

PRZEDMIAR ROBÓT -ROBOTY ELEKTRYCZNE

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
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa i przebudowa lodowiska krytego przy ulicy Piłsudskiego w Dębicy -REMONT ZAPLECZA POD TRYBUNĄ
ADRES INWESTYCJI:	Dębica dz nr ewid.166/62,166/63,166/64
INWESTOR:	Gmina Miasta Dębica
ADRES INWESTORA:	ul.Ratuszowa 2 39-200 Dębica
WYKONAWCA:	
ADRES WYKONAWCY:	
BRANŻE:	elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	

Maciej Litwin

DATA OPRACOWANIA: 20.02.2024

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
Zysk [Z]
Zysk [Z]
Zysk [Z]
VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Inwentaryzacja istniejącego stanu i demontaże						
2	Instalacja oświetlenia i gniazd						
3	Montaż opraw oświetleniowych						
4	Instalacja połączeń wyrównawczych						
5	Pomiary elektryczne						
	Kosztorys netto						
	VAT 23%						
	Kosztorys brutto						

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Inwentaryzacja istniejącej instalacji	rg	20,000000		
d.1						
2		Demontaż istniejącej rozdzielnicy TS	rg	40,000000		
d.1						
3		Demontaż istniejących wlv , kabli, opraw	rg	80,000000		
d.1						
4		Utylizacja materiałów	kpl	1,000000		
d.1						
Razem dział:		Inwentaryzacja istniejącego stanu i demontaże				
5	KNNR 5 0404-8	Zabudowa rozdzielnicy TS	szt	1,000000		
d.2						
6	KNNR 5 0404-8	Zabudowa rozdzielnicy T12	szt	1,000000		
d.2						
7	KNNR 5 0404-8	Zabudowa rozdzielnicy T11	szt	1,000000		
d.2						
8	KNNR 5 0404-8	Zabudowa rozdzielnicy TL	szt	1,000000		
d.2						
9		Uszczelnienia p. pożarowe REI 120	kpl	4,000000		
d.2						
10	KNNR 5 1101-2	Konstrukcje wsporcze przykręcane do sufitu	szt	80,000000		
d.2						
11	KNNR 5 1101-4	Konstrukcje wsporcze mocowane do ściany	szt	75,000000		
d.2						
12	KNNR 5 1105-8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto K100H50	m	80,000000		
d.2						
13	KNNR 5 1105-8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto K200H50	m	75,000000		
d.2						
Razem dział:		Instalacja oświetlenia i gniazd				
14	KNNR 5 1201-1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	157,000000		
d.3						
15	KNNR 5 0502-2	Oprawa LED 36W 60x60	szt	7,000000		
d.3						
16	KNNR 5 0502-2	Oprawa LED 23W	szt	21,000000		
d.3						
17	KNNR 5 0502-2	Oprawa LED 16W	szt	32,000000		
d.3						
18	KNNR 5 0502-2	Oprawa LED 24W	szt	17,000000		
d.3						
19	KNNR 5 0502-2	Oprawa LED 26W	szt	31,000000		
d.3						
20	KNNR 5 0502-2	Oprawa awaryjna AW1 3W 1H podtrzymanie , centralny nadzór	kpl	13,000000		
d.3						
21	KNNR 5 0502-2	Oprawa awaryjna AW2 3W 1H podtrzymanie , centralny nadzór	kpl	7,000000		
d.3						
22	KNNR 5 0502-2	Oprawa awaryjna AW3 3W 1H podtrzymanie , centralny nadzór	kpl	12,000000		
d.3						
23	KNNR 5 0502-2	Oprawa awaryjna EW1 3W 1H podtrzymanie , centralny nadzór	kpl	15,000000		
d.3						
24	KNNR 5 0502-2	Oprawa awaryjna wyjście ewakuacyjne EW2 2W – 1 h podtrzymania centralny nadzór	kpl	2,000000		
d.3						

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.3		Konfiguracja centrali ośw awaryjnego	kpl	1,000000		
26 d.3		Instalacja przyzywowa	kpl	2,000000		
27 d.3	KNNR 5 0209-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -Przewód UTP 4x2x0,5 kat 5	m	340,000000		
28 d.3	KNNR 5 0308-3	Gniazdo pojedyncze 1x16A 230V IP20	szt	44,000000		
29 d.3	KNNR 5 0308-3	Gniazdo pojedyncze 1x16A 230V IP44	szt	16,000000		
30 d.3	KNNR 5 0308-7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 1-biegunowe wodoszczelne	szt	10,000000		
31 d.3	KNNR 5 0307-1	Łącznik 1-biegunowy 10A 230V IP20	szt	11,000000		
32 d.3	KNNR 5 0306-3	Łącznik świecznikowy 16A 230V IP20	szt	4,000000		
33 d.3	KNNR 5 0306-3	Przycisk 16A 230V IP44 p/t	szt	8,000000		
34 d.3	KNNR 5 0307-1	Łącznik 1-biegunowy 10A 230V IP44	szt	4,000000		
35 d.3	KNNR 5 0306-3	Łącznik schodowy 16A 230V IP44	szt	4,000000		
36 d.3	KNNR 5 0307-1	Czujnik ruchu	szt	10,000000		
37 d.3	KNNR 3 0305-2 Norma: KNNR 03 0305-2, BIMES: Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej	m3	0,252000		
38 d.3	KNNR 5 0205-2 Norma: KNNR 05 0205-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Przewód HDH-J 3x1,5 m ²	m	230,000000		
39 d.3	KNNR 5 0205-2 Norma: KNNR 05 0205-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Przewód HDH-J 3x2,5 m ²	m	330,000000		
40 d.3	KNNR 5 0302-1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	101,000000		

Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.3	KNNR 5 0302-5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	21,000000		
42 d.3	KNNR 5 0209-1 Norma: KNNR 05 0205-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód N2XH-J 3x1,5-mm2	m	585,000000		
43 d.3	KNNR 5 0209-2 Norma: KNNR 05 0205-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód N2XH-J 3x2,5-mm2	m	262,000000		
44 d.3	KNNR 5 0209-3 Norma: KNNR 05 0205-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód N2XH-J 5x4,0-mm2	m	62,000000		
45 d.3	KNNR 5 0209-3 Norma: KNNR 05 0205-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód N2XH-J 5x10,0-mm2	m	54,000000		
46 d.3	KNNR 5 0209-3 Norma: KNNR 05 0205-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód N2XH-J 5x16,0-mm2	m	26,000000		
47 d.3	KNNR 5 0303-9	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2. 5 mm2 - puszka łączeniowa n/t IP44	szt	66,000000		
48 d.3	KNR 5-14 0604-1	Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie	szt	49,000000		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.3		Podłączenie wlv	kpl	6,000000		
Razem dział: Montaż opraw oświetleniowych						
50 d.4	KNNR 3 0404-1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych	m3	0,075000		
51 d.4	KNNR 5 0603-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm2	m	30,000000		
52 d.4	KNNR 5 0612-6	Montaż szyny uziemiającej	szt	4,000000		
53 d.4	KNNR 5 0602-3	Układanie linki Lyżo 4 mm2	m	220,000000		
54 d.4	KNNR 5 0602-3	Układanie linki Lyżo 6 mm2	m	85,000000		
Razem dział: Instalacja połączeń wyrównawczych						
55 d.5	KNNR 5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar	45,000000		
56 d.5	KNNR 5 1304-2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	96,000000		
57 d.5	KNNR 5 1304-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	15,000000		
58 d.5	KNNR 5 1304-2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,000000		
59 d.5	KNNRW 9 1201-2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t	145,000000		
Razem dział: Pomiary elektryczne						

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Elektromonter grupa III	r-g	6,551300		
2	Robotnicy	r-g	623,887600		
3	Robotnicy grupa I	r-g	140,000000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka ocynkowana St05 30x4 mm	m	31,200000	0,000000	31,200000		
2	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	52,416000	0,000000	52,416000		
3	Czujnik ruchu	szt	10,200000	0,000000	10,200000		
4	Gniazdo pojedyncze 230 16A IP20 p/t	szt	44,880000	0,000000	44,880000		
5	Gniazdo pojedyncze 230 16A IP44 p/t	szt	16,320000	0,000000	16,320000		
6	Gniazdo wtyczkowe n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V NT-130H	szt	10,200000	0,000000	10,200000		
7	Kółki rozporowe plastikowe	szt	161,710000	0,000000	161,710000		
8	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	305,000000	0,000000	305,000000		
9	Konstrukcja wsporcza do korytek kablowych 100 mocowana do sufitu	szt	80,000000	0,000000	80,000000		
10	Konstrukcja wsporcza do korytka 200 mocowana do ściany	szt	75,000000	0,000000	75,000000		
11	Korytko K100H50	m	80,000000	0,000000	80,000000		
12	Korytko K200H50	m	75,000000	0,000000	75,000000		
13	Łącznik 1-biegunowy 10A 230V IP20	szt	11,220000	0,000000	11,220000		
14	Łącznik 1-biegunowy 10A 230V IP44	szt	4,080000	0,000000	4,080000		
15	Łącznik schodowy 16A 230V IP44	szt	4,080000	0,000000	4,080000		
16	Łącznik świecznikowy 16A 230V IP20	szt	4,080000	0,000000	4,080000		
17	Oprawa awaryjna AW1 3W 1H podtrzymanie , centralny nadzór	szt	13,000000	0,000000	13,000000		
18	Oprawa awaryjna AW2 3W 1H podtrzymanie , centralny nadzór	szt	7,000000	0,000000	7,000000		
19	Oprawa awaryjna AW3 3W 1H podtrzymanie , centralny nadzór	szt	12,000000	0,000000	12,000000		
20	Oprawa awaryjna EW1 3W 1H podtrzymanie , centralny nadzór	szt	15,000000	0,000000	15,000000		
21	Oprawa awaryjna wyjście ewakuacyjne EW2 2W – 1 h podtrzymania centralny nadzór	szt	2,000000	0,000000	2,000000		
22	Oprawa LED 16W	szt	32,000000	0,000000	32,000000		
23	Oprawa LED 23W	szt	21,000000	0,000000	21,000000		
24	Oprawa LED 24W'	szt	17,000000	0,000000	17,000000		
25	Oprawa LED 26W	szt	31,000000	0,000000	31,000000		
26	Oprawa LED 36W 60x60	szt	7,000000	0,000000	7,000000		
27	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	21,420000	0,000000	21,420000		
28	Przewód HDH-J 3x1,5 m2	m	239,200000	0,000000	239,200000		
29	Przewód HDH-J 3x2,5 m2	m	343,200000	0,000000	343,200000		
30	Przewód LYc 450/750V 4,0-mm2	m	220,000000	0,000000	220,000000		
31	Przewód LYc 450/750V 6,0-mm2	m	85,000000	0,000000	85,000000		
32	Przewód N2XH-J 450/750V 3x1,5-mm2	m	608,400000	0,000000	608,400000		
33	Przewód N2XH-J 450/750V 3x2,5-mm2	m	272,480000	0,000000	272,480000		
34	Przewód N2XH-J 450/750V 5x10,0-mm2	m	56,160000	0,000000	56,160000		
35	Przewód N2XH-J 450/750V 5x16,0-mm2	m	27,040000	0,000000	27,040000		
36	Przewód N2XH-J 450/750V 5x4,0-mm2	m	64,480000	0,000000	64,480000		
37	Przewód UTP 4x2x0,5 kat 5	m	353,600000	0,000000	353,600000		
38	Przycisk 16A 230V IP44 p/t	szt	8,160000	0,000000	8,160000		
39	Puszka łączeniowa n/t IP44	szt	67,320000	0,000000	67,320000		
40	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	103,020000	0,000000	103,020000		
41	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	21,420000	0,000000	21,420000		
42	Rozdzielnica T11	kpl	1,000000	0,000000	1,000000		
43	Rozdzielnica T12	kpl	1,000000	0,000000	1,000000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
44	Rozdzielnica TL	kpl	1,000000	0,000000	1,000000		
45	Rozdzielnica TS	kpl	1,000000	0,000000	1,000000		
46	Szyna uziemiająca	szt	4,000000	0,000000	4,000000		
47	Tablica opisowa	szt	49,000000	0,000000	49,000000		
48	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,078600	0,000000	0,078600		
49	Materiały inne (Materiały)	zł		0,000000	0,000000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Spawarka	m-g	11,262000		
RAZEM					

Słownie: