
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : KLIMATYZACJA POMIESZCZEŃ BIUROWYCH
ADRES INWESTYCJI : 58-150 Strzegom, ul. I.J. Paderewskiego 36, dz. Nr 167, 207 obr. Śródm. Nr 3
INWESTOR : Strzegomskie Centrum Kultury
ADRES INWESTORA : 58-150 Strzegom, ul. I.J. Paderewskiego 36
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE ORAZ BUD.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Krawczyński
DATA OPRACOWANIA : 18.05.2020

Poziom cen : II 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.05.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W przypadku kontraktów rozliczanych ryczałtowo ilości robót ujęte w Przedmiarze w poszczególnych kategoriach robót zgodnych ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV) mimo, że podawane są w jednostkach naturalnych to obejmują wszystkie (kompletne) roboty budowlane, które musi wykonać Wykonawca, aby przedmiot umowy był zgodny z ustawą Prawo budowlane, ustawą O wyrobach budowlanych, przepisami techniczno-budowlanymi, Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną, normami i aprobatami technicznymi, gwarantujący spełnienie wymagań określonych w art. 5 ustawy Prawo budowlane. Zamieszczone ilości w Przedmiarze należy traktować wyłącznie orientacyjnie. Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego ustalenia zakresu ilościowego w oparciu o dostępne materiały przetargowe obejmujące między innymi: Dokumentację Projektową, Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót oraz Przedmiar. Niezgodność ilościowa robót pomiędzy wartościami orientacyjnymi zamieszczonymi w Przedmiarze, a faktycznie koniecznymi do wykonania nie jest podstawą domagania się przez Wykonawcę uwzględnienia robót dodatkowych.

Cena ryczałtowa za realizację przedmiotu zamówienia będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tego zamówienia w ST i w dokumentacji projektowej oraz ustawie Prawo budowlane, Ustawie o wyrobach budowlanych i przepisach techniczno-budowlanych.

Cena ryczałtowa obejmować będzie między innymi:

- robocizną bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zaopatrzenia i transportu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie sprzętu na Teren Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy, koszty najmu, wypożyczenia, odbiorów technicznych, kosztów badań okresowych, legalizacji i innych),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym energii elektrycznej i wody, budowy dróg dojazdowych, zabezpieczenia sieci, instalacji i urządzeń infrastruktury technicznej, ochrony drzewostanu, zapewnienia niezbędnych warunków bhp na terenie budowy oraz w całym obszarze związanym z funkcjonowaniem budowy itp.), , wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, ekspertyzy dotyczące wykonanych Robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy; uzyskanie i pozyskanie terenu na zaplecze budowy leży w gestii Wykonawcy; opłaty za wykonanie tablic informacyjnych; ubezpieczenia, opłaty drogowe, organizacja oznakowania i zabezpieczenia robót, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizację oraz likwidację ruchu zastępczego, ustawienie, utrzymanie i demontaż tablic informacyjnych i ostrzegawczych przez okres wykonania robót, inne prace przygotowawcze oraz prace pomiarowe, ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy oraz miejsc prowadzenia robót, koszty związane z zabezpieczeniem, odłączeniem na czas wykonywania robót i ponownym przyłączeniem urządzeń, instalacji, sieci i infrastruktury technicznej, zabezpieczenie innych obiektów i elementów budynku przed zniszczeniem lub uszkodzeniem, zabezpieczenie urządzeń (znaki drogowe) oraz zieleni (drzewa), wykonanie niezbędnych zabezpieczeń dla osób trzecich, odtworzenie istniejących oznakowań dróg i chodników oraz zniszczonych w czasie robót urządzeń, sieci i innych elementów zagospodarowania terenu, składowanie materiałów z rozbiórki, segregowanie, układanie w stopy, kompletny zakres robót związany z realizacją przedmiotu zamówienia, uporządkowanie miejsca prowadzenia robót, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego i uporządkowanie miejsc prowadzonych robót, zakup materiałów niezbędnych do wykonania robót oraz transport na miejsce wbudowania, wykonanie wszystkich koniecznych pomiarów i badań potwierdzonych protokołami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, koszty odbiorów, wykonanie protokołów pomiarów, odbiorów, wykonywanie nie wymienionych w ST robót o charakterze pomocniczym i towarzyszącym, niezbędnych do wykonania w celu poprawnej realizacji zasadniczych elementów, obsługa sprzętu nie posiadającego obsługi etatowej, usuwanie wad i usterek zawinionych przez Wykonawcę w trakcie trwania robót,
- usuwanie wad i usterek zawinionych przez Wykonawcę powstałych w okresie trwania gwarancji i rękojmi, udział w prowadzeniu czynności odbiorowych i kontrolnych, montaż, demontaż i przestawianie rusztowań oraz dokonywanie jego odbiorów technicznych, bieżąca kontrola jakości materiałów i sprzętu, transport technologiczny sprzętu, materiałów, narzędzi w obrębie placu budowy i poza jego granicami, nakłady na wykonanie zabezpieczeń bhp i p.poż., koszty związane z załadunkiem, wywozem i składowaniem (opłaty składowe) gruzu, koszty związane z załadunkiem, wywozem, składowaniem (opłaty składowe) i utylizacją odpadów, w tym również odpadów niebezpiecznych, koszty załadunku i wywozu złomu (przychód ze sprzedaży złomu jest przychodem strony kontraktu, która przedmiotowo go wywozu dokonała), wszystkie inne roboty budowlane niezbędne do wykonania w pełnego zakresu robót, których konieczność może się pojawić w celu spełnienia wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane.
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji Robót i w okresie gwarancyjnym,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami,

UWAGA:

Użyte w Dokumentacji Projektowej (DP) i Specyfikacjach Technicznych (ST) nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. Prawo budowlane, warunków ustawy O wyrobach budowlanych oraz pozwoleń na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r., jeżeli w przedmiarze robót został wpisany określony katalog, w tym np. KNR (numer, tablica, kolumna), to należy go rozumieć, wyłącznie jako tzw. kod pozycji przedmiaru, tj. oznaczenie rozumiane jako ciąg znaków - liter i cyfr. KNR nie występuje w przedmiarze jako wskazana podstawa, którą należy przyjmować do kalkulacji kosztorysowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KLIMATYZACJA POMIESZCZEŃ BIUROWYCH - SCK ŚWIDNICA					
1		INSTALACJA KLIMATYZACJI KOMFORTU - UKŁAD NR JED 1			
1.1		Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych			
1	d.1. wycena indywidualna	Dostawa układów klimatyzacyjnych - jednostki zewnętrzne	kpl.		
	1	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1. wycena indywidualna	Dostawa układów klimatyzacyjnych - jednostki wewnętrzne	kpl.		
	1	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1. wycena indywidualna	Dostawa układów klimatyzacyjnych - akcesoria	kpl.		
	1	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż systemu klimatyzacji komfortu			
4	KNR 7-24	Montaż zewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych	szt.		
	d.1. 0153-04	1.00	szt.	1.000	
	2			RAZEM	1.000
5	KNR 7-24	Montaż jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych	szt.		
	d.1. 0130-01	7	szt.	7.000	
	2			RAZEM	7.000
6	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
	d.1. 0513-10	1.00	kpl.	1.000	
	2			RAZEM	1.000
7	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
	d.1. 0514-10	1.00	kpl.	1.000	
	2			RAZEM	1.000
8	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
	d.1. 0515-10	1.00	kpl.	1.000	
	2			RAZEM	1.000
9	KNR 7-24	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.		
	d.1. 0510-01	1.00	kpl.	1.000	
	2			RAZEM	1.000
10	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,4 mm	m		
	d.1. 0601-01	55.1	m	55.100	
	2			RAZEM	55.100
11	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,5 mm	m		
	d.1. 0601-02	42.1	m	42.100	
	2			RAZEM	42.100
12	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,7 mm	m		
	d.1. 0601-03	55.1	m	55.100	
	2			RAZEM	55.100
13	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,9 mm	m		
	d.1. 0601-03	25	m	25.000	
	2			RAZEM	25.000
14	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr.zew. 19,1 mm	m		
	d.1. 0601-04	8.4	m	8.400	
	2			RAZEM	8.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15 d.1. 0604-07 2	Montaż rozgałęzienia KHRQ	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 2-15 d.1. 0634-08 2 analogia	Połączenia lutowane elementów instalacji klimatyzacji	szt.		
		14*3+12	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
17	KNR 0-34 d.1. 0104-01 2	Izolacja otulinami AF-1-015 prod. Armaflex	m		
		poz.10	m	55.100	
				RAZEM	55.100
18	KNR 0-34 d.1. 0104-03 2	Izolacja otulinami AF-1-015 prod. Armaflex	m		
		poz.11	m	42.100	
				RAZEM	42.100
19	KNR 0-34 d.1. 0104-06 2	Izolacja otulinami AF-1-015 prod. Armaflex	m		
		poz.12	m	55.100	
				RAZEM	55.100
20	KNR 0-34 d.1. 0104-06 2	Izolacja otulinami AF-1-018 prod. Armaflex	m		
		poz.13	m	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNR 0-34 d.1. 0104-09 2	Izolacja otulinami AF-2-022 prod. Armaflex	m		
		poz.14	m	8.400	
				RAZEM	8.400
22	KNR 2-16 d.1. 0603-01 2	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich na otulinie typu AF-2-022 gr. 12,0 mm śr. 19,1 i Armaflex AF-1-015 gr. 8,0 mm śr. 9,5	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
23	KNR 0-13 d.1. 0126-01 2	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 20 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
24	KNR 0-13 d.1. 0126-02 2	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 25 mm	m		
		10.2	m	10.200	
				RAZEM	10.200
25	KNR 0-13 d.1. 0126-03 2	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 32 mm	m		
		43.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
26	KNR 0-13 d.1. 0126-04 2	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 40 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 0-34 d.1. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.23	m	6.500	
				RAZEM	6.500
28	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.24	m	10.200	
				RAZEM	10.200
29	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.25	m	43.500	
				RAZEM	43.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.26	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
31	KNR 2-15 d.1. 0213-01 2	Montaż syfonów z tworzywa sztucznego - syfon z suchym mechanicznym zamknięciem przeciwapachowym i czyszczakiem, z zasيفونowaniem wodnym min. 10 cm, w przypadku zabudowy z dostępem przez drzwiczki rewizyjne	szt. 6	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 2	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50/25/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - wpięcie instalacji skroplin	szt. 2	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 2	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - wpięcie instalacji skroplin	szt. 1	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty budowlane			
34	KNR 7-28 d.1. 0203-05 3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. 10	otw. otw.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
35	KNR 7-28 d.1. 0203-02 3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 7	otw. otw.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
36	KNNR-W 9 d.1. 1103-06 3	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm 17	prze- pust. prze- pust.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
37	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
38	KNR 4-01 d.1. 0706-01 3	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
39	KNR 4-01 d.1. 0333-21 3	Przebicie otworów w stropie 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
40	KNNR-W 9 d.1. 1103-12 3	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 8	prze- pust. prze- pust.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
41	KNR 4-01 d.1. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w stropach 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
42	KNR 4-01 d.1. 0706-03 3	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
43	KNR 0-14 d.1. 2011-07 3	Obudowa instalacji chłodniczej, elektrycznej i automatyki płytami gipsowo-kartonowymi 20*0.3+35*0.5	m ² m ²	 23.500	 23.500
				RAZEM	23.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 0-14 d.1. 2010-02 3	Szacht instalacyjny - zabudowa z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 (4.2+4.2)*0.5+(4.2+4.2)*0.4	m ² m ²	 7.560	 7.560
				RAZEM	7.560
45	KNR 4-01 d.1. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.2+4.2+4.2	m m	 12.600	 12.600
				RAZEM	12.600
46	KNR 4-01 d.1. 0324-04 3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.45	m m	 12.600	 12.600
				RAZEM	12.600
47	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 35*0.3+35*0.5+0.5*8.4+0.3*8.4	m ² m ²	 34.720	 34.720
				RAZEM	34.720
48	wycena d.1. własna 3	Zabezpieczenia przepustów przeciwpożarowych, na rury projektowane EI120 wraz z oznakowaniem 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
49	KNR 2-17 d.1. 0212-02 3	Ramy stalowe pod jednostkę zewnętrzną klimatyzacji o masie do 80 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.4	45311200-2	ROBOTY ELEKTRYCZNE - Trasy kablowe i przewody			
50	KNR 5-18 d.1. 0502-04 4	Montaż tablicy elektrycznej TE w obudowie EI120 układów klimatyzacji JED1 WxSxG 800x800x300 - wykonanie wewnętrzne - komplet z wyposażeniem 1	tabl. tabl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51	wycena d.1. własna 4	Pozostałe elementy dodatkowego wyposażenia do rozbudowy RW (zabezpieczenia przeciwporażeniowe, dławice, zestawy plombujące, wsporniki, śruby itp. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.1. 1201-04 4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie i suficie - do zawiesi tras kablowych 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
53	KNNR 5 d.1. 1101-02 4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - analogia lecz podpora 40H47/03 pod koryto 200mm przykręcane do stropu 2xM8 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
54	KNNR 5 d.1. 1101-02 4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcja do mocowania drabiny kablowej w szachcie 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.1. 1101-02 4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania konstrukcje wsparte na podstawach betonowych na dachu do prowadzenia tras kablowych od jednostek zewnętrznych do budynku 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.1. 1105-01 4	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.1. 1105-03 4	Koryto kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
58	KNNR 5 d.1. 1105-02 4	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - drabiny mocowane w szachcie (drabiny z przegrodą i pokrywą) 8	m m	 8.000	 8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
59	KNNR 5 d.1. 1105-07 4	Korytka K50H50 z pokrywą przykręcane do konstrukcji stalowej	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
60	KNNR 5 d.1. 0716-03 4	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - analogia lecz 4,2 kg/m -YKY 5x10 mm2 ze współczynnikiem 3	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
61	KNNR 5 d.1. 1203-07 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 5-08 d.1. 0711-06 4	Montaż uchwytów do kabli YKY 5x10 mm2 - montaż w drabince kablowej w szachcie	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
63	KNNR 5 d.1. 1204-04 4	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 5 d.1. 0201-03 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - analogia lecz przewody LiCYC 2x0,75	m		
		1*20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNNR 5 d.1. 0202-01 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach analogia lecz LiCYC 2x0,75	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
66	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - analogia lecz LiCYC 2x0,75	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
67	KNNR 5 d.1. 0201-03 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - analogia lecz przewody LiCYC 4x2x0,75	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
68	KNNR 5 d.1. 0202-02 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - analogia lecz LiCYC 4x2x0,75	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
69	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
70	KNNR 5 d.1. 0206-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 3x2,5 na uchwytach pod stropem i w szachtach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
71	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYzo 3x2,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 5 d.1. 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		38*2	szt.żył	76.000	
				RAZEM	76.000
73	KNNR 5 d.1. 1203-03 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
74	KNNR 5 d.1. 1201-01 4	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
75	KNNR 5 d.1. 0304-04 4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia lecz montaż natynkowy sterowników lokalnych - sterowniki dostarcza branża instalacyjna)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNNR 5 d.1. 1209-0801 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNNR 5 d.1. 0612-06 4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.1. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNNR 5 d.1. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.1. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR AT-10 d.1. 0117-01 4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
83	wycena d.1. własna 4	Zabezpieczenia przepustów przeciwpożarowych, nakable projektowane EI120 wraz z oznakowaniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000