

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku garażowo - technicznego z myjnią i systemem separacji
zanieczyszczeń wraz z infrastrukturą techniczną

ADRES INWESTYCJI : Działka o numerze geodezyjnym 3057
obręb ewidencyjny: Bielsk Podlaski; identyfikator: 200301_1.0003.3057
jednostka ewidencyjna: gm. Bielsk Podlaski; identyfikator: 200301_1.0003

INWESTOR : Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej
w Bielsku Podlaskim

ADRES INWESTORA : ul. Poniatowskiego 11
17-100 Bielsk Podlaski

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Grudziński

DATA OPRACOWANIA : 30 czerwca 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 czerwca 2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		45310000-3	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)			
d.1.1	1 STE-1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica RG+R-O rozbudowa wg schematu 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
d.1.1	2 STE-1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica PWP wyposażona wg schematu 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
d.1.1	3 STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica RG wyposażona wg schematu 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
d.1.1	4 STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica R1 wyposażona wg schematu 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
d.1.1	5 STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica RK wyposażona wg schematu 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
d.1.1	6 STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica RT wyposażona wg schematu 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.2		45310000-3	WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)			
d.1.2	7 STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - N2XH-J 5x25mm ² - adaptacja pozycji 40	m m	 40,00	
					RAZEM	40,00
d.1.2	8 STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - N2XH-J 5x6mm ² 60	m m	 60,00	
					RAZEM	60,00
d.1.2	9 STE-1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 50	m ³ m ³	 50,00	
					RAZEM	50,00
d.1.2	10 STE-1	KNNR 5 0706-02 z. sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - warstwa piasku pod kablem i na kablu 50	m m	 50,00	
					RAZEM	50,00
d.1.2	11 STE-1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 50	m ³ m ³	 50,00	
					RAZEM	50,00
d.1.2	12 STE-1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK50 50	m m	 50,00	
					RAZEM	50,00
d.1.2	13 STE-1	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - adaptacja pozycji - uszczelniacz do rur osłonowych o średnicy zewn.50mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
d.1.2	14 STE-1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel nN typu: YKXS 5x25mm ² 50	m m	 50,00	
					RAZEM	50,00
d.1.2	15 STE-1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Palczatka termokurczliwa na kabel YKXS 5x25mm ² 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
d.1.2	16 STE-1	KNR 0-36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - masa uszczelniająca 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
d.1.2	17 STE-1	KNNR-W 9 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m 1	odc. odc.	 1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
18	STE-1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.2			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	STE-1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1.2			0	m	0,00	
					RAZEM	0,00
20	STE-1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura np. RL25	m		
d.1.2			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
21	STE-1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura np. RL47	m		
d.1.2			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
22	STE-1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.2			85	m	85,00	
					RAZEM	85,00
23	STE-1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.2			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
24	STE-1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.2			0,61	m ³	0,61	
					RAZEM	0,61
25	STE-1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2			10	otw.	10,00	
					RAZEM	10,00
26	STE-1	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2			3	otw.	3,00	
					RAZEM	3,00
27	STE-1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.2			6	otw.	6,00	
					RAZEM	6,00
28	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1.2			- Końcówka kablowa Cu25mm ²	szt.	20,00	
			20		RAZEM	20,00
29	STE-1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.2			20	szt.żył	20,00	
					RAZEM	20,00
30	STE-1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.2			20	szt.żył	20,00	
					RAZEM	20,00
31	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.2			3	pomiar	3,00	
					RAZEM	3,00
32	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.2			3	prób.	3,00	
					RAZEM	3,00
33	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.2			3	prób.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3		45310000-3	Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych 230V, siły, połączeń wyrównawczych (kod CPV - 45310000-3)			
34	STE-1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.3			85	szt.	85,00	
					RAZEM	85,00
35	STE-1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.3			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			61	szt.	61,00	
					RAZEM	61,00
37 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
38 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
39 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
40 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik świecznikowy P/T, IP44	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
41 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
42 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe, natynkowe, IP65	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy P/T,	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
44 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik schodowy P/T, IP44	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
45 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik schodowy P/T, IP66	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
46 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik schodowy, N/T, IP65	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
47 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , z przysłoną styków	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
48 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² z bolcem ochronnym, IP44	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
49 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² z bolcem ochronnym, IP44	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
50 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T potrójne, DATA, z kluczem - adaptacja pozycji	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
51 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe pojedyncze 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A N/T pojedyncze, DATA, z kluczem - adaptacja pozycji	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
52 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności i zmiernicy, natynkowy, IP54	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy - TRANSFORMATOR 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
54 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy - KASOWNIK 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
55 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy - SYGNALIZATOR 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
56 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy - WŁĄCZNIK POCIĄGOWY 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
57 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PWP-UU -Urządzenie uruchamiające przeciwpożarowego wyłącznika prądu - ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z szybką i opisem, z sygnalizacją LED 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PWP-US - Urządzenie sygnalizacyjne przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
59 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A - Oprawa oświetleniowa LED, 4897lm, 28W, IP66, 840, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji 35	kpl.		
				kpl.	35,00	
					RAZEM	35,00
60 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - B - Oprawa oświetleniowa LED, 4700lm, 43W, IP44, 840, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji 20	kpl.		
				kpl.	20,00	
					RAZEM	20,00
61 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - C1 - Oprawa oświetleniowa LED, 2338lm, 18W, IP65, 840, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji 10	kpl.		
				kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
62 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - C2 - Oprawa oświetleniowa LED, 3230lm, 26W, IP65, 840, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji 3	kpl.		
				kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
63 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - D - Oprawa oświetleniowa LED, 6142lm, 50W, 120°, IP65 840, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji 6	kpl.		
				kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
64 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - E - Oprawa oświetleniowa LED, 1644lm, 12,3W, IP65, 840, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji 6	kpl.		
				kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
65 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW1 - Oprawa LED oświetlenia awaryjnego, 0000-AR-1W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji 4	kpl.		
				kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
66 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW2 - Oprawa LED oświetlenia awaryjnego, 0000-AR-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW3 - Oprawa LED oświetlenia awaryjnego, 0000-PL-AR-2W-AT-1h-NM-TE-CW-9016, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji 6	kpl.		
				kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
68 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ew - Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego, 0000-SS-AT-1h-M-TS-X-9016-S, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji 3	kpl.		
				kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5mm ² 700	m		
				m	700,00	700,00
70 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 4x1,5mm ² 230	m		
				m	230,00	230,00
71 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5mm ² 710	m		
				m	710,00	710,00
72 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x2,5mm ² 115	m		
				m	115,00	115,00
73 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe -N2XH-J 3x4mm ² 33	m		
				m	33,00	33,00
74 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - N2XH-J 5x6mm ² 45	m		
				m	45,00	45,00
75 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YTKSYekw3x2x0,5 25	m		
				m	25,00	25,00
76 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 6mm ² (połączenia wyrównawcze) 60	m		
				m	60,00	60,00
77 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 10mm ² (połączenia wyrównawcze) 80	m		
				m	80,00	80,00
78 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 16mm ² (połączenia wyrównawcze) 40	m		
				m	40,00	40,00
79 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- NHXH FE180 PH/E90 5x1,5 mm ² mocowane na uchwytach nieplanych E90 (uchwyt mocujący co 30cm). 40	m		
				m	40,00	40,00
80 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- NHXH FE180 PH/E90 2x1,5 mm ² mocowane na uchwytach nieplanych E90 (uchwyt mocujący co 30cm). 40	m		
				m	40,00	40,00
81 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle 1468	m		
				m	1 468,00	1 468,00
82 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1207-03	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w betonie 300	m		
				m	300,00	300,00
83 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 1300	m		
				m	1 300,00	1 300,00
84 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 300	m		
				m	300,00	300,00
85 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie brzd o szerokości do 100 mm 168	m		
				m	168,00	168,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	168,00
86 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,61	m ³ m ³	 1,61	
					RAZEM	1,61
87 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura np. RL25 45	m m	 45,00	
					RAZEM	45,00
88 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
89 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównania potencjałów MSWP - adaptacja pozycji 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
90 d.1.3	STE-1	KNNR-W 0-09 0607- 0100	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - główna szyna wyrównania potencjałów GSU - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
91 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 40	szt. szt.	 40,00	
					RAZEM	40,00
92 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
93 d.1.3	STE-1	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - przejście ogniochronne za pomocą środka EI120 + wełna mineralna 150kg/m2 uzyskując EI 120 o pow. do 0,1m2 - adaptacja pozycji 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
94 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	 40,00	
					RAZEM	40,00
95 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10,00	
					RAZEM	10,00
96 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10,00	
					RAZEM	10,00
97 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10,00	
					RAZEM	10,00
98 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3,00	
					RAZEM	3,00
99 d.1.3	STE-1	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm - wykonanie systemowego przejścia przez ścianę zewnętrzną kabli - adaptacja pozycji 1	prze- pust. prze- pust.	 1,00	
					RAZEM	1,00
100 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 287	szt.żył szt.żył	 287,00	
					RAZEM	287,00
101 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6,00	
					RAZEM	6,00
102 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,00	
					RAZEM	20,00
103 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20,00
104 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar	 30,00	 30,00
					RAZEM	30,00
105 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
106 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
107 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
108 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
109 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 40	prób. prób.	 40,00	 40,00
					RAZEM	40,00
110 d.1.3	STE-1	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 600	punkt punkt	 600,00	 600,00
					RAZEM	600,00
1.4		45310000-3	Instalacja odgromowa, uziemienie (kod CPV - 45310000-3)			
111 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach - drut FeZn fi 8mm 230	m m	 230,00	 230,00
					RAZEM	230,00
112 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura instalacyjna odgromowa 100kV, niepalna 50	m m	 50,00	 50,00
					RAZEM	50,00
113 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury elektroinstalacyjnej odgromowej 100kV - adaptacja pozycji 50	m m	 50,00	 50,00
					RAZEM	50,00
114 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - złącza śrubowe (krzyżowe, mostkowe, uchwyty do blachy) - spełniające wymogi normy PN-EN 62561-1:2017-07 i PN-EN 62561-1:2017-07 24	szt. szt.	 24,00	 24,00
					RAZEM	24,00
115 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (spełniające wymogi normy PN-EN 50164) 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
116 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - skrzynka kontrolna do elewacji z pokrywą 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
117 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami - Iglica odgromowa kominowa h=1,5m 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
118 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn25x4 150	m m	 150,00	 150,00
					RAZEM	150,00
119 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
120 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom szpilkowy pomiedziowany 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następnę 1.5 m długości - uziom szpilkowy pomiedziany	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
122 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
123 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00