

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DACHU BUDYNKU DOMU KULTURY W ZELOWIE
ADRES INWESTYCJI : działka nr 411/3; obręb 07, miasto Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 23; 97- 425 Żelów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jędrzejczyk Bartosz (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 09.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Modernizacja inst. el. w zakresie PWP, rozdzielnic głównej, rozdzielnic R.S.			
1 d.1	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
2 d.1	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm3 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 35	m m	 35,000	 35,000
4 d.1	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 35	m m	 35,000	 35,000
5 d.1	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu - zasilanie rozdzielnic R.S. 31	m m	 31,000	 31,000
6 d.1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 25	m m	 25,000	 25,000
7 d.1	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km 0,1	m³ m³	 0,100	 0,100
8 d.1	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 0,1	m³ m³	 0,100	 0,100
9 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 35	m m	 35,000	 35,000
10 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
11 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk GWP n/t 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
12 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - FRX 100A z cewką wybijakową 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
13 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - S303 B20A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
14 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - S301 B10A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
15 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 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
16 d.1	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
17 d.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2		Instalacja oświetlenia awaryjnego - parter			
18 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 510 d.2 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm. 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
21	KNR 508 d.2 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNR 5-08 d.2 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
24	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNR 401 d.2 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km 1,2	m³		
			m³	1,200	
				RAZEM	1,200
26	KNR 403 d.2 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 1,2	m³		
			m³	1,200	
				RAZEM	1,200
27	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
28	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR 508 d.2 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania 19	kpl.		
			kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
30	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W 1h nastropowa jednozadaniowa (optyka otwarta) 15	kpl.		
			kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
31	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 3W 1h dwuzadaniowa wersja COLD 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1W 1h dwuzadaniowa 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	d.2 kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja oświetlenia: podstawowe i awaryjne - I piętro			
34	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw.		
			otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNR 510 d.3 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm. 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 511	m		
			m	511,000	
				RAZEM	511,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 508	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm3	szt.		
d.3	0803-0700	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
38	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.3	0201-02	511	m	511,000	
				RAZEM	511,000
39	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	0205-01	511	m	511,000	
				RAZEM	511,000
40	KNR 401	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0108-1800	2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
41	KNR 403	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
d.3	1014-0100	2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
42	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3	1208-01	511	m	511,000	
				RAZEM	511,000
43	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.3	0301-02	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
44	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
45	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.3	0302-02	22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
46	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - z demontażu	szt.		
d.3	0307-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-03	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
49	KNR 508	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
d.3	0502-0900	113	kpl.	113,000	
				RAZEM	113,000
50	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa LED 595mmx595mm, obudowa aluminiowa, kolor biały, 40W, 4400 lumenów, barwa 4000K, II klasa izolacji, współczynnik oddawania barw 80, IP54, rozsył światła 120 stopni, certyfikat CE	kpl.		
d.3	0502-03	58	kpl.	58,000	
				RAZEM	58,000
51	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa downlight LED, okrągła, średnica 245mm 20W, strumień świetlny 2750 lumenów, barwa 4000K, współczynnik oddawania barw 80, IP44, rozsył światła 115 stopni, certyfikat CE	kpl.		
d.3	0502-03	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa downlight LED, okrągła, średnica 245mm 30W, strumień świetlny 3650 lumenów, barwa 4000K, współczynnik oddawania barw 80, IP44, rozsył światła 115 stopni, certyfikat CE	kpl.		
d.3	0502-03	26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
53	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W optyka otwarta 1h autotest IP65	kpl.		
d.3	0502-03	18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
54	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1h autotest IP65	kpl.		
d.3	0502-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	d.3 kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Pomiary			
56	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
57	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
59	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5		Instalacja odgromowa			
61	KNR 508 d.5 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
62	KNNR 5 d.5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63	KNR 508 d.5 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
64	KNR 508 d.5 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - fi	m		
		16mm	m	60,000	
		60		RAZEM	60,000
65	KNR 5-08 d.5 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do kanałów typu "P"	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
66	KNNR 5 d.5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia za pomocą złączy krzyżowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
67	KNR 5-08 d.5 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68	KSNR 5 d.5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
69	KNR 508 d.5 0604-0100	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000