



Atelier ZETTA

ul. Suraska 2/11, 15-422 Białystok

tel: (0-85) 742 49 49, (0-85) 742 43 68 fax: (0-85) 742 43 69

e-mail: zetta@zetta.com.pl internet: www.zetta.com.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA

w Korycinie
przy ul. Grodzieńskiej 21

na działce nr ew. geodez. 287

INWESTOR :

GMINA KORYCIN

ul. Knyszyńska 2a

16 - 140 Korycin

ZESPÓŁ AUTORSKI :

Projektant:

mgr inż. Wojciech Grudziński

upr.proj. BŁ-138/92

Białystok, 17 marca 2017 r.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	Demontaże	1	13
2	45310000-3	Rozdzielnie elektryczne	14	20
3	45310000-3	WLZ-y zasilające tablice rozdzielcze	21	51
4	45310000-3	Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, zasilanie odbiorów wentylacyjnych, odbiory pożarowe	52	168
5	45310000-3	Instalacja odgromowa, uziom otokowy, połączenia wyrównawcze	169	202
6	45310000-3	Badania odbiorcze, przebiecia	203	214

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45310000-3	Demontaże			
1	STE-1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt		
d.1			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
2	STE-1	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
d.1			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
3	STE-1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.1			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
4	STE-1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.1			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
5	STE-1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1			28	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
6	STE-1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
7	STE-1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1			32	szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
8	STE-1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
9	STE-1	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
d.1			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
10	STE-1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
11	STE-1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1			66	szt.	66.00	
					RAZEM	66.00
12	STE-1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
d.1			73	szt	73.00	
					RAZEM	73.00
13	STE-1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
d.1			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
2		45310000-3	Rozdzielnie elektryczne			
14	STE-1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.2			0.25	m ³	0.25	
					RAZEM	0.25
15	STE-1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.2			Wyłącznik P-POŻ + Rozdzielnia P-POŻ - obudowa estrodurowa 40x(2x44)x25 wys. szer.gł. na fundamencie wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz.	szt.	1.00	
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	STE-1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2			Rozdzielnia RG - rozdzielnia podtynkowa modułowa izolowana 5x24mod 1050x570x140 mm wys.szer. gł drzwi płaskie z zamkiem wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz.	szt.	1.00	
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnia TK - rozdzielnia podtynkowa modułowa izolowana 4x18mod drzwi płaskie z zamkiem wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
18 d.2	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnia TP1 - rozdzielnia podtynkowa modułowa izolowana 4x18mod drzwi płaskie z zamkiem wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
19 d.2	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnia TP2 - rozdzielnia podtynkowa modułowa izolowana 4x18mod drzwi płaskie z zamkiem wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.2	STE-1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia TKT - rozdzielnia natynkowa modułowa izolowana 2x18mod IP65 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3		45310000-3	WLZ-y zasilające tablice rozdzielcze			
21 d.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 RB 22 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
22 d.3	STE-1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RB32 37	m m	 37.00	
					RAZEM	37.00
23 d.3	STE-1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RB63 18	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
24 d.3	STE-1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
25 d.3	STE-1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle RB32 37	m m	 37.00	
					RAZEM	37.00
26 d.3	STE-1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 18	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
27 d.3	STE-1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
28 d.3	STE-1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 55	m m	 55.00	
					RAZEM	55.00
29 d.3	STE-1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.10	
					RAZEM	0.10
30 d.3	STE-1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 2	m ³ m ³	 2.00	
					RAZEM	2.00
31 d.3	STE-1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2	m ³ m ³	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	STE-1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
33 d.3	STE-1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura karbowana dwuścienna o śr. 75mm 2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
34 d.3	STE-1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY4x50 mm2 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
35 d.3	STE-1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura karbowana dwuścienna o śr. 75mm układana w obudowie ZK i wył. P-POŻ - adapt.poz. 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
36 d.3	STE-1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY35 mm2 104	m m	 104.00	
					RAZEM	104.00
37 d.3	STE-1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY16 mm2 26	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
38 d.3	STE-1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYżo3x4,0mm2 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
39 d.3	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur Przewód YLYżo5x25mm2 - adapt.poz. 18	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
40 d.3	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur Przewód YLYżo5x10mm2 37	m m	 37.00	
					RAZEM	37.00
41 d.3	STE-1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kabel YKY4x50 mm2 - adapt.poz 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
42 d.3	STE-1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kabel YKY35 mm2 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
43 d.3	STE-1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kabel YKY16 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
44 d.3	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 Cu10 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
45 d.3	STE-1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 Cu25 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
46 d.3	STE-1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Przewód YDYżo3x4,0mm2 6	szt.żył szt.żył	 6.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.00
47	STE-1 d.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Przewód YLYżo5x10mm2 20	szt.żył szt.żył	 20.00	
					RAZEM	20.00
48	STE-1 d.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Przewód YLYżo5x25mm2 - adapt.poz. 10	szt.żył szt.żył	 10.00	
					RAZEM	10.00
49	STE-1 d.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce Kabel YKY16 mm2 - adapt.poz. 2	szt.żył szt.żył	 2.00	
					RAZEM	2.00
50	STE-1 d.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce Kabel YKY35 mm2 - adapt.poz. 8	szt.żył szt.żył	 8.00	
					RAZEM	8.00
51	STE-1 d.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Kabel YKY4x50 mm2 8	szt.żył szt.żył	 8.00	
					RAZEM	8.00
4		45310000-3	Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, zasilanie odbiorów wentylacyjnych, odbiory pożarowe			
52	STE-1 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego w obudowie z szybką i opsem-adapt.poz, 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
53	STE-1 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - Ręczny przycisk oddymiający - adapt.poz. 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
54	STE-1 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Optyczna czujka dymu-adapt.poz. 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
55	STE-1 d.4	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Centrala oddymiania CO1 - 1 linia, 1 grupa 16A-adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
56	STE-1 d.4	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Centrala oddymiania CO2 - 2 linie, 2 grupy 16A 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
57	STE-1 d.4	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg system zasysania (czujka zasysania z rurką zasysającą i zasilaczem) - adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
58	STE-1 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W A - OPRAWA TYPU DOWNLIGHT LED NO 2200LM PLX 34 840 20W - szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji - adapt.poz. 35	kpl. kpl.	 35.00	
					RAZEM	35.00
59	STE-1 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W B1 - OPRAWA NASTROPOWA LED 2600LM OPAL E 840 18W - szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji - adapt.poz. 30	kpl. kpl.	 30.00	
					RAZEM	30.00
60	STE-1 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W B2 - OPRAWA NASTROPOWA LED 4400LM OPAL E 840 32W - szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji - adapt.poz. 15	kpl. kpl.	 15.00	
					RAZEM	15.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.4	STE-1	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W C1 - OPRAWA NASTROPOWA LED 2600LM PC OPAL E IP65 840/ L-1200 18W - szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji - adapt.poz. 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
62 d.4	STE-1	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W C2 - OPRAWA NASTROPOWA LED 8800LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 62W - szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji - adapt.poz. 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
63 d.4	STE-1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówe do 4x40 W D - OPRAWA NASTROPOWA LED 3800LM PLX E IP44 840 43W - szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji - adapt.poz. 55	kpl. kpl.	 55.00	
					RAZEM	55.00
64 d.4	STE-1	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W E - OPRAWA NAD LUSTRO LED 1300LM PLX E IP44 840 / L-600 11W - szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
65 d.4	STE-1	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Z - OPRAWA ILUMINACYJNA ZEWNĘTRZNA LED 2X2,4W 24°/ 3000K E IP65 7W - szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji 9	kpl. kpl.	 9.00	
					RAZEM	9.00
66 d.4	STE-1	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W AW1 - OPRAWA AWARYJNA LED/3,2W/2H/AT - szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji -adapt.poz. 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
67 d.4	STE-1	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W AW3 - OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA LED 3W OPTYKA DO STREFY OTWARTEJ 2H AT - szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji -adapt.poz. 31	kpl. kpl.	 31.00	
					RAZEM	31.00
68 d.4	STE-1	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W AW4 - OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA LED 3W OPTYKA DO KORYTARZY 2H AT - szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji - adapt.poz. 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
69 d.4	STE-1	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W AWZ - OPRAWA AWARYJNO-SIECIOWA 1500LM LED SHM E IP65 2H AT 840 / TERMOSTAT - szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji -adapt.poz. 5	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
70 d.4	STE-1	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W EW - OPRAWA OPRAWA AWARYJNA 1,2W/2H/SE/AT - szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji -adapt.poz. 22	kpl. kpl.	 22.00	
					RAZEM	22.00
71 d.4	STE-1	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W OPRAWA KANAŁOWA LED 10W IP65 - szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji -adapt.poz. 5	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
72 d.4	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 311	szt. szt.	 311.00	
					RAZEM	311.00
73 d.4	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			179	szt.	179.00	
					RAZEM	179.00
74	STE-1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.4			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
75	STE-1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.4			120	szt.	120.00	
					RAZEM	120.00
76	STE-1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.4			40	szt.	40.00	
					RAZEM	40.00
77	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4			Łącznik 1-biegunowy P/T	szt.	7.00	
			7			
					RAZEM	7.00
78	STE-1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.4			Łącznik 1-biegunowy P/T IP44 - adapt.poz,	szt.	29.00	
			29			
					RAZEM	29.00
79	STE-1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.4			Łącznik 1-biegunowy N/T IP44 - adapt.poz,	szt.	9.00	
			9			
					RAZEM	9.00
80	STE-1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4			Łącznik świecznikowy P/T	szt.	13.00	
			13			
					RAZEM	13.00
81	STE-1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
d.4			Łącznik świecznikowy P/T IP44	szt.	3.00	
			3			
					RAZEM	3.00
82	STE-1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
d.4			Łącznik świecznikowy N/T IP44	szt.	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
83	STE-1	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
d.4			Łącznik schodowy P/T	szt.	12.00	
			12			
					RAZEM	12.00
84	STE-1	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
d.4			Łącznik krzyżowy P/T	szt.	6.00	
			6			
					RAZEM	6.00
85	STE-1	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
d.4			Łącznik schodowy P/T IP44	szt.	12.00	
			12			
					RAZEM	12.00
86	STE-1	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
d.4			Łącznik schodowy N/T IP44	szt.	2.00	
			2			
					RAZEM	2.00
87	STE-1	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
d.4			Łącznik krzyżowy P/T IP44	szt.	9.00	
			9			
					RAZEM	9.00
88	STE-1	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
d.4			Sufitowy czujnik ruchu - adapt.poz.	szt.	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
89	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4			OS - WYŁĄCZNIK OŚWIETLENIA 0/1 P/T, POKRĘTŁO Z PIÓRKIEM I PODŚWIETLENIEM LED PUSZKA P/T-adapt.poz.	szt.	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
90	STE-1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.4			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.4	STE-1	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe System przyzywowy dla niepełnosprawnych: Transformator -adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
92 d.4	STE-1	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe System przyzywowy dla niepełnosprawnych: Buczek z lampką -adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
93 d.4	STE-1	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe System przyzywowy dla niepełnosprawnych: Kasownik -adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
94 d.4	STE-1	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe System przyzywowy dla niepełnosprawnych: Przycisk -adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
95 d.4	STE-1	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe System przyzywowy dla niepełnosprawnych: Przycisk pociągowy -adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
96 d.4	STE-1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo pojedyncze 230V P/T 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
97 d.4	STE-1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo pojedyncze 230V P/T IP44 - adapt.poz. 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
98 d.4	STE-1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo pojedyncze 230V N/T IP44 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
99 d.4	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo podwójne 230V P/T 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
100 d.4	STE-1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo podwójne 230V P/T IP44 - adapt.poz. 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
101 d.4	STE-1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo podwójne 230V N/T IP44 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
102 d.4	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo podwójne 230V P/T z przesłonami torów prądowych - adapt.poz. 39	szt. szt.	 39.00	
					RAZEM	39.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.4	STE-1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo pojedyncze 230V P/T IP44 z osłonami torów prądowych - adapt.poz. 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
104 d.4	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Punkt zasilający dedykowany instalacji komputerowej: 3xgniazdo pojedyncze DATA P/T we wspólnej ramce - adapt.poz. 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
105 d.4	STE-1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 238	m m	 238.00	 238.00
					RAZEM	238.00
106 d.4	STE-1	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 143	m m	 143.00	 143.00
					RAZEM	143.00
107 d.4	STE-1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 16	m m	 16.00	 16.00
					RAZEM	16.00
108 d.4	STE-1	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie 5	m m	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
109 d.4	STE-1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 9	m m	 9.00	 9.00
					RAZEM	9.00
110 d.4	STE-1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 6	m m	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
111 d.4	STE-1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 16	m m	 16.00	 16.00
					RAZEM	16.00
112 d.4	STE-1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 9	m m	 9.00	 9.00
					RAZEM	9.00
113 d.4	STE-1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 29	m m	 29.00	 29.00
					RAZEM	29.00
114 d.4	STE-1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 18	m m	 18.00	 18.00
					RAZEM	18.00
115 d.4	STE-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 381	m m	 381.00	 381.00
					RAZEM	381.00
116 d.4	STE-1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 74	m m	 74.00	 74.00
					RAZEM	74.00
117 d.4	STE-1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 25	m m	 25.00	 25.00
					RAZEM	25.00
118 d.4	STE-1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	 0.20	 0.20
					RAZEM	0.20
119 d.4	STE-1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RB18	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			149	m	149.00	
					RAZEM	149.00
120	STE-1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.4			RB18	m	138.00	
			138		RAZEM	138.00
121	STE-1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.4			RB22	m	7.00	
			7		RAZEM	7.00
122	STE-1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.4			RB28	m	4.00	
			4		RAZEM	4.00
123	STE-1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.4			RB18	m	125.00	
			125		RAZEM	125.00
124	STE-1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.4			RB18	m	38.00	
			38		RAZEM	38.00
125	STE-1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.4			RB22	m	28.00	
			28		RAZEM	28.00
126	STE-1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.4			RB22	m	10.00	
			10		RAZEM	10.00
127	STE-1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.4			RB28	m	16.00	
			16		RAZEM	16.00
128	STE-1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.4			RB28	m	5.00	
			5		RAZEM	5.00
129	STE-1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.4			RB37	m	9.00	
			9		RAZEM	9.00
130	STE-1	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.4			RB37	m	6.00	
			6		RAZEM	6.00
131	STE-1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.4			RB47	m	16.00	
			16		RAZEM	16.00
132	STE-1	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.4			RB47	m	9.00	
			9		RAZEM	9.00
133	STE-1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.4			Przewód YDYżo5x4,0mm ²	m	19.00	
			19		RAZEM	19.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.4	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 Przewód YLYżo5x6,0mm2-adapt.poz. 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
135 d.4	STE-1	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YDYżo5x4,0mm2 12	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
136 d.4	STE-1	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YLYżo5x6,0mm2 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
137 d.4	STE-1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód HLGs3x2,5 układane na uchwytach o odporności ogniowej przewodów - adapt.poz. 78	m m	 78.00	
					RAZEM	78.00
138 d.4	STE-1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód HLGs3x2,5 układane na uchwytach o odporności ogniowej przewodów - adapt.poz. 42	m m	 42.00	
					RAZEM	42.00
139 d.4	STE-1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód HLGs3x1,5 układane na uchwytach o odporności ogniowej przewodów - adapt.poz. 16	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
140 d.4	STE-1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód HLGs3x1,5 układane na uchwytach o odporności ogniowej przewodów - adapt.poz. 59	m m	 59.00	
					RAZEM	59.00
141 d.4	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YnTKSY 1x2x0,8 110	m m	 110.00	
					RAZEM	110.00
142 d.4	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YnTKSY 3x2x0,8 70	m m	 70.00	
					RAZEM	70.00
143 d.4	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY2x1,0mm2 50	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
144 d.4	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY3x1,0mm2 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
145 d.4	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY4x1,0mm2 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
146 d.4	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY4x1,0mm2 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
147 d.4	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY2x1,5mm2 33	m m	 33.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	33.00
148 d.4	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDY2x1,5mm2 156	m m	 156.00	
					RAZEM	156.00
149 d.4	STE-1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDY2x1,5mm2 41	m m	 41.00	
					RAZEM	41.00
150 d.4	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYżo3x1,5mm2 284	m m	 284.00	
					RAZEM	284.00
151 d.4	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYżo3x1,5mm2 743	m m	 743.00	
					RAZEM	743.00
152 d.4	STE-1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDYżo3x1,5mm2 553	m m	 553.00	
					RAZEM	553.00
153 d.4	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYżo4x1,5mm2 124	m m	 124.00	
					RAZEM	124.00
154 d.4	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYżo4x1,5mm2 324	m m	 324.00	
					RAZEM	324.00
155 d.4	STE-1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDYżo4x1,5mm2 242	m m	 242.00	
					RAZEM	242.00
156 d.4	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYżo3x2,5mm2 217	m m	 217.00	
					RAZEM	217.00
157 d.4	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYżo3x2,5mm2 762	m m	 762.00	
					RAZEM	762.00
158 d.4	STE-1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDYżo3x2,5mm2 381	m m	 381.00	
					RAZEM	381.00
159 d.4	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTKSY3x2x0,5mm2 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
160 d.4	STE-1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKYżo3x4,0mm2 25	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00
161 d.4	STE-1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKYżo5x16,0mm2 25	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00
162 d.4	STE-1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Cu6	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
163 d.4	STE-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 YKYžo5x16mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
164 d.4	STE-1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kabel YKYžo3x4,0mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
165 d.4	STE-1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Kabel YKYžo5x16,0mm2 - adapt.poz.	szt.żył		
			10	szt.żył	10.00	
					RAZEM	10.00
166 d.4	STE-1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Kabel YKYžo3x4,0mm2, Przewód YDYžo5x4,0mm2	szt.żył		
			26	szt.żył	26.00	
					RAZEM	26.00
167 d.4	STE-1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Przewód YLYžo5x6,0mm2	szt.żył		
			10	szt.żył	10.00	
					RAZEM	10.00
168 d.4	STE-1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce YnTKSY 3x2x0,8, YnTKSY 1x2x0,8, Przewód HLGs3x1,5, Przewód HLGs3x2,5, YTKSY3x2x0,5mm2, Przewód YDYžo4x1,5mm2, Przewód YDYžo3x2,5mm2, YDY2x1,0mm2, YDY3x1,0mm2, YDY4x1,0mm2	szt.żył		
			288	szt.żył	288.00	
					RAZEM	288.00
5		45310000-3	Instalacja odgromowa, uziom otokowy, połączenia wyrównawcze			
169 d.5	STE-1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m		
			120	m	120.00	
					RAZEM	120.00
170 d.5	STE-1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 w osłonie z rury karbowanej fi 70mm - adapt.poz.	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
171 d.5	STE-1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
172 d.5	STE-1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Wykopy pod studzienki probiercze i przewody uziemiające do studzienki probierczej - adapt.poz.	m³		
			4.5	m³	4.50	
					RAZEM	4.50
173 d.5	STE-1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - umocowanie studzienek probierczych - adapt.poz.	m³		
			4.5	m³	4.50	
					RAZEM	4.50
174 d.5	STE-1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Montaż studzienki probierczej - adapt.poz.	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
175 d.5	STE-1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
176 d.5	STE-1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle Wykucie bruzd pod rury osłonowe przewodów odprowadzających - adapt.poz.	m		
			74	m	74.00	
					RAZEM	74.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.5	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 grubościenna niepalna (5mm grubość ścianki) do prowadzenia zwodów odprowadzających pod elewacją - adapt.poz. 86	m m	 86.00	
					RAZEM	86.00
178 d.5	STE-1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura grubościenna niepalna (5mm grubość ścianki) do prowadzenia zwodów odprowadzających do studzienki probierczej - adapt.poz. 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
179 d.5	STE-1	KNNR 5 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur Drut FeZn fi 8mm - adapt.poz. 101	m m	 101.00	
					RAZEM	101.00
180 d.5	STE-1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych Drut FeZn 8mm 230	m m	 230.00	
					RAZEM	230.00
181 d.5	STE-1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
182 d.5	STE-1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Połączenia pomiędzy złączami na dachu - adapt. poz. 34	m m	 34.00	
					RAZEM	34.00
183 d.5	STE-1	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
184 d.5	STE-1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr.do 10 mm na dachu Uchwyt do blachy - adapt.poz. 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
185 d.5	STE-1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr.do 10 mm na dachu Złącza krzyżowe 53	szt. szt.	 53.00	
					RAZEM	53.00
186 d.5	STE-1	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
187 d.5	STE-1	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy - wolnostojący na podstawie pojedynczej h=2,4m - adapt.poz. 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
188 d.5	STE-1	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy - wolnostojący na podstawie pojedynczej h=2,0m - adapt.poz. 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
189 d.5	STE-1	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy - wolnostojący na podstawie pojedynczej h=1,5m - adapt.poz. 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
190 d.5	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 35	m m	 35.00	
					RAZEM	35.00
191 d.5	STE-1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Przewód LgYzo1x25mm ² 25	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	STE-1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Przewód LgYzo1x16mm2 70	m m	 70.00	
					RAZEM	70.00
193	STE-1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Przewód LgYzo1x6mm2 140	m m	 140.00	
					RAZEM	140.00
194	STE-1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 53	szt. szt.	 53.00	
					RAZEM	53.00
195	STE-1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 106	szt.żył szt.żył	 106.00	
					RAZEM	106.00
196	STE-1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce LgYzo1x16 12	szt.żył szt.żył	 12.00	
					RAZEM	12.00
197	STE-1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce LgYzo1x25 12	szt.żył szt.żył	 12.00	
					RAZEM	12.00
198	STE-1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.02	m ³ m ³	 0.02	
					RAZEM	0.02
199	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Główna szyna wyrównania potencjałów w puszcze p/t -komplet - adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
200	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Miejscowa szyna wyrównania potencjałów w puszcze p/t -komplet - adapt.poz. 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
201	STE-1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Uziom miedziowany 3/4" - pręt 1,5m - adapt.poz. 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
202	STE-1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości Uziom miedziowany 3/4" - pręt 1,5m - adapt.poz. 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
6		45310000-3	Badania odbiorcze, przebicia			
203	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	po- miar po- miar	 8.00	
					RAZEM	8.00
204	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 69	po- miar po- miar	 69.00	
					RAZEM	69.00
205	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
206	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 30	prób. prób.	 30.00	
					RAZEM	30.00
207	STE-1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
208 d.6	STE-1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
209 d.6	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
210 d.6	STE-1	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
			215	punkt	215.00	
					RAZEM	215.00
211 d.6	STE-1	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przełączników pomocniczych Pomiar wyłączenia P-POŻ - adapt.poz.	po- miar po- miar	2.00	
			2			
					RAZEM	2.00
212 d.6	STE-1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			6	otw.	6.00	
					RAZEM	6.00
213 d.6	STE-1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			35	otw.	35.00	
					RAZEM	35.00
214 d.6	STE-1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			50	otw.	50.00	
					RAZEM	50.00