

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa dźwigu osobowego oraz termomodernizacji budynku administracyjno-biurowego - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : 44-293 Gaszowice, ul. Rydułtowska 1

INWESTOR : Gmina Gaszowice

ADRES INWESTORA : 44-293 Gaszowice, ul. Rydułtowska 2

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Franciszek Kolarczyk

DATA OPRACOWANIA : październik 2021

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			45310000-3 - ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE			
1.1			Dobudowa zabezpieczenia w istniejącej tablicy rozdzielczej			
1 d.1. 1	KNNR 5 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi DO2 25A w istniejącej tablicy rozdzielczej wg rys. E2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1. 1	KNNR 5 0407-02		Wyłącznik nadmiarowy B16 z członem różnicowo-prądowym 30mA w istniejącej tablicy rozdzielczej wg rys. E2	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3 d.1. 1	kalk. własna		Przegląd i sprawdzenie istniejącej tablicy rozdzielczej, pomiary oraz montaż i dostawa materiałów pomocniczych wg rys. E2 poza rozłącznikiem i wyłącznikami ujętymi w poz. przedmiarowej nr 1 i 2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			Kable i przewody kablowe			
4 d.1. 2	KNR 7-08 0604-01 analogia		Korytka kablowe stalowe ocynkowane, perforowane K50 z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
			48,0	m	48,00	
					RAZEM	48,00
5 d.1. 2	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli YKY 5x10 mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			48,0	m	48,00	
					RAZEM	48,00
6 d.1. 2	KNNR 5 0715-02		Układanie kabli YKY 5x10 mm2 o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
7 d.1. 2	KNNR 5 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
8 d.1. 2	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli YKY 3x4 mm2 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			60,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
9 d.1. 2	KNNR 5 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
10 d.1. 2	kalk. własna		Przejścia instalacji przez ściany oddzielenia pożarowego wraz z uszczelnieniem masami ogniochronnymi systemowymi. Zastosowane uszczelnienia muszą posiadać stosowne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności i spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie /Dz.U.nr 75 poz. 690 z późn. zm./ oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
11 d.1. 2	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			122,0	m	122,00	
					RAZEM	122,00
12 d.1. 2	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			122,0*0,05*0,05+3,14*0,02*0,02*0,4*2	m ³	0,31	
					RAZEM	0,31
13 d.1. 2	kalk. własna na podstawie KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km na dodatkową odl. na składowisko wg kalkulacji własnej Wykonawcy	m ³		
			poz.12	m ³	0,31	
					RAZEM	0,31

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 2			Oplata za składowanie gruzu	m ³		
			poz.12	m ³	0,31	
					RAZEM	0,31
15 d.1. 2	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			122,0	m	122,00	
					RAZEM	122,00
16 d.1. 2	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			122,0*0,05*0,05	m ³	0,31	
					RAZEM	0,31
17 d.1. 2	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² , 750 V o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			75,0	m	75,00	
					RAZEM	75,00
18 d.1. 2	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² , 750 V o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			40,0	m	40,00	
					RAZEM	40,00
19 d.1. 2	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			54	szt.żył	54,00	
					RAZEM	54,00
20 d.1. 2	KNNR 5 0110-04 analogia		Korytko PCV 30x30 przykręcane do cegły	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3			Oprawy oświetleniowe			
21 d.1. 3	KNNR 5 0502-01 analogia		Oprawa kloszowa oświetleniowa wewnętrzna LED o parametrach podanych na rys. E1	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
22 d.1. 3	KNNR 5 0502-01 analogia		Plafoniera natynkowa LED o parametrach podanych na rys. E1	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4			Osprzęt instalacyjny			
23 d.1. 4	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
24 d.1. 4	KNNR 5 0306-04		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pt. schodowy IP20	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
25 d.1. 4	KNNR 5 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe pt. z kołkiem ochronnym IP20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.1. 4	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
27 d.1. 4	kalk. własna		Montaż i dostawa modułu GSM do komunikacji z kabiną dźwigu osobowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5			Dostosowanie istn. instalacji elektrycznej przed wejściem do windy do zmienionego układu ścian			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	d.1. kalk. własna		Dostosowanie istn. instalacji elektrycznej przed wejściem do windy do zmienionego układu ścian	kpl.		
5			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6			Grzejnik elektryczny			
29	KNR 2-15		Montaż i dostawa grzejnika elektrycznego konwekcyjnego z termostatem	szt.		
d.1. 0120-01			IP44; 1,5 kW			
6			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7			Uzupełnienie instalacji odgromowej			
30	KNNR 5		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z bednarki FeZn	m		
d.1. 0601-01			30x4 mocowane na wspornikach obsadzanych			
7			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
31	KNNR 5		Przewody instalacji odgromowej napężane poziome - drut FeZn fi 8mm	m		
d.1. 0601-05			(zwody poziome)			
7			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
32	KNNR 5		Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza rynnowe	szt.		
d.1. 0612-01						
7			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
33	KNNR 5		Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza krzyżowe	szt.		
d.1. 0612-03						
7			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
34	KNNR 5		Wsporniki kubkowe do klejenia na powierzchni dachu	szt.		
d.1. 1101-01						
7			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
35	KNNR 5		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.1. 0611-05						
7			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
36	KNNR 5		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.1. 0611-08						
7			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
37	KNNR 5		Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
d.1. 0613-04						
7			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
38	KNNR 5		Kompletny uziom szpilkowy pomiedziowany o długości 3,0 m	szt.		
d.1. 0606-04						
7			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8			Badania i pomiary			
39	d.1. kalk. własna		Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych, badanie linii kablowych oraz pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	kpl.		
8			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
40	KNNR-W 9		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.1. 1201-01						
8			5	punkt	5,00	
					RAZEM	5,00
41	KNNR 5		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1. 1304-05						
8			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1. 8	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.1. 8	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.1. 8	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	109,81	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m	9,82		9,82	0,00	0,00	
2.	blacha ołowiana	kg	0,10		0,10	0,00	0,00	
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0,06		0,06	0,00	0,00	
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,05		0,05	0,00	0,00	
5.	druk FeZn fi 8mm (zwody poziome)	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
6.	gniazdo wtyczkowe pt. z kolkiem ochronnym IP20	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
7.	grot stalowy	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
8.	grzejnik elektryczny konwekcyjny z termostatem IP44; 1,5 kW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
9.	kabel YKY 3x4	m	62,40		62,40	0,00	0,00	
10.	kabel YKY 5x10	m	62,40		62,40	0,00	0,00	
11.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	19,50		19,50	0,00	0,00	
12.	kompletny uziom szpilkowy pomiedziowany o długości 3,0 m	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
13.	końcówki kablowe 12mm ²	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
14.	końcówki kablowe 50mm ²	szt	10,00		10,00	0,00	0,00	
15.	korytka kablowe stalowe ocynkowane, perforowane K50 z pokrywami i elementami pomocniczymi	m	51,84		51,84	0,00	0,00	
16.	korytka PCV 30x30 wraz z łącznikami	m	5,20		5,20	0,00	0,00	
17.	łącznik pt. schodowy IP20	szt	2,04		2,04	0,00	0,00	
18.	moduł GSM	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
19.	opaski kablowe typu Oki	szt	11,44		11,44	0,00	0,00	
20.	oprawa kloszowa oświetleniowa wewnętrzna LED o parametrach podanych na rys. E1	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
21.	piasek do betonów	m ³	0,34		0,34	0,00	0,00	
22.	plafoniera natynkowa LED o parametrach podanych na rys. E1	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
23.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	m	41,60		41,60	0,00	0,00	
24.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² , 750 V	m	78,00		78,00	0,00	0,00	
25.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	3,06		3,06	0,00	0,00	
26.	rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi DO2 25A	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
27.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24		0,24	0,00	0,00	
28.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
29.	wazelina techniczna	kg	2,30		2,30	0,00	0,00	
30.	wsporniki dachowe	szt	8,08		8,08	0,00	0,00	
31.	wsporniki kubkowe do klejenia na powierzchni dachu	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
32.	wsporniki naciągowe	szt.	0,81		0,81	0,00	0,00	
33.	wsporniki przelotowe	szt.	0,91		0,91	0,00	0,00	
34.	wyłącznik B16 30mA	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
35.	złącza krzyżowe	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
36.	złącza prętów	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
37.	złącza rynnowe	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
38.	złączki przelotowe kablówkowe naprężające	szt.	1,21		1,21	0,00	0,00	
39.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,62	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy	m-g	0,53	0,00	0,00
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	0,62	0,00	0,00
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,53	0,00	0,00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,50	0,00	0,00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,28	0,00	0,00
7.	spawarka	m-g	0,84	0,00	0,00
8.	środek transportowy	m-g	1,42	0,00	0,00
9.	żuraw samochodowy	m-g	0,53	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł