
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku garażowego Ochotniczej Straży Pożarnej.
ADRES INWESTYCJI: 46-310 Gorzów Śląski, Kobyła Górna 5 dz.nr 117,78.
NAZWA INWESTORA: Gmina Gorzów Śląski
ADRES INWESTORA: 46-310 Gmina Gorzów Śląski ul. Wojska Polskiego 25.

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Ramona Zygmunt-Olejniki

DATA OPRACOWANIA: 13.04.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

13.04.2023

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		8
1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA		8
2 Tablica rozdzielcza Tg		10
3 Instalacja odgromowa		11

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	45311000-0	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1 d.1	KNNR 5 1207-01 kalk. szczegółowa	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur np.RKLG21, RS28 w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		4,2	m3	4,200	
				RAZEM	4,200
5 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		4,2	m3	4,200	
				RAZEM	4,200
6 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKYżo 5x10 o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 3x2,5	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
8 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 3x1,5	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
9 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDG SPH90 3x1,5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 5x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
11 d.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 4x1,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
12 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
13 d.1	KNNR 5 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
14 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.1	KNNR 5 0301-11	wykonanie przepustów do 60mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym do 80	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
19 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1	KNNR 5 0310-04	Osprzęt instalacyjny p.poż 2NO - przyciski sterujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1	KNNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych hermetycznych podwójnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem np.typ GWP-230PF	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe typ GWP-132PF przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1	KNNR 5 0308-06	Zestaw gniazd instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 5 0308-06	Zestaw gniazd instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki 1-bieg. podtynkowe podświetlanyw puszcze instalacyjnej typ WPt-1FS	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe, dwubiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED(A) przykręcane(podwieszana) 2x18W ,K 4000 IP65	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED(Aw) przykręcane 2x18W ,K 4000 IP65 + moduł awaryjny 2h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED(B)przykęcana 24-30W - IP65 czujnik ruchu PIR	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy naświetlaczLED(C) przykręcana 30-50W - IP65 ,4000K	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Tablica rozdzielcza Tg			
33 d.2	KNNR 5 0404-07	Obudowa 160A/400V 54 moduły z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3-bieg 100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie - szyna łączeniowa 3-biegunowa BI3-18	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m		
		10 + 15	m	25,000	
				RAZEM	25,000
38 d.2	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		40	prób .	40,000	
				RAZEM	40,000
3		Instalacja odgromowa			
44 d.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
46 d.3	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
47 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.3	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 3 m DVK	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.3	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000