2.0000							
15.	NKGs 4x1,5 mm2	m	41.6000		41.6000							
16.	opaski kablowe typu Oki	szt.	1.7500		1.7500							
17.	Oprawa awaryjna LED 2W, 1h, tryb pracy: ciemny, (montaż na ścianie)	szt.	2.0000		2.0000							
18.	Oprawa LED "numer zewnętrzny" z czujnikiem zmierzchu 4,5W 350lm, 3000K, IP54	szt.	1.0000		1.0000							
19.	Oprawa LED 1150 mm 4500 lm IP66 840 (29W) z modulem AW 1h	szt.	2.0000		2.0000							
20.	Oprawa LED 1510mm 4400lm IP66 840 (30W) LS1	szt.	12.0000		12.0000							
21.	Oprawa LED 2350lm 840 (22W) z czujnikiem ruchu, min. IP54	szt.	4.0000		4.0000							
22.	Oprawa LED 2550lm 840 22W (sterowana z przycisków oświetlenia)	szt.	6.0000		6.0000							
23.	Oprawa LED 2550lm 840 22W, z czujnikiem ruchu	szt.	6.0000		6.0000							
24.	Przeciwpowozowy Wyłącznik Prądu PWP z sygnalizacją świetlną	szt.	2.0000		2.0000							
25.	Przycisk pojedynczy 10A, 250V AC z piktogramem "światło", IP44	szt.	4.0000		4.0000							
26.	puszki bakelitowe fi 60 mm'	szt.	15.3000		15.3000							
27.	Rozdzielnica Główna RG z Tablicą Administracyjną TA i Tablicą Licznikową TL	szt.	1.0000		1.0000							
28.	Rura instalacyjna odgromowa 20/12 mm 2m	szt	12.0000		12.0000							
29.	Rura ochronna typu Arot SRS 110mm	m	15.6000		15.6000							
30.	Rura typu DVK 50mm	m	6.0000		6.0000							
31.	Skrzynka złącza kontrolnego z regulacją głębokości osadzenia w elewacji	szt.	6.0000		6.0000							
32.	Tablica Licznikowa 144A_B	szt.	1.0000		1.0000							
33.	Uchwyt rury fi20 z kołkiem (wkręcany)	szt.	36.0000		36.0000							
34.	Uchwyt z kołkiem wkręcany fi-12mm L-160mm do drutu lub bednarki	szt	12.0000		12.0000							
35.	wazelina techniczna	kg	0.3850		0.3850							
36.	wsporniki dachowe	szt	230.0000		230.0000							
37.	YDY 2x1,5 mm2	m	47.8400		47.8400							
38.	YDY 3x1,5 mm2	m	228.8000		228.8000							
39.	YDY 3x2,5 mm2'	m	52.0000		52.0000							
40.	YDY 4x1,5 mm2	m	41.6000		41.6000							
41.	YDYżo 5x6 mm2	m	62.4000		62.4000							
42.	YKYżo 5x4 mm2	m	14.5600		14.5600							
43.	YLYżo 4x25 mm2	m	20.8000		20.8000							
44.	YLYżo 5x10 mm2	m	15.6000		15.6000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
45.	Zasilanie, przewody zasilające RB, za-bezpieczenia, rozdzielnice budowlane	kpl	1.0000		1.0000							
46.	Złącze kontrolne 4-otworowe	szt	6.0000		6.0000							
47.	Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt	25.0000		25.0000							
48.	Złącze rynnowe skręcane	szt	6.0000		6.0000							
49.	złącze uniwersalne 2 elementowe	szt.	22.0000		22.0000							
50.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: