
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót budowlanych polegających na remoncie i przebudowie pomieszczeń w budynku starej szkoły w Zespole Szkół im. Armii Krajowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Armii Krajowej 7 w Brańsku
INWESTOR : Miasto Brańsk
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 8, 17-120 Brańsk

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Grudziński
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2022r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.04.2022r

Data zatwierdzenia

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)			
1 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RB - rozbudowa w/g schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica przeciwpożarowego wyłącznika prądu - rozbudowa w/g schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica RP wyposażona w/g schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RE1 wyposażona w/g schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RK wyposażona w/g schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica TP wyposażona w/g schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica T0 wyposażona w/g schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica T1 wyposażona w/g schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica T1.1 wyposażona w/g schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica T2 wyposażona w/g schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
11 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica TSO wyposażona w/g schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12 d.1. 1	STE-1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
			0.35	m ³	0.35	
					RAZEM	0.35
1.2		45310000-3	WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)			
13 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDYżo 5x6mm ² 450/750V	m		
			49	m	49.00	
					RAZEM	49.00
14 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x6mm ² 450/750V	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YKXSzo 5x10mm ²	m		
d.1.			37	m	37.00	
2					RAZEM	37.00
16	STE-1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKXSzo 5x10mm ² - adaptacja pozycji	m		
d.1.			12	m	12.00	
2					RAZEM	12.00
17	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YKXSzo 5x16mm ² - adaptacja pozycji	m		
d.1.			4	m	4.00	
2					RAZEM	4.00
18	STE-1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKXSzo 5x16mm ² - adaptacja pozycji	m		
d.1.			6	m	6.00	
2					RAZEM	6.00
19	STE-1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXSzo 5x35mm ² - adaptacja pozycji	m		
d.1.			80	m	80.00	
2					RAZEM	80.00
20	STE-1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXSzo 5x50mm ²	m		
d.1.			105	m	105.00	
2					RAZEM	105.00
21	STE-1	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie - NHXH FE180 E90 5x6 mm ² (uchwyty E90 co 30cm).	m		
d.1.			4	m	4.00	
2					RAZEM	4.00
22	STE-1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1.			70	m	70.00	
2					RAZEM	70.00
23	STE-1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura np. RL32	m		
d.1.			10	m	10.00	
2					RAZEM	10.00
24	STE-1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura np. RL37	m		
d.1.			60	m	60.00	
2					RAZEM	60.00
25	STE-1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.			40	m	40.00	
2					RAZEM	40.00
26	STE-1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.			30	m	30.00	
2					RAZEM	30.00
27	STE-1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.			0.35	m ³	0.35	
2					RAZEM	0.35
28	STE-1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - RL32	m		
d.1.			20	m	20.00	
2					RAZEM	20.00
29	STE-1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto 60x100, pełne	m		
d.1.						
2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
30	STE-1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.1.			4	m	4.00	
2					RAZEM	4.00
31	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.			30	otw.	30.00	
2					RAZEM	30.00
32	STE-1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.			20	otw.	20.00	
2					RAZEM	20.00
33	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.			5	otw.	5.00	
2					RAZEM	5.00
34	STE-1	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.			4	otw.	4.00	
2					RAZEM	4.00
35	STE-1	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.			5	otw.	5.00	
2					RAZEM	5.00
36	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.			5	otw.	5.00	
2					RAZEM	5.00
37	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - Końcówka kablowa Cu10mm ²	szt.		
d.1.			20	szt.	20.00	
2					RAZEM	20.00
38	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - Końcówka kablowa Cu16mm ²	szt.		
d.1.			10	szt.	10.00	
2					RAZEM	10.00
39	STE-1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² - Końcówka kablowa Cu25mm ²	szt.		
d.1.			10	szt.	10.00	
2					RAZEM	10.00
40	STE-1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² - Końcówka kablowa Cu50mm ²	szt.		
d.1.			10	szt.	10.00	
2					RAZEM	10.00
41	STE-1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.			20	szt.żył	20.00	
2					RAZEM	20.00
42	STE-1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.			30	szt.żył	30.00	
2					RAZEM	30.00
43	STE-1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.			20	szt.żył	20.00	
2					RAZEM	20.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	po- miar po- miar	 10.00	
					RAZEM	10.00
45 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 10	prób. prób.	 10.00	
					RAZEM	10.00
46 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	 10.00	
					RAZEM	10.00
1.3		45310000-3	Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych 230V, siły, połączeń wyrównawczych (kod CPV - 45310000-3)			
47 d.1. 3	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 593	szt. szt.	 593.00	
					RAZEM	593.00
48 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 113	szt. szt.	 113.00	
					RAZEM	113.00
49 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 50	szt. szt.	 50.00	
					RAZEM	50.00
50 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 358	szt. szt.	 358.00	
					RAZEM	358.00
51 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 38	szt. szt.	 38.00	
					RAZEM	38.00
52 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 23	szt. szt.	 23.00	
					RAZEM	23.00
53 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 75	szt. szt.	 75.00	
					RAZEM	75.00
54 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² - Puszka n/t 60 podwójna do montażu gniazd DATA - adaptacja pozycji 27	szt. szt.	 27.00	
					RAZEM	27.00
55 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 23	szt. szt.	 23.00	
					RAZEM	23.00
56 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 33	szt. szt.	 33.00	
					RAZEM	33.00
57 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP44 w puszce instalacyjnej 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy P/T, 24	szt. szt.	 24.00	 RAZEM 24.00
59 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik krzyżowy P/T, 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
60 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik zwierny "dzwonek" P/T, 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
61 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik z sygnalizacją załączenia, P/T, IP44 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
62 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik zwierny P/T, 36	szt. szt.	 36.00	 RAZEM 36.00
63 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącz- nik świecznikowy P/T, IP44 8	szt. szt.	 8.00	 RAZEM 8.00
64 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącz- nik zwierny "dzwonek" P/T, IP44 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
65 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik schodowy P/T, IP44 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
66 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego pod- łoża - łącznik 1-bieg. N/T, IP44 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
67 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik świecznikowy N/T, IP44 5	szt. szt.	 5.00	 RAZEM 5.00
68 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik schodowy N/T, IP44 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
69 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ŁK - Łącznik krzywkowy 2p, 10A, obudowa N/T, IP55 3	szt. szt.	 3.00	 RAZEM 3.00
70 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ŁK1 - Łącznik krzywkowy 4p, 10A, obudowa N/T, IP55 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
71 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 49	szt. szt.	 49.00	 RAZEM 49.00
72 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	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			137	szt.	137.00	
					RAZEM	137.00
73 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T podwójne, DATA, z kluczem 41	szt.		
				szt.	41.00	
					RAZEM	41.00
74 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 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 24	szt.		
				szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
75 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 25	szt.		
				szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
76 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T podwójne, IP44 26	szt.		
				szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
77 d.1. 3	STE-1	KNNR 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 - gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A N/T pojedyncze 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
78 d.1. 3	STE-1	KNNR 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 - gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A N/T podwójne, IP44 6	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
79 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Gniazdo wtykowe 3-fazowe, z rozłącznikiem, z bol. ochr. 16A N/T, IP44 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
80 d.1. 3	STE-1	KNNR 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 - Gniazdo wtykowe 3-fazowe, z rozłącznikiem, z bol. ochr. 32A N/T, IP44 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
81 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności i zmierzchu, natynkowy, IP54 44	szt.		
				szt.	44.00	
					RAZEM	44.00
82 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy - NUMERATOR 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
83 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy - LAMPKA CZERWONA Z BUCZKIEM 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
84 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy - SYGNALIZATOR 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
85 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy - WŁĄCZNIK POCIĄGOWY 6	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy - PRZY- CISK Z LAMPKĄ 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
87 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Centrala oddymiania 2x8A 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
88 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Optyczna czujka dymu 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
89 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ręczny przycisk oddymiania 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
90 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przewietrzający 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
91 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przy- kręcane - Puszka przyłączeniowa PH90 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
92 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Szafka zasilania i sterowania ins- talacji dzwonka szkolnego "Elektroniczny woźny" 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
93 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek szkolny, 230V 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
94 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek elektryczny - sygnał typ 1 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
95 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - A1 - Oprawa oświetleniowa przemysłowa LED, 4223Lm, klosz PC, E 21, IP66, 840 / L-1200, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji. 57	kpl. kpl.	 57.00	
					RAZEM	57.00
96 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - A2 - Opr awa oświetleniowa przemysłowa LED 5750Lm, klosz PC, E 21, IP66, 840 / L- 1200, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji. 7	kpl. kpl.	 7.00	
					RAZEM	7.00
97 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - B - Oprawa oświetleniowa LED 3354Lm, klosz PLX, E 34, 830, szczegółowy opis oprawy wg specy- fikacji. 91	kpl. kpl.	 91.00	
					RAZEM	91.00
98 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - C - Oprawa oświetleniowa LED, 5548Lm, klosz mikropryzma PMMA, E, NF, 34, IP20/44, 840 1200X300 + ramka nastropowa, szczegółowy opis oprawy wg specyfika- cji. 101	kpl. kpl.	 101.00	
					RAZEM	101.00
99 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - D - Oprawa oświetleniowa LED, 3489Lm, E 34, 840 / L-1200, S-1,5M, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji. 11	kpl. kpl.	 11.00	
					RAZEM	11.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - E - Oprawa oświetleniowa LED, 4980Lm, klosz mikropryzma PMMA, E 34, IP20/44, 840 + ramka G/K, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji. 11	kpl. kpl.	 11.00	 RAZEM 11.00
101 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - F - Oprawa oświetleniowa downlight LED, 1948Lm, PLX. E 33. IP20/44. 830, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji. 36	kpl. kpl.	 36.00	 RAZEM 36.00
102 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - G - Oprawa oświetleniowa plafoniera LED, 3052Lm, PC, E, IP65, 830, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji. 13	kpl. kpl.	 13.00	 RAZEM 13.00
103 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - H - Oprawa oświetleniowa do obiektów sportowych LED, odporna na uderzenia, 12512Lm, klosz mikropryzma PMMA, E 34, 840 / 1190X220, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji. 6	kpl. kpl.	 6.00	 RAZEM 6.00
104 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - I - Oprawa oświetleniowa LED, 1X GU10, IP54, 04, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji. 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
105 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - K2 - Oprawa oświetleniowa do oświetlenia terenów zewnętrznych LED, 2708Lm, E IP66, 21, 740, montowana elewacji na h 5m za pomocą wysięgnika średnica nasadzenia 48mm, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji 11	kpl. kpl.	 11.00	 RAZEM 11.00
106 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - L - Oprawa oświetleniowa nad lustro LED, 20W, IP44, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji. 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
107 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Aw1 - OPRAWA AWA-RYJNA LED, soczewka do przestrzeni otwartych, 1W/B/1h/SE/AT/WH, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji. 24	kpl. kpl.	 24.00	 RAZEM 24.00
108 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Aw2 - OPRAWA AWA-RYJNA LED, soczewka korytarzowa, 1W/B/1h/SE/AT/WH, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji. 11	kpl. kpl.	 11.00	 RAZEM 11.00
109 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Aw3 - OPRAWA AWA-RYJNA LED, soczewka uniwersalna, 1W/B/1h/SE/AT/WH, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji. 15	kpl. kpl.	 15.00	 RAZEM 15.00
110 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Aw4 - OPRAWA AWA-RYJNA LED, soczewka do przestrzeni otwartych, 1W/B/1h/SE/AT/WH, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji. 9	kpl. kpl.	 9.00	 RAZEM 9.00
111 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Aw5 - OPRAWA AWA-RYJNA LED, rozsył symetryczny, 3W/B/1h/SE/AT/WH, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji. 6	kpl. kpl.	 6.00	 RAZEM 6.00
112 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Aw6 - OPRAWA AWA-RYJNA LED, rozsył symetryczny, 3W/B/1h/SE/AT/WH + siatka ochronna, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji. 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
113 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Aw7 - OPRAWA AWA-RYJNA LED, rozsył symetryczny, 3W/B/1h/SE/AT/WH + Termostat, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji. 6	kpl. kpl.	 6.00	 RAZEM 6.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.00
114 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ew1 - OPRAWA EWAKU- ACYJNA LED Z PIKTOGRAMEM, 1W/E/1h/SE/AT/WH, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji. 36	kpl. kpl.	 36.00	
					RAZEM	36.00
115 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ew2 - OPRAWA EWAKU- ACYJNA LED Z PIKTOGRAMEM, 1W/E/1h/SE/AT/WH + siatka ochron- na, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji. 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
116 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe perforowane 150x60 113	m m	 113.00	
					RAZEM	113.00
117 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - wspornik z elementami mocującymi do montażu drabinek kablowych i korytek kablowych do ściany 40	szt. szt.	 40.00	
					RAZEM	40.00
118 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania wspornik z elementami mocującymi do montażu drabinek kablowych i korytek kablowych do sufitu 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
119 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe 60x40, E90 50	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
120 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe 100x40, E90 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
121 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - wspornik z elementami mocującymi do montażu drabinek kablowych i korytek kablowych do ściany E90 50	szt. szt.	 50.00	
					RAZEM	50.00
122 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania wspornik z elementami mocującymi do montażu drabinek kablowych i korytek kablowych do sufitu, E90 30	szt. szt.	 30.00	
					RAZEM	30.00
123 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Listwa kablowa z przegrodą o wymiarach np. 100x50 43	m m	 43.00	
					RAZEM	43.00
124 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy - YDY 2x1,5mm2 450/750V 80	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
125 d.1. 3	STE-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 - YDY 2x1,5mm2 450/750V 400	m m	 400.00	
					RAZEM	400.00
126 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5mm2 945	m m	 945.00	
					RAZEM	945.00
127 d.1. 3	STE-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 - YDY 3x1, 5mm2 450/750V 3800	m m	 3800.00	
					RAZEM	3800.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5mm2 450/750V	m		
d.1.			200	m	200.00	
3					RAZEM	200.00
129	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 4x1,5mm2 450/750V	m		
d.1.			120	m	120.00	
3					RAZEM	120.00
130	STE-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 - YDYżo 4x1,5mm2 450/750V	m		
d.1.			400	m	400.00	
3					RAZEM	400.00
131	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 5x1,5mm2 450/750V	m		
d.1.			20	m	20.00	
3					RAZEM	20.00
132	STE-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 - YDYżo 5x1,5mm2 450/750V	m		
d.1.			20	m	20.00	
3					RAZEM	20.00
133	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 3x2,5mm2 450/750V	m		
d.1.			1000	m	1000.00	
3					RAZEM	1000.00
134	STE-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 - YDYżo 3x2,5mm2 450/750V	m		
d.1.			3000	m	3000.00	
3					RAZEM	3000.00
135	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5mm2 450/750V	m		
d.1.			100	m	100.00	
3					RAZEM	100.00
136	STE-1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm2 450/750V	m		
d.1.			300	m	300.00	
3					RAZEM	300.00
137	STE-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 - YDYżo 5x2,5mm2 450/750V	m		
d.1.			50	m	50.00	
3					RAZEM	50.00
138	STE-1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm2 450/750V	m		
d.1.			90	m	90.00	
3					RAZEM	90.00
139	STE-1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6mm2 450/750V	m		
d.1.			15	m	15.00	
3					RAZEM	15.00
140	STE-1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10mm2 450/750V - adaptacja pozycji	m		
d.1.			24	m	24.00	
3					RAZEM	24.00
141	STE-1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - LgYżo 6mm2 (połączenia wyrównawcze)	m		
d.1.			60	m	60.00	
3					RAZEM	60.00
142	STE-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 - LgYżo 6mm2 (połączenia wyrównawcze)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
143 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - LgYżo 10mm2 (połączenia wyrównawcze)	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
144 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo 10mm2 (połączenia wyrównawcze)	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
145 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo 16mm2 (połączenia wyrównawcze)	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
146 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo 35mm2 (połączenia wyrównawcze)	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
147 d.1.3	STE-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 - YnTKSY 1x2x0,8	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
148 d.1.3	STE-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 - HTKSH PH90 4x2x0,8	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
149 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YTKSYekw3x2x0,5	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
150 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGS FE180 PH/E90 2x1,5mm2 przewody układane pod tynkiem i mocowane na uchwytych nieplanych (uchwyt mocujący co 30cm).	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
151 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGS FE180 PH/E90 2x2,5mm2 przewody układane pod tynkiem i mocowane na uchwytych nieplanych (uchwyt mocujący co 30cm).	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
152 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie HDGS FE180 PH/E90 3x2,5 mm2 przewody układane pod tynkiem i mocowane na uchwytych nieplanych (uchwyt mocujący co 30cm).	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
153 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGS FE180 PH/E90 3x2,5 mm2	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
154 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGS FE180 PH/E90 3x4 mm2 przewody układane pod tynkiem i mocowane na uchwytych nieplanych (uchwyt mocujący co 30cm).	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
155 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGS FE180 PH/E90 3x4 mm2	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGS FE180 PH/E90 5x4 mm ² 110	m		
				m	110.00	
					RAZEM	110.00
157 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGS FE180 PH/E90 5x4 mm ² przewody układane na uchwytych niepalnych (uchwyt mocujący co 30cm). 10	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
158 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			6600	m	6600.00	
					RAZEM	6600.00
159 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			335	m	335.00	
					RAZEM	335.00
160 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			3200	m	3200.00	
					RAZEM	3200.00
161 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			2800	m	2800.00	
					RAZEM	2800.00
162 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			935	m	935.00	
					RAZEM	935.00
163 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			13.8	m ³	13.80	
					RAZEM	13.80
164 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - RL18mm	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
165 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RL22	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
166 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - RL32	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
167 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
			19	szt.	19.00	
					RAZEM	19.00
168 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównania potencjałów SWP - adaptacja pozycji	szt.		
			19	szt.	19.00	
					RAZEM	19.00
169 d.1. 3	STE-1	KNNR-W 0- 09 0607- 0100	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - główna szyna wyrównania potencjałów GSU - adaptacja pozycji	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
170 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
171 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
172 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m		
			144	m	144.00	
					RAZEM	144.00
173 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - FeZn 25x4	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
174 d.1. 3		KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
175 d.1. 3		KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
176 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
177 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
178 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/m ² uzyskując EI 120 o pow. do 0,1m ² - adaptacja pozycji	szt		
			15	szt	15.00	
					RAZEM	15.00
179 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	otw.		
			85	otw.	85.00	
					RAZEM	85.00
180 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			10	otw.	10.00	
					RAZEM	10.00
181 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	otw.		
			25	otw.	25.00	
					RAZEM	25.00
182 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	otw.		
			25	otw.	25.00	
					RAZEM	25.00
183 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	otw.		
			15	otw.	15.00	
					RAZEM	15.00
184 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	otw.		
			5	otw.	5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.00	
					RAZEM	5.00
186 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	 5.00	
					RAZEM	5.00
187 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1209-1104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4.00	
					RAZEM	4.00
188 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 780	szt.żył szt.żył	 780.00	
					RAZEM	780.00
189 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.00	
					RAZEM	30.00
190 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 15	szt.żył szt.żył	 15.00	
					RAZEM	15.00
191 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 150	szt.żył szt.żył	 150.00	
					RAZEM	150.00
192 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 25	szt.żył szt.żył	 25.00	
					RAZEM	25.00
193 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 15	szt.żył szt.żył	 15.00	
					RAZEM	15.00
194 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 180	po- miar po- miar	 180.00	
					RAZEM	180.00
195 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	po- miar po- miar	 17.00	
					RAZEM	17.00
196 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
197 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
198 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 10	prób. prób.	 10.00	
					RAZEM	10.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			180	prób.	180.00	
					RAZEM	180.00
200 d.1. 3	STE-1	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
			1800	punkt	1800.00	
					RAZEM	1800.00
201 d.1. 3	STE-1	KNR 2-02 2003-05 adaptacja pozycji	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 - obudowa tras kablowych płytami g-k	m ²		
			26	m ²	26.00	
					RAZEM	26.00
202 d.1. 3	STE-1	KNNR 3 0602-01 adaptacja pozycji	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach (naprawa ścian i sufitów po robotach elektrycznych w piwnicy i w pomieszczeniach kuchennych).	m ²		
			170	m ²	170.00	
					RAZEM	170.00
203 d.1. 3	STE-1	KNR 2-02 2009-02 adaptacja pozycji	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (naprawa ścian i sufitów po robotach elektrycznych w piwnicy i w pomieszczeniach kuchennych).	m ²		
			170	m ²	170.00	
					RAZEM	170.00
204 d.1. 3	STE-1	KNNR 3 0605-04 adaptacja pozycji	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni (naprawa ścian i sufitów po robotach elektrycznych w piwnicy i w pomieszczeniach kuchennych).	m ²		
			170	m ²	170.00	
					RAZEM	170.00
1.4		45310000-3	Demontaż (kod CPV - 45310000-3)			
205 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
206 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
207 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
208 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
209 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
210 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
211 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0306-07	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych wini- durowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożył- owymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
212 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0306-08	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych wini- durowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożył- owymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
213 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych wini- durowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
214 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			80	szt.	80.00	
					RAZEM	80.00
215 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowe- go	szt.		
			28	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
216 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtyn- kowych, natynkowych	szt.		
			115	szt.	115.00	
					RAZEM	115.00
217 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 bieguno- wych	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
218 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 bieguno- wych	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
219 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natyn- kowych o śr. do 60 mm	szt		
			160	szt	160.00	
					RAZEM	160.00
220 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natyn- kowych o śr. ponad 60 mm	szt		
			30	szt	30.00	
					RAZEM	30.00
221 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			55	szt.	55.00	
					RAZEM	55.00
222 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
			198	szt.	198.00	
					RAZEM	198.00
223 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0502-04	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
			10	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
224 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufi- tach podwieszonych	szt		
			10	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
225 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0603-05	Demontaż przewodów wyrównawczych ułożonych luzem	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00