

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
 45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Urzędu Gminy Masłowice wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
 ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 556/1 i 566, obręb 0014 Masłowice, gm. Masłowice jedn. ewid. 101210_2 Masłowice.
 INWESTOR : Gmina Masłowice
 ADRES INWESTORA : Masłowice 4, 97-515 Masłowice
 BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Jaworski (ELEKTRYCZNA)
 DATA OPRACOWANIA : 24.03.2022

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : IV kw 2021 - sekocenbud

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 24.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Układ zasilania			
1 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2 d.1	KNNR-W 5-08 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
3 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 3*50	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
4 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10mm2 1.2*60	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
5 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie istniejącej rozdzielnic nN. w zabezpieczenie nadmiarowo - prądowe S-303 C-32A wraz z obudową i okablowaniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż rozdzielnic			
7 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.2	kalk. własna	Uszczelnienie ppoż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Oprawy oświetleniowe			
9 d.3	KNNR 508 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania 3*67	kpl. kpl.	 201.000	
				RAZEM	201.000
10 d.3	KNNR 5 0502-04	oprawa oświetleniowa A.1. 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.3	KNNR 5 0502-04	oprawa oświetleniowa A.2 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.3	KNNR 5 0502-02	oprawa oświetleniowa B.1. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.3	KNNR 5 0502-02	oprawa oświetleniowa B.2. 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.3	KNNR 5 0502-02	oprawa oświetleniowa C.1. 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.3	KNNR 5 0502-02	oprawa oświetleniowa D.1. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3	KNNR 5 0502-02	oprawa ewakuacyjna EW.1. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.3	KNNR 5 0502-02	oprawa ewakuacyjna EW.2. 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.3	KNNR 5 0502-02	oprawa awaryjna AW.1. 4	kpl. kpl.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.3 0502-02	oprawa awaryjna AW.2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.3 0502-02	oprawa awaryjna AW.3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.3 0502-02	oprawa awaryjna AW.4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 0502-02	oprawa awaryjna AW.5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylatory łazienkowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Oświetlenie			
24	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		0.025*0.025*(400)	m	0.250	
				RAZEM	0.250
25	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		3*0.025*0.025*(400)	szt.	0.750	
				RAZEM	0.750
27	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 750 V3x1,5	m		
		1.2*290	m	348.000	
				RAZEM	348.000
28	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
		1.2*310	m	372.000	
				RAZEM	372.000
29	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11+11	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
31	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNNR 5 d.4 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - kołki rozporowe fi 6mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe i krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
38	d.4 kalk. własna	Uszczelnieni ppoż 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5		Gniazda			
39	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 0.025*0.025*(380)	m m	 0.238	
				RAZEM	0.238
41	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 3*(380)	szt. szt.	 1140.000	
				RAZEM	1140.000
42	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 1.2*420	m m	 504.000	
				RAZEM	504.000
43	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2*(14+14)	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
46	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
47	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
50	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNNR 5 d.5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - 3x32A+N+PE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk ppoż 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna zaciskowa PE univers 50mm2 1-polowa KS70A HAGER 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	d.5 kalk. własna	Uszczelnieni ppoż 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
6		Połączenia wyrównawcze - parter			
57	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 0.025*0.025*40	m m	0.025	
				RAZEM	0.025
58	KNNR 5 d.6 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
59	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur 1.2*60	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
60	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zacisk przyłączeniowy 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.6 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Instalacje logiczne - przyzywowa			
64	KNR 4-03 d.7 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNR 5-08 d.7 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSy 1x4x0,5mm2 1.2*60	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
67	KNR 4-03 d.7 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 40*0.03*0.03	m³ m³	0.036	
				RAZEM	0.036
68	KNR 4-03 d.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
69	KNR 508 d.7 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNNR 5 d.7 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Centrala inst. przywoławczej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk WK 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk WP 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
73	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk WPP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8		Instalacja odgromowa			
74	KNNR 5 d.8 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kable zasilające i sterujące	m ³		
		1*0.4*55	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
75	KNNR 5 d.8 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
76	KNNR 5 d.8 0702-02	Zasypywanie rowów pod uziemienie wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1.0*0.4*55	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
77	KNNR 5 d.8 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4*2*1.5	m	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNNR 5 d.8 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNNR 5 d.8 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5 d.8 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
81	KNNR 5 d.8 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		4*10	m	40.000	
				RAZEM	40.000
82	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9		Uzupełnienia			
85	KNR 4-03 d.9 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(850+660+140)*0.03*0.03	m ³	1.485	
				RAZEM	1.485
86	KNR 4-03 d.9 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		(850+660+140)	m	1650.000	
				RAZEM	1650.000
10		Instalacja logiczna LAN, tel.			
87	KNNR 5 d.10 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
88	KNR 5-08 d.10 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
89	KNNR 5 d.10 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewody FTP 4x2x0,5 kat 5e	m		
		1.2*400	m	480.000	
				RAZEM	480.000
90	KNNR 5 d.10 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		600	szt.	600.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	600.000
91 d.10	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
92 d.10	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - RJ45	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11		Pomiary elektryczne			
93 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
95 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
96 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
98 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.11	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
12		Instalacja fotowoltaiczna			
102 d.12	KNNR 5 0406-07	Instalacja fotowoltaiczna o mocy do 14kWp	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000