
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania obiektu nr 632 hala przemysłowa) na terenie Gliwickiej Giełdy Samochodowej - Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Gliwice ul. Błonie dz.395/5
INWESTOR : Urząd Miejski w Gliwicach
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice ul. Zwycięstwa 21
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Łyko (elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : 2021-08-24

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-08-24

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie swym zakresem obejmuje montaż instalacji elektrycznej w pomieszczeniach hali przemysłowej terenie Gliwickiej Giełdy Samochodowej i obejmuje

- montaż rozdzielnic wraz z zasilaniem
- montaż wewnętrznych linii zasilających
- instalację oświetleniową
- instalację połączeń wyrównawczych.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		1. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ. (specyfikacja SST/E 0.02)			
1	KNNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
d.1	0306-08	- przekopy kontrolne			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 9	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - odkopanie i przełożenie istn kabla zasilającego	m		
d.1	0801-04	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze-pust.		
d.1	0315-09	1	prze-pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV	szt.		
d.1	0306-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozłącznik kompaktowy 250A 3P w obudowie termoutwardzalnej z fundamentem	szt.		
d.1	0403-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kael YKY 1x70mm ² 0,6/1kV	m		
d.1	0713-02	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0702-03	5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE. (specyfikacja SST/E 0.02).			
14	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wsporniki ścienne pod korytka	szt.		
d.2	1101-02	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-07	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH 3x2,5mm ²	m		
d.2	0209-01	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGs 5x1,5mm ²	m		
d.2	0209-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0206-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - na wysokości 8-15 m - przewód N2XH 3x2,5mm ²	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
19	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x10mm ² , 750V	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
21	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 3x6mm ² , 750V	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
22	KNNR 5 d.2 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia RG wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR AL-01 d.2 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego ROP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 0511-06 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - na wysokości 8-15 m	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
26	KNNR 5 d.2 0502-01 z.o. 3.2. 9901-12 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjna LED - na wysokości 8-15 m - oprawy awaryjne przelotowe 1h, 550lm, IP20	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjne LED 3W IP40/65 z autotestem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.2 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - naświetlacz LED 30W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównawcza w obudowie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LGYżo 16mm ² 750V	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.2 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach LgYżo 6mm ² 750V	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNNR 5 d.2 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR 13-21	Badanie wyłączników prądu przemienne do 1 kV i 1000 A	szt.		
d.2	0101-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	główna szyna wyrównawcza w obudowie	szt.	1.0000		1.0000			
2.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu N2XH 3x 2,5 mm2, 0,6/1 kV	m	416.0000		416.0000			
3.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 1x 70 mm2, 0,6/1 kV	m	41.6000		41.6000			
4.	Kael miedziany, typu N2XH 3x 6 mm2, 750 V	m	114.4000		114.4000			
5.	Kael miedziany, typu N2XH 5x 10 mm2, 750 V	m	114.4000		114.4000			
6.	kołki rozporowe plastikowe śr.8mm	szt.	405.0000		405.0000			
7.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 70-95 mm2	szt.	10.0000		10.0000			
8.	korytka kablowe KBJ100H42	m	50.0000		50.0000			
9.	korytka KCL200H50	m	50.0000		50.0000			
10.	łączniki bryzgoszczelne 4G10-90-PK	szt.	4.0800		4.0800			
11.	naświetlacz LED 30W, IP65	kpl.	2.0000		2.0000			
12.	opaska uziemiająca do rur	szt.	5.0000		5.0000			
13.	oprawa awaryjna LED 1h, 550lm, IP20 do pom. wysokich	szt.	21.0000		21.0000			
14.	oprawa awaryjna LED 3W, 1h, IP40/65 z auto-testem	szt.	2.0000		2.0000			
15.	oprawa przemysłowa LED 73W IP20 10500lm, 400K w obudowie metalowej	szt.	56.0000		56.0000			
16.	Osprzęt do uziomów prętowych - grot stalowy 17,2 mm	szt.	2.0000		2.0000			
17.	przewody kabelkowe	m	156.0000		156.0000			
18.	Przewód miedziany, typu LY 6 mm2, 750 V	m	31.2000		31.2000			
19.	Przewód miedziany, typu LY 16 mm2, 750 V	m	5.2000		5.2000			
20.	Przewód ognioodporny miedziany, typu HLGs 300/500V 5x1,5 mm2	m	41.6000		41.6000			
21.	Przycisk ROP IP54 " Pożarowy wył. prądu"	szt.	2.0000		2.0000			
22.	Rozdzielnice skrzynkowe natynkowa metalowa IP30 z wyposażeniem wg schematu	szt.	1.0000		1.0000			
23.	rozłącznik mocy kompaktowy 250A 3P z wyposażeniem wg schematu w obudowie termoutwardzalnej z fundamentem	kpl.	1.0000		1.0000			
24.	Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 110/95 mm	m	8.6400		8.6400			
25.	uchwyty paskowe	szt.	405.0000		405.0000			
26.	Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 17,2 mm	m	4.0000		4.0000			
27.	wazelina techniczna	kg	1.6000		1.6000			
28.	wspornik sufitowo-scienny	szt.	50.0000		50.0000			
29.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: