

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont instalacji elektrycznej Gliwice ul. Ślusarska 4**
Nazwa i adres zamawiającego: **WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE ŚLĄSKI ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI,
40-172 KATOWICE, ul. GRABOWA 1A**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont instalacji elektrycznej Gliwice ul. Ślusarska 4		
1	Element	Wymiana wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynku Myjni samochodowej		
1.1	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe przemysłowe hermetyczne nastropowa IP 65	kpl.	10,000
1.2	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe -plafon LED 25W IP66	kpl.	1,000
1.3	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa 60x60 LED	kpl.	2,000
1.4	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa LED 30W	kpl.	1,000
1.5	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne - łącznik pojedynczy p.t. IP 65	szt.	1,000
1.6	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne - łącznik świecznikowy hermetyczny p.t. IP 65	szt.	2,000
1.7	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne - łącznik świecznikowy p.t. IP 65	szt.	1,000
1.8	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 400V/16A z uziemnikiem IP 66	szt.	2,000
1.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne 16A z uziemnikiem IP 66	szt.	2,000
1.10	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 16A z uziemnikiem IP 66	szt.	2,000
1.11	KNNRW 9/607/1	Punkt wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1,000
1.12	KNNRW 9/607/1	Punkt lokalnego wyrównania potencjałów	szt.	1,000
1.13	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe - oprawaewakuacyjna LOGICA AT CT 11W	kpl.	1,000
1.14	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe - oprawaewakuacyjna LOGICA AT CT 8W	kpl.	1,000
1.15	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	446,000
1.16	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5	m	240,000
1.17	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY5x1,5	m	15,000
1.18	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x1,5	m	190,000
1.19	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 5x2,5mm	m	30,000
1.20	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m HDGS 3X1,5 PH 90	m	16,000
1.21	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	146,000
1.22	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 30 mm	otw.	4,000
1.23	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	4,000
1.24	KNNRW 9/201/2	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt.	1,000
1.25	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk wyłącznika głównego	szt.	1,000
1.26	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	kpl	101,000
1.27	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	16,000
1.28	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
1.29	KNNR 5/1308/1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Sprawdzanie wyłącznika GWP	szt.	1,000
1.30	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	16,000
2	Element	Wymiana zewnętrznych instalacji zasilających, wraz z wymianą układów pomiarowych, oświetlenie terenu		
2.1	KNNR 5/403/1	Złącze W-POŻ - RG -TL kompletne	szt.	1,000
2.2	KNNR 5/403/1	Złącze ZK-TL	szt.	1,000
2.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne -PUSZKA PRZYŁĄCZENIOWA	szt.	37,000
2.4	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup 10 m	kpl.	1,000
2.5	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie wysięgnik 3 ramienny	szt.	1,000
2.6	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie wysięgnik 1 ramienny L=1,5 m kąt 10 st. montowany na ścianie	szt.	3,000
2.7	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego-oprawa LED-owa ze źródłem światła 30W	szt.	6,000
2.8	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.przew.	6,000
2.9	TZKNBK 17/55/20	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 10 m	kpl	4,000
2.10		Oznakowanie słupa	szt	1,000
2.11	KNNR 5/1101/11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań ODOJNICA LATARNI	kpl	1,000
2.12	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie - Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 40.40	m	150,000
2.13	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie - Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 50.18.1, z przegrodą symetryczną	m	150,000
2.14	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m	130,000
2.15	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	130,000
2.16	KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	130,000
2.17	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy - rura SRS 75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
2.18	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 75 DVK 75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	130,000
2.19	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	110,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.20	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKYżo 3x2,5	m	110,000
2.21	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości	m	110,000
2.22	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m HDGS 3X1,5 PH 90	m	14,000
2.23	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0'kg/m YAKXS 0,6/1kV 4x70mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
2.24	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0'kg/m YKY 0,6/1 kV 5x6 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	280,000
2.25	KNR 510/103/1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YKY 0,6/1 kV 5x25 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,000
2.26	KNNR 5/205/1	Układanie przewodów o przekroju żył do 7.5 mm ² YKY3x4 mm	m	2 290,000
2.27	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000
2.28	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	28,000
2.29	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	7,000
2.30	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2,000
2.31	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	28,000
2.32	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7,000
2.33	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000
2.34	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 32 mm	otw.	10,000
2.35	KNR 14/2011/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi	m ²	3,000
2.36	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	10,000
2.37	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	100,000
2.38	KNRW 510/113/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	50,000
2.39	KNRW 510/322/2	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²	16,000
3	Element	Demontaże		
3.1	KNNR 9/1005/3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	7,000
3.2	KNNR 9/1002/1	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	7,000
3.3	KNNR 9/903/2	Demontaż przewodów niez izolowanych	km/1 przew.	0,150
3.4	KNNR 9/1006/8	Demontaż rozdzielni	szt	2,000
3.5		Demontaż gniazd 230V, koryt L=50mb i istniejącej tablice bezpiecznikowej w myjni samochodowej	kpl.	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	59,0180		
2.	Robocizna	r-g	670,6645		
3.	Robotnicy	r-g	216,5600		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			946,2425		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,0025		
2.	Blachowkręty	kg	0,5100		
3.	Dwukielich śr. 50	szt.	39,0000		
4.	Dwukielich śr. 75 mm	szt.	15,0000		
5.	Elementy złączne	000	1,0000		
6.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	10,5000		
7.	Fundament prefabrykowany	szt.	1,0000		
8.	Gips szpachlowy	t	0,0040		
9.	Gniazda podtynkowe	szt.	2,0400		
10.	Gniazda podtynkowe podwójne	szt.	2,0400		
11.	Gniazda podtynkowe z uziemnikiem	szt.	2,0400		
12.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2	m	2 290,0000		
13.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0' mm2 RE	m	280,0000		
14.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x25' mm2 RMC	m	25,0000		
15.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x70 mm2	m	10,0000		
16.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x2,5	m	30,0000		
17.	Kable sygnalizacyjne HDGS 300/500V 3x1,5 mm2 + PH 90	m	30,0000		
18.	Kątownik 40x40x4 czarny	kg	17,2000		
19.	Kołki do wstrzeliwania	szt.	12,1800		
20.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	810,0000		
21.	Konstrukcje mocujące	kg	8,0000		
22.	Kształowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	6,1500		
23.	Kształowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	2,2800		
24.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	4,2810		
25.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 40.40	m	156,0000		
26.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 50.18.1, z przegrodą symetryczną	m	156,0000		
27.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt.	204,0000		
28.	Łącznik pojedynczy p.t. IP 65	szt.	1,0200		
29.	Łącznik świecznikowy p.t. IP 65	szt.	2,0400		
30.	Łącznik świecznikowy p.t. IP 65'	szt.	1,0200		
31.	Masa asfaltowa	kg	0,4800		
32.	Mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	1,2240		
33.	Odbojnica	szt.	1,0000		
34.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt.	14,5000		
35.	Opaski kablowe OKi	szt.	2,5000		
36.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	2,4000		
37.	Oprawa ewakuacyjna LOGICA AT CT 8W	szt.	1,0000		
38.	Oprawa ewakuacyjna LOGICA AT CT 11W	szt.	1,0000		
39.	Oprawa LED 30W	kpl.	6,0000		
40.	Oprawa LED przemysłowa	szt.	10,0000		
41.	Oprawa nastropowa 60x60 LED	szt.	2,0000		
42.	Oprawa nastropowa LED 30W	szt.	1,0000		
43.	Oznakowanie słupa	szt.	1,0000		
44.	Pianka poliuretanowa	kg	2,8000		
45.	Piasek do betonów	m3	13,0000		
46.	Plafon LED 25W IP66	szt.	1,0000		
47.	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	3,1500		
48.	Pręt 18 mm ocynkowany	kpl.	44,0000		
49.	Przewody izolowane jednożyłowe	m	42,0000		
50.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY (N)YM-J 300/500V 3x1,5 mm2	m	190,0000		
51.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY (N)YM-J 300/500V 5x1,5 mm2	m	15,0000		
52.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	240,0000		
53.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YKYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	110,0000		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54.	Przycisk ppoż. natynkowy w obudowie czerwonej	szt	1,0000		
55.	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	37,7400		
56.	Rura osłonowa do kabli DVK 75	m	130,0000		
57.	Rura osłonowa do kabli SRS75	m	50,0000		
58.	Słup oświetleniowy stalowy 10 m	kpl.	1,0000		
59.	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0100		
60.	Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt.	2,0000		
61.	Tablica bezpiecznikowa	szt.	1,0000		
62.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,1740		
63.	Taśma izolacyjna Denso	m2	0,0050		
64.	Taśma spoinowa	m	6,7920		
65.	Uchwyt do mocowania kabli	szt	350,0000		
66.	Uchwyt PA 80	szt	30,0000		
67.	Wazelina techniczna	kg	3,1130		
68.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,4650		
69.	Woda	m3	0,8026		
70.	Wsporniki stalowe ściernie	kg	8,0000		
71.	Wysięgniki rurowe 1 ramienne	szt.	3,0000		
72.	Wysięgniki rurowe 3 ramienne	szt.	1,0000		
73.	Zaprawa cementowa	m3	6,0000		
74.	Złącze słupowe	szt	1,0000		
75.	Złącze ZK -TL	kpl.	1,0000		
76.	Złącza do rur	szt.	0,0320		
77.	złącze ZK-TL	kpl	1,0000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0,2150		
2.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM]	m-g	0,1290		
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,1075		
4.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,3050		
5.	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego	m-g	0,9152		
6.	Piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	6,2800		
7.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,8000		
8.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny"	m-g	5,1000		
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2150		
10.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,5415		
11.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,8875		
12.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,9430		
13.	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	2,0800		
14.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5190		
15.	Samochód wieżowy z balkonem	m-g	10,8250		
16.	Środek transportowy	m-g	4,4821		
17.	Środek transportowy	m-g	0,2010		
18.	Środek transportu	m-g	0,0480		
19.	Wyciąg	m-g	0,0630		
20.	Żuraw samochodowy	m-g	0,3005		
21.	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,1075		
22.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,3050		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			41,3698		

Dodatki

Nr	Podstawa	Opis	Wartość
	Kosztorys	Remont instalacji elektrycznej Gliwice ul. Ślusarska 4	
		Nadzory i dopuszczenia	
		Obsługa geodezyjna	
		Dokumentacja powykonawcza	
		Wywuz i utylizacja elementów z demontażu	
Suma wartości dodatków			