

---

# 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 (obiekt biurowy) na zespół toalet ogólnodostępnych 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 toalet ogólnodostępnych na terenie Gliwickiej Giełdy Samochodowej i obejmuje

- montaż rozdzielnic wraz z zasilaniem
- instalację gniazd 230V
- montaż grzejników elektrycznych wraz z zasilaniem
- instalację oświetleniową
- instalację połączeń wyrównawczych.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE. (specyfikacja SST/E 0.01)</b>			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
2	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - w ściankach kartonowo-gipsowych	m		
d.1	0102-06	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
3	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-11	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
4	KNNR-W 5-08	Wykonanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 24 mm	cm obwodu		
d.1	50822-02	2500	cm obwodu	2500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.000</b>
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5mm2	m		
d.1	0205-01	90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	m		
d.1	0203-01	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5mm2	m		
d.1	0205-01	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x1,5mm2 - podejścia do opraw po stropie	m		
d.1	0206-01	90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
9	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0102-02	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	m		
d.1	0203-01	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
d.1	1208-04	70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
12	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
13	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 - puszki z zasilaczem do baterii na podczerwień	szt.		
d.1	0303-10	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt.		
d.1	0306-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1	0308-01	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
17	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1	0308-05	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejnik elektr. konwektorowy 2000W z termostatem	szt.		
d.1	0406-02				

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0503-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED 600x600 24W/400K IP44 klosz opal	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED śr.220mm 20W/4000K IP44 klosz opal	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności i ruchu IP44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne bryzgoodporne LED przykręcane 3W, 1h, praca awaryjna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED bryzgoodporne przykręcane - oprawa naścienna LED 9W IP66	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - automat zmierzchowy IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza SWP-2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 5 d.1 0201-03 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - połączenia wyrównawcze	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
28	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- połączenia wyrównawcze	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
30	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>2. ROZDZIELNICA TB I KAEŁ ZASILAJĄCY (specyfikacja SST/E 0.01).</b>			
31	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	KNNR 4-03 d.2 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5x10mm <sup>2</sup> , 750V	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem m <sup>3</sup> = 0,95x0,4x0,15= 0,057 0.057	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.057	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.057</b>
35	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - obudowa wnękowa 5x12 modułów IP30 z listwą N/PE I kl.izolacji	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 25A, 30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach z członem nadprądowym 16A, 30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1P/B16A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1P/B10A	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNNR 13-21 d.2 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 13-21 d.2 0402-01	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Automat zmierzchowy naścienny IP44	szt.	1.0000		1.0000			
2.	Czujnik obecności i ruchu IP44 wpuszczany	szt.	7.0000		7.0000			
3.	Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2P+Z, 10/16 A, 250 V IP44 z ramką	szt.	3.0600		3.0600			
4.	Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2P+Z, 10/16 A, 250 V z ramką	szt.	15.3000		15.3000			
5.	Grzejnik elektr. konwektorowy 2000W z termostatem	szt.	10.0000		10.0000			
6.	kolki rozporowe plastikowe śr.8mm	szt.	243.0000		243.0000			
7.	Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy z ramką	szt.	2.0400		2.0400			
8.	Łącznik klawiszowy p/t 6 A, 250 V, schodowy z ramką	szt.	2.0400		2.0400			
9.	Obudowa wnekowa 5x12 modułów IP30 z listwą N/PE I kl.izolacji	szt.	1.0000		1.0000			
10.	Oprawa awaryjna LED naścienna 3W, 1H praca awaryjna	szt.	5.0000		5.0000			
11.	Oprawa naścienna LED 9W/3000K, IP66	szt.	5.0000		5.0000			
12.	Oprawa wpuszczana LED 600x600 24W/400K IP44 klosz opal	szt.	6.0000		6.0000			
13.	Oprawa wpuszczana LED śr.220mm 20W/4000K IP44 klosz opal	szt.	27.0000		27.0000			
14.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	322.4000		322.4000			
15.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	83.2000		83.2000			
16.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x 10 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	10.4000		10.4000			
17.	Przewód miedziany, typu LgY 10 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	15.6000		15.6000			
18.	Przewód miedziany, typu LgYżo 4 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	52.0000		52.0000			
19.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 140x140mm	szt.	2.0400		2.0400			
20.	puszka IP44 z zasilaczem 230/24VDC	szt.	3.0600		3.0600			
21.	puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt.	25.5000		25.5000			
22.	Rozłącznik izolacyjny modułowy 4-bieg.100A	szt.	1.0000		1.0000			
23.	rury winidurkowe karbowane śr.21	m	124.8000		124.8000			
24.	rury winidurkowe karbowane śr.21 wzmocnione	m	10.4000		10.4000			
25.	rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 40 mm	m	1.0400		1.0400			
26.	szyna łączeniowa 3-biegunowa 12M	szt.	4.0000		4.0000			
27.	Szyna wyrównawcza SWP-2	szt.	2.0000		2.0000			
28.	uchwyty paskowe	szt.	243.0000		243.0000			
29.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-ieg. 25A 30 mA AC	szt.	2.0000		2.0000			
30.	Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym B 16A/30 mA AC	szt.	2.0000		2.0000			
31.	wyłączniki nadprądowe 1P/B 10A	szt.	20.0000		20.0000			
32.	wyłączniki nadprądowe 1P/B 16A	szt.	8.0000		8.0000			
33.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0011		0.0011			
34.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: