
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Urzędu Miasta w Kędzierzynie - Zasilanie klimatyzatorów.

ADRES INWESTYCJI : K Koźle ul.Piramowicza 32

INWESTOR : URZĄD MIASTA K.KOŹLE

ADRES INWESTORA : K.KOŹLE ul. Piramowicza32

BRANŻA : ELEKTRYCZNA: Zasilanie klimatyzatorów w Budynku Urzędu Miasta w Kędzierzynie -Koźlu ul. Piramowicza 32.

DATA OPRACOWANIA : 14.03.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1] PODSTAWA WYKONANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO I PRZEPISY PRAWNE REGULUJĄCE PROCES KOSZTORYSOWANIA

- a) Projekt techniczny;
- b) Zakres robót ustalony przez Inwestora;
- c) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1763 w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówienia publicznego.
- d) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1762 w sprawie kwot wartości zamówienia oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
- e) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 lipca 2006r Dz.U. Nr. 120 Poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa wchodzi w życie z dniem 1 lipca 2006r.(dot. WKI).
- f) W Dzienniku Ustaw z dnia 10 maja 2006 r. Nr 79, poz. 551 została opublikowana ustawa z dnia 7 kwietnia 2006 r. o zmianie ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych.
- g) Ustawa z dnia 30 czerwca 2005r. o finansach publicznych. Dz.U. 2005 nr 249 poz. 2104 obowiązuje od 1 stycznia 2006r.
- h) Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001r. Dz.U.Nr 97 poz. 1050 wprowadzająca z dniem 12 grudnia 2001 r. zmiany w obowiązujących przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego.
- i) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (DZ. U. 2004 Nr 130 poz. 1389) – obowiązuje od 24 czerwca 2004r.
- j) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072, z dnia 16 września 2004) obowiązuje od 1 października 2004r.
- k) Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:

- a) Aktualnie obowiązujące KNNR-y i KNR-y;
- b) Wydawnictwa cenowe "SEKOCENBUD" obowiązujące w danym kwartale b.r.;
- c) Informacje cenowe producentów i dystrybutorów obowiązujące w danym kwartale b.r.;

3. ELEMENTY CENOTWÓRCZE

stawka " R " zł/rg;
koszty " KP " pośrednie w %;
zysk " Z " w % i poziom cen zastosowane przy opracowaniu kosztorysu inwestorskiego są zgodne z pkt. 2 a,b,c.

4. KALKULACJI KOSZTÓW dokonano na podstawie metody uproszczonej oraz częściowo w metodzie szczegółowej.

5. KOSZTORYS INWESTORSKI stanowi podstawę dla zlecniodawcy, do planowania nakładów finansowych oraz celów przetargowych.

6. INNE USTALENIA mające wpływ na wycenę kosztorysu zawarte zostały w projekcie technicznym i opisie technicznym.

7. UWAGI : Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Ogólne uwagi dotyczące charakterystyki obiektu

Szczegółowe dane dotyczące rozwiązania technicznego obiektu zostały zawarte w projekcie technicznym oraz specyfikacji technicznej i swym zakresem obejmuje : wykonanie instalacji elektrycznych.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- 1. Strona tytułowa;
- 2. Część opisowa do kosztorysu inwestorskiego - ogólna charakterystyka obiektu;
- 3. Kosztorys inwestorski.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozbudowa rozdzielnic istniejących.						
1.1	Rozdzielnica GTPR - rozbudowa.						
1.2	Rozdzielnica TP-0 - rozbudowa.						
1.3	Rozdzielnica TP - rozbudowa.						
1.4	Rozdzielnica TP-I - rozbudowa.						
2	Obwody sterownicze.						
2.1	Obwód proj.GTPR/.E3 - LIYCY 2x1,5mm2 do jednostek wewn. poziom 1 piętra.						
2.2	Obwód proj.GTPR/ E4 - LIYCY 2x1,5mm2 do jednostek wewn. poziom parteru.						
2.3	Obwód GTPR/K5 do klimatyzator /jedn. zewn. [parter].						
2.4	Obwód GTPR/K6 do klimatyzator /jedn. zewn. [parter].						
2.5	Obwód proj.GTPR/E5 - LIYCY 2x1,5mm2 do jednostek wewn. poziom piwnica.						
3	Trasa koryt kablowych.						
3.1	1/ Poziom piwnic.						
3.2	2/ Poziom parteru P						
3.3	3/ Poziom pietra P I.						
4	Obwody zasilające.						
4.1	Poziom PIWNIC.						
4.1.1	Obwód proj.PO.44 - YDY 3x2,5mm2 do jednostek wewn.						
4.1.2	Obwód proj.PO.45 - YDY 3x2,5mm2 do zasilacza PSP24						
4.1.3	Obwód proj.PO.45/1 - YDY 2x1,5mm2 z zasilacza PZP24 do detektora wycieku freonu						
4.1.4	Obwód proj.PO.46 - YDY 3x1,5mm2 do pompki skroplin przy klimatyzatorze						
4.2	Poziom PARTERU.						
4.2.1	Obwód proj.P.44 - YDY 3x2,5mm2 do jednostek wewn klimatyzatorów						
4.2.2	Obwód proj.P.45 - YDY 3x2,5mm2 do zasilacza PSP24						
4.2.3	Obwód proj.P.45/1 - YDY 2x1,5mm2 z zasilacza PZP24 do detektora wycieku freonu						
4.2.4	Obwód proj.P.46 - YDY 3x1,5mm2 do pompki skroplin przy klimatyzatorze						
4.3	Poziom PIĘTRA						
4.3.1	Obwód proj.PI.44 - YDY 3x2,5mm2 do jednostek wewn klimatyzatorów						
4.3.2	Obwód proj.PI.45 - YDY 3x2,5mm2 do zasilacza PSP24						
4.3.3	Obwód proj.PI.45/1 - YDY 2x1,5mm2 z zasilacza PZP24 do detektora wycieku freonu						
4.3.4	Obwód proj.PI.46 - YDY 3x1,5mm2 do pompki skroplin przy klimatyzatorze						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zasilanie klimatyzatorów w Budynku Urzędu Miasta w Kędzierzynie -Koźlu ul. Piramowicza 32					
1		Rozbudowa rozdzielnic istniejących.			
1.1		Rozdzielnica GTPR - rozbudowa.			
1.1.	KNNR 5 1 0406-04 + KNR 4-03 0305-02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego Montaż wkładek topikowych do 100 A Rozłącznik bezpiecznikowy 3+N 63A D02 Z-SLS/NEOZ/3+N Wkładka bezpiecznikowa D02 40A gG 400V AC/250V DC E18 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	KNP 18 D13 2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Rozdzielnica TP-0 - rozbudowa.			
1.2.	KNNR 5 1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 4P 25A 0,03A TYP AC P304 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNNR 5 2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S 301 B 16 1P 16A 6 kA 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.	KNNR 5 3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach LEGRAND WYŁĄCZNIK S-301 B 6A 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNNR 5 4 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNP 18 D13 5 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Rozdzielnica TP - rozbudowa.			
1.3.	KNNR 5 1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 4P 25A 0,03A TYP AC P304 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.	KNNR 5 2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S 301 B 16 1P 16A 6 kA 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.	KNNR 5 3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach LEGRAND WYŁĄCZNIK S-301 B 6A 2,00	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.	KNNR 5 4 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.	KNP 18 D13 5 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Rozdzielnica TP-I - rozbudowa.			
1.4.	KNNR 5 1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 4P 25A 0,03A TYP AC P304 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.	KNNR 5 2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S 301 B 16 1P 16A 6 kA 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.	KNNR 5 3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach LEGRAND WYŁĄCZNIK S-301 B 6A 2,00	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.	KNNR 5 4 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.	KNP 18 D13 5 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Obwody sterownicze.			
2.1		Obwód proj.GTPR/.E3 - LIYCY 2x1,5mm2 do jednostek wewn. poziom 1 piętra.			
2.1.	KNNR 5 1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1,5mm2 60,00	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
2.1.	KNNR 5 2 0212-01 + KNNR 5 0110-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1,5mm2 Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16 45,00	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
2.1.	KNNR 5 3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 17,00	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
2.1.	KNNR 5 4 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą 17,00	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
2.1.	KNP 18 D13 5 1327-03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 1	odc odc	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Obwód proj.GTPR/ E4 - LIYCY 2x1,5mm2 do jednostek wewn. poziom parteru.			
2.2.	KNNR 5 1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1,5mm2 65,00	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
2.2.	KNNR 5 2 0212-01 + KNNR 5 0110-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1,5mm2 Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16 50,00	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
2.2.	KNNR 5 3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 17,00	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
2.2.	KNNR 5 4 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą 17,00	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
2.2.	KNP 18 D13 5 1327-03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 1	odc odc	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Obwód GTPR/K5 do klimatyzator /jedn. zewn. [parter].			
2.3.	KNNR 5 1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel prądowy YKY/ NYY-J 0,6/1kV 5x16 mm2 20,00+20,00	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
2.3.	KNNR 5 2 0716-03 + KNNR 5 0111-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe Kabel prądowy YKY/ NYY-J 0,6/1kV 5x16 mm2 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.	KNNR 5 3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm ² 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.	KNNR 5 4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10,00	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.3.	KNNR 5 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Obwód GTPR/K6 do klimatyzator /jedn. zewn. [parter].			
2.4.	KNNR 5 1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ² 30,00	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
2.4.	KNNR 5 2 0716-03 + KNNR 5 0111-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe Kabel prądowy YKY/ NYY-J 0,6/1kV 5x16 mm ² 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.4.	KNNR 5 3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm ² 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.	KNNR 5 4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10,00	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.4.	KNNR 5 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Obwód proj.GTPR/E5 - LIYCY 2x1,5mm² do jednostek wewn. poziom piwnica.			
2.5.	KNNR 5 1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1,5mm ² 30,00	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
2.5.	KNNR 5 2 0212-01 + KNNR 5 0110-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1,5mm ² Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16 20,00	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
2.5.	KNNR 5 3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4,00	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.5.	KNNR 5 4 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą 4,00	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.5.	KNP 18 D13 5 1327-03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 1,00	odc odc	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Trasa koryt kablowych.			
3.1		1/ Poziom piwnic.			
3.1.	KNNR 5 1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko siatkowe KDSD300H50/3 30,00	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.	KNNR 5 2 1101-01 + KNNR 5 1201-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Uchwyt sufitowy UKDSPC Pręt gwintowany PGM8/3 Nakrętka NSM8 kotwa typu PSRM8x75 60,00	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
3.2		2/ Poziom parteru P			
3.2.	KNNR 5 1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko siatkowe KDSD300H50/3 65,00	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
3.2.	KNNR 5 2 1101-01 + KNNR 5 1201-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Uchwyt sufitowy UKDSPC Pręt gwintowany PGM8/3 Nakrętka NSM8 kotwa typu PSRM8x75 130,00	szt. szt.	 130,000	
				RAZEM	130,000
3.3		3/ Poziom pietra P I.			
3.3.	KNNR 5 1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko siatkowe KDSD300H50/3 60,00	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
3.3.	KNNR 5 2 1101-01 + KNNR 5 1201-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Uchwyt sufitowy UKDSPC Pręt gwintowany PGM8/3 Nakrętka NSM8 kotwa typu PSRM8x75 120,00	szt. szt.	 120,000	
				RAZEM	120,000
4		Obwody zasilające.			
4.1		Poziom PIWNIC.			
4.1.		Obwód proj.PO.44 - YDY 3x2,5mm2 do jednostek wewn.			
4.1.	KNNR 5 1.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 38,00	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
4.1.	KNNR 5 1.2 0212-01 + KNNR 5 0110-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16 25,00	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
4.1.	KNNR 5 1.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4,00	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.	KNNR 5 1.4 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą 4,00	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.	KNP 18 D13 1.5 1327-03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.		Obwód proj.PO.45 - YDY 3x2,5mm2 do zasilacza PSP24			
4.1.	KNNR 5 2.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 20,00	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1. 2.2	KNNR 5 0212-01 + KNNR 5 0110-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
4.1. 2.3	KNNR 5 0406-04	Montaż zasilacza PSP-24 PSP-600-24 SWITCHING ADAPTER 600W / 24V / 25A w obud. 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.1. 2.4	KNP 18 D13 1327-03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 1	odc odc	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.1. 3		Obwód proj.PO.45/1 - YDY 2x1,5mm2 z zasilacza PZP24 do detektora wycieku freonu			
4.1. 3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm2 8,00	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
4.1. 3.2	KNNR 5 0212-01 + KNNR 5 0110-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm2 Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
4.1. 3.3	KNP 18 D13 1327-03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 1	odc odc	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.1. 4		Obwód proj.PO.46 - YDY 3x1,5mm2 do pompki skroplin przy klimatyzatorze			
4.1. 4.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2 38,00	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
4.1. 4.2	KNNR 5 0212-01 + KNNR 5 0110-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2 Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16 25,00	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
4.1. 4.3	KNP 18 D13 1327-03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 1	odc odc	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Poziom PARTERU.			
4.2. 1		Obwód proj.P.44 - YDY 3x2,5mm2 do jednostek wewn klimatyzatorów			
4.2. 1.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 65,00	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
4.2. 1.2	KNNR 5 0212-01 + KNNR 5 0110-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
4.2. 1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 17,00	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2. KNNR 5 1.4 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą 17,00	szt.			
		szt.		17,000	
				RAZEM	17,000
4.2. KNNR 5 1.5 0406-04	Montaż zasilacza PSP-24 PSP-600-24 SWITCHING ADAPTER 600W / 24V / 25A w obud. 2,00	szt.			
		szt.		2,000	
				RAZEM	2,000
4.2. KNP 18 D13 1.6 1327-03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 1	odc			
		odc		1,000	
				RAZEM	1,000
4.2. 2	Obwód proj.P.45 - YDY 3x2,5mm² do zasilacza PSP24				
4.2. KNNR 5 2.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 45,00	m			
		m		45,000	
				RAZEM	45,000
4.2. KNNR 5 2.2 0212-01 + KNNR 5 0110-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16 5,00	m			
		m		5,000	
				RAZEM	5,000
4.2. KNP 18 D13 2.3 1327-03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 1	odc			
		odc		1,000	
				RAZEM	1,000
4.2. 3	Obwód proj.P.45/1 - YDY 2x1,5mm² z zasilacza PZP24 do detektora wycieku freonu				
4.2. KNNR 5 3.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm ² 20,00	m			
		m		20,000	
				RAZEM	20,000
4.2. KNNR 5 3.2 0212-01 + KNNR 5 0110-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm ² Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16 12,00	m			
		m		12,000	
				RAZEM	12,000
4.2. KNP 18 D13 3.3 1327-03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 1	odc			
		odc		1,000	
				RAZEM	1,000
4.2. 4	Obwód proj.P.46 - YDY 3x1,5mm² do pompki skroplin przy klimatyzatorze				
4.2. KNNR 5 4.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 75,00	m			
		m		75,000	
				RAZEM	75,000
4.2. KNNR 5 4.2 0212-01 + KNNR 5 0110-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16 55,00	m			
		m		55,000	
				RAZEM	55,000
4.2. KNP 18 D13 4.3 1327-03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 1	odc			
		odc		1,000	
				RAZEM	1,000
4.3	Poziom PIĘTRA				
4.3. 1	Obwód proj.PI.44 - YDY 3x2,5mm² do jednostek wewn klimatyzatorów				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3. 1.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 60,00	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
4.3. 1.2	KNNR 5 0212-01 + KNNR 5 0110-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16 50,00	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
4.3. 1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 17,00	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
4.3. 1.4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą 17,00	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
4.3. 1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.3. 2		Obwód proj.PI.45 - YDY 3x2,5mm² do zasilacza PSP24			
4.3. 2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
4.3. 2.2	KNNR 5 0212-01 + KNNR 5 0110-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16 5,00	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
4.3. 2.3	KNNR 5 0406-04	Montaż zasilacza PSP-24 PSP-600-24 SWITCHING ADAPTER 600W / 24V / 25A w obud. 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.3. 2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.3. 3		Obwód proj.PI.45/1 - YDY 2x1,5mm² z zasilacza PZP24 do detektora wycieku freonu			
4.3. 3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm ² 20,00	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
4.3. 3.2	KNNR 5 0212-01 + KNNR 5 0110-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm ² Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
4.3. 3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.3. 4		Obwód proj.PI.46 - YDY 3x1,5mm² do pompki skroplin przy klimatyzatorze			
4.3. 4.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 75,00	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3. 4.2	KNNR 5 0212-01 + KNNR 5 0110-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2 Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16 65,00	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
4.3. 4.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	435,8604		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	002212007-020	Wkładka bezpiecznikowa D02 40A gG 400V AC/250V DC E18	szt.	3,0900
2.	248236-020	Rozłącznik bezpiecznikowy 3+N 63A D02 Z-SLS/NEOZ/3+N	szt.	1,0000
3.	411707-020	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 4P 25A 0,03A TYP AC P304	szt.	3,0000
4.	605506-020	LEGRAND WYŁĄCZNIK S-301 B 6A	szt.	5,0000
5.	605510-020	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S 301 B 16 1P 16A 6 kA	szt.	4,0000
6.	650144-020	Nakrętka NSM8	szt.	310,0000
7.	651501-020	Pręt gwintowany PGM8/3	szt.	310,0000
8.	7055540-020	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	3,0000
9.	7540414-020	Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą	m	77,5200
10.	7581532-040	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	449,2800
11.	7583541-040	Listwa kablowa KIO 85x50	m	20,8000
12.	7621232-020	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm2	m	20,0000
13.	7648099-020	opaski kablowe typu OKi	m	4,0000
14.	795080602-040	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm2	m	78,0000
15.	795080603-040	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2	m	398,3200
16.	7950807-040	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	382,7200
17.	8035581-040	Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1,5mm2	m	280,8000
18.	8040055-040	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	31,2000
19.	8040056-040	Kabel prądowy YKY/ NYY-J 0,6/1kV 5x16 mm2	m	62,4000
20.	8322199-020	łącznik	szt.	307,3600
21.	8990499-020	kotwa typu PSRM8x75	szt.	310,0000
22.	8990499-020	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 372,4000
23.	970170-040	Korytka siatkowe KDSD300H50/3	m	155,0000
24.	970173-020	Uchwyt sufitowy UKDSPC	szt.	310,0000
25.	PSP600W24V25A-020	PSP-600-24 SWITCHING ADAPTER 600W / 24V / 25A w obud.	szt.	5,0000
26.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł	
		RAZEM		

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	0,3960
2.	39000-148	środek transportowy	m-g	0,6030
3.	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	0,3960
4.	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3960
		RAZEM		

Słownie: