
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 : Przebudowa budynku OSP w Kalinkach
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 115, obręb 0006 Kalinki, gm. Masłowice.
INWESTOR : Gmina Masłowice
ADRES INWESTORA : Masłowice 4, 97-515 Masłowice
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Jaworski (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2019 - sekocenbud

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1	KNR 4-03 d.1 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych - ilość biegunów 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 4-03 d.1 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Oświetlenie			
7	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		90+60	m	150.000	
				RAZEM	150.000
8	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		3*(90+60)	szt.	450.000	
				RAZEM	450.000
10	KNNR 5 d.2 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 90*1.2	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
11	KNNR 5 d.2 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 60*1.2	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
12	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5 d.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany - kołki rozporowe fi 6mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki podwójne i schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	d.2 kalk. własna	Uszczelnieni ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż rozdzielnic			
20	KNNR 5 d.3 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Oprawy oświetleniowe			
21	KNNR 5 d.4 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.4 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa oświetleniowa A.1.	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa oświetleniowa B.1.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa awaryjna AW.1.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa awaryjna AW.2.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Gniazda parter			
28	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		130+30	m	160.000	
				RAZEM	160.000
31	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		3*(120+30)	szt.	450.000	
				RAZEM	450.000
33	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	m		
		1.2*120	m	144.000	
				RAZEM	144.000
34	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 5x6mm ²	m		
		1.2*30	m	36.000	
				RAZEM	36.000
35	KNNR 5 d.5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY(żo) 0,6/1kV 5 x10 mm ²	m		
		1.2*3	m	3.600	
				RAZEM	3.600
36	KNNR 5 d.5 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur - LgY1x70	m		
		1.2*30	m	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNNR 5 d.5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	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 mm2 - 2x 230V 2x16A+N+PE IP44 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	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
49	KNNR 5 d.5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.5 kalk. własna	Uszczelnieni ppoż 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Pomiary			
51	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		40	prób.	40.000	
				RAZEM	40.000
61	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
63	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary Badania i pomiary nateżenia oświetlenia (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary nateżenia oświetlenia(każdy następny pomiar)	szt.		
		5*60	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
7		Uzupełnienia			
65	KNR 4-03 d.7 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		250*0.03*0.03	m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
66	KNR 4-03 d.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000