

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

31213100-3	Rozdzielnie
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
32324400-4	Anteny telewizyjne
32324300-3	Urządzenia telewizyjne
32422000-7	Elementy składowe sieci
32541000-7	Wypożyczenie centrali
45421145-2	Instalowanie rolet

NAZWA INWESTYCJI: PORADNIA PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNA
ADRES INWESTYCJI: UL. KLASZTORNA 2, 86-100 ŚWIECIE;DZIAŁKA NR 1227/1
NAZWA INWESTORA: PORADNIA PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNA
ADRES INWESTORA: UL. KLASZTORNA 2, 86-100 ŚWIECIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacje elektryczne i Maciej Partyka
teletechniczne

DATA OPRACOWANIA: 21.01.2024r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
21.01.2024r

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Modernizacja rozdzielni RG dla potrzeb zasilania rozdzielni RP w poradni psychologiczno-pedagogicznej.		3
2 Prace montażowe i demontażowe związane z zasilaniem obiektu.		3
3 Montaż kabla zasilającego rozdzielnię RP z rozdzielni RG		3
4 Dostawa i montaż rozdzielni RP		4
5 Montaż instalacji elektrycznych w poradni psychologiczno-pedagogicznej.		4

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar					
1	31213100-3	Modernizacja rozdzielni RG dla potrzeb zasilania rozdzielni RP w poradni psychologiczno-pedagogicznej.			
1 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 - biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A D02 R303 MAKŚ /bez wkładek/ Wkładka bezpiecznikowa D02 40A gL/gG 400V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2	45311100-1 45311200-2	Prace montażowe i demontażowe związane z zasilaniem obiektu.			
3 d.2	KNNR-W 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	prze w.		
		1	prze w.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (x2)	m		
		40 * 2	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.2	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
9 d.2	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		0,4 * 0,6 * 40	m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
3	45311200-2 45311100-1	Montaż kabla zasilającego rozdzielnię RP z rozdzielni RG			
10 d.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
11 d.3	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
12 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - prace po bruzdowaniu.	m2		
		45 * 0,06	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
15 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - prace po bruzdowaniu.	m2		
		(45 * 0,06) * 2	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
16 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach,	m		
		45 + 2 * 2	m	49,000	
				RAZEM	49,000
17 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	31213100-3	Dostawa i montaż rozdzielni RP			
20 d.4	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia RP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.4	KNP 18 D13 1301-01 analogia	Sprawdzenie i testy pomontażowe.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45311100-1 45311200-2	Montaż instalacji elektrycznych w poradni psychologiczno-pedagogicznej.			
5.1	45316000-5	Montaż instalacji oświetleniowej .			
22 d.5.1	KNNR 5 0510-03 z.sz.2.3. analogia	Montaż opraw - oprawa INLED 2200LM 4000K L=595	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.5.1	KNNR 5 0510-03 z.sz.2.3. analogia	Montaż opraw - oprawa INLED 3300LM 4000K L=595	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.5.1	KNNR 5 0510-03 z.sz.2.3. analogia	Montaż opraw - oprawa INLED 4400LM 4000K L=1140	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.5.1	KNNR 5 0510-03 z.sz.2.3. analogia	Montaż opraw - oprawa INLED 5200LM 4000K L =1140	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.5.1	KNNR 5 0510-03 z.sz.2.3. analogia	Montaż opraw - oprawa MUSE NT 3000LM 4000K L=0.6	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
27 d.5.1	KNNR 5 0510-03 z.sz.2.3. analogia	Montaż opraw - oprawa MUSE NT 6000LM 4000K L=0.9	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.5.1	KNNR 5 0510-03 z.sz.2.3. analogia	Montaż opraw - oprawa PINIO R175 P/T PLX 1650LM 4000K IP44	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.5.1	KNNR 5 0510-03 z.sz.2.3. analogia	Montaż opraw - oprawa CRYSTAL II LED AP 2W AT 1H	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.5.1	KNNR 5 0510-03 z.sz.2.3. analogia	Montaż opraw - oprawa CRYSTAL II LED AP 4W AT 1H	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.5.1	KNNR 5 0510-03 z.sz.2.3. analogia	Montaż opraw - oprawa OWA FL AP 1W AT 1H	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.5.1	KNNR 5 0510-03 z.sz.2.3. analogia	Montaż opraw - oprawa CRYSTAL II SGN SS AT LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.5.1	KNNR 5 0510-03 z.sz.2.3. analogia	Montaż opraw - oprawa CRYSTAL II SGN DS AT LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.5.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.5.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55	punkt	55,000	
				RAZEM	55,000
5.2	45311200-2	Montaż osprzętu elektrycznego oświetleniowego.			
36 d.5.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.5.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.5.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż czujnika obecności Czujnik obecności 2300W 360st. PD3N-1C-FC IP23	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.5.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż czujnika obecności Czujnik obecności PD4N-1C-FC 92149	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5.3	45311200-2	Montaż osprzętu elektrycznego PEL,gniazd			
41 d.5.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		15 * 6	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
42 d.5.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15 * 6	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
43 d.5.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż PEL - 2xgniazdo kodowane z blokadą "DATA" 1x2P+Z 16A/250V + 2xgniazdo z przesłoną 1x2P+Z 16A/250V "LEGRAND"+ 1xgniazdo 2xRJ45 kat. 6 + 1xgniazdo RTV-SAT zestawu PEL	szt.		
		3 + 4 + 5 + 3	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
44 d.5.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.5.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.5.3	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 mm2	szt.		
		3 + 4 + 3	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.5.3	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 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
48 d.5.3	KSNR 5 0403-06	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w żłóbkach na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły Kabel N2XH-J 0,61kV 3x2,5 RE mm2,	wyp.		
		3 + 2 + 2 + 1	wyp.	8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.5.3	KSNR 5 0403-06	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w żłóbkach na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - zasilanie winda Kabel N2XH-J 0,61kV 5x6 RE mm2,	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.5.3	KSNR 5 0403-06	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w żłóbkach na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - zasilanie SPD Kabel N2XH-J 0,61kV 5x4 RE mm2,	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.5.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.5.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.5.3	KNNR 5 1304-05 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (liczba pomiarów 10)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5.4	45311100-1 45311200-2	Montaż kabli i przewodów z rozdzielni RP			
54 d.5.4	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
55 d.5.4	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
56 d.5.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - prace po bruzdowaniu.	m2		
		300 * 0,06	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
57 d.5.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - prace po bruzdowaniu.	m2		
		(300 * 0,06) * 2	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
58 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zasilenie oświetlenia z RP1 (szt.15)	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
59 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zasilenie oświetlenia z RP2 (szt.18)	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
60 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zasilenie oświetlenia z RP3 (szt.14)	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
61 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zasilenie oświetlenia awaryjnego z RP4 (szt.15)	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
62 d.5.4	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
63 d.5.4	KNNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
64 d.5.4	KNNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - prace po bruzdowaniu.	m ²		
		380 * 0,06	m ²	22,800	
				RAZEM	22,800
65 d.5.4	KNNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - prace po bruzdowaniu.	m ²		
		(380 * 0,06) * 2	m ²	45,600	
				RAZEM	45,600
66 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zasilenie gniazd z RP5 (szt.5)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
67 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zasilenie gniazd z RP6 (szt.6)	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
68 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zasilenie gniazd z RP7 (szt.1)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
69 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zasilenie gniazd z RP8 (szt.6)	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
70 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zasilenie gniazd z RP9 (szt.5)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
71 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zasilenie gniazd z RP10 (szt.1)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
72 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zasilenie gniazd z RP11 (szt.8)	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
73 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zasilenie gniazd z RP12 (szt.4)	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zasilenie gniazd z RP18 (szt.2)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
75 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zasilenie gniazd z RP19 (szt.2)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
76 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zasilenie gniazd z RP20 (szt.2)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
77 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zasilenie gniazd z RP21 (szt.2)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
78 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zasilenie gniazd z RP22 (szt.2)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
79 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zasilenie gniazd nagrzewnicy i nasad kominowych z RP2a (szt.2)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
80 d.5.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		110	pomi ar	110,000	
				RAZEM	110,000
81 d.5.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
5.5	45312310-3	Montaż instalacji odgromowej i uziemiającej.			
82 d.5.5	KNNR 5 0615-05 analogia	Montaż iglicy kominowej h=3m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.5.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych przewód wysokonapięciowy; 50mm ² /AL/ uchwyt na felc /OC/	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
84 d.5.5	KNNR 5 0612-03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu złącze krzyżowe 4-otworowe, 2 płytkowe; B do 40mm /OC/	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
85 d.5.5	KNNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		2 * 9	m	18,000	
				RAZEM	18,000
86 d.5.5	KNNR 5-08 0110-01	Rury odgromowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach rura odgromowa; Ø20x3000mm /TW/ kolanko do rur odgromowych 30° jednokielichowe; do Ø20mm /TW/ złączka do łączenia rur odgromowych; Ø 26mm /TW/	m		
		2 * 9	m	18,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
87 d.5.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż skrzynki kontrolnej.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.5.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.5.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana 30x4	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
90 d.5.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.6	45314300-4	Montaż instalacji teletechnicznej.			
91 d.5.6	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących RACK 13U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.5.6	KNR AT-10 0115-03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny .	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.5.6	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.5.6	KNR AT-10 0115-08	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.5.6	KNR AT-10 0109-02	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U z gniazdami 4xLC dx, 8 pigtaili, MMC w stelażach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.5.6	KNR AT-10 0115-05	Montaż wyposażenia szaf - Organizer poziomy kabli	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.5.6	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych MMC 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.5.6	KNR AT-10 0105-01	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze	szt.		
		2 * 24	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
99 d.5.6	KNR AT-10 0106-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - dodatek za montaż linki uziemiającej (ekranowane moduły RJ45)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.5.6	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.5.6	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
102 d.5.6	KNR AT-10 0109-02	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U z gniazdami 4xLC dx, 8 pigtaili, MMC w stelażach - montaż panela w szafie RACK głównej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.5.6	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - pod kabel światłowodowy do szafy RACK głównej.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
104 d.5.6	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - pod kabel światłowodowy do szafy RACK głównej.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
105 d.5.6	KNR AT-10 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy Kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 24J	m kabl a		
		55	m kabl a	55,000	
				RAZEM	55,000
106 d.5.6	KNR AT-10 0107-01	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailem	szt.		
		2 * 24	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
107 d.5.6	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - pod kabel światłowodowy do szafy RACK głównej.	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
108 d.5.6	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - pod kabel światłowodowy do szafy RACK głównej.	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
109 d.5.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
110 d.5.6	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
111 d.5.6	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - linia światłowodowa	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.5.6	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.5.6	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29	pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
5.7	32324400-4 32324300-3	Montaż instalacji RTV			
114 d.5.7	KNR 5-06 1003-01 analogia	Montaż anten - TurboT 30 ANTENA UHF	ante n.		
		1	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.5.7	KNR 5-06 1003-01 analogia	Montaż anten - T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)	ante n.		
		1	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.5.7	KNR 5-06 1003-01 analogia	Montaż anten - FM-1+ FM Antena	ante n.		
		1	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.5.7	KNR 5-06 1003-01 analogia	Montaż anten - 120 TT PREMU+ HD ANTENA SATELITARNA	ante n.		
		1	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.5.7	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu RTV - konwerter SC-44 LNB Quatro Telmor	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.5.7	KNR 5-06 0203-01 analogia	Instalowanie WZMACNIACZ WIELOZAKRESOWY SWK- 9216 MULTIBAS VER.2 NG WZMACNIACZ WIELOZAKRESOWY SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NG MANIPULATOR URC-100	wzm .		
		1	wzm .	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.5.7	KNNR 5 0405-03	Montaż skrzynki telekomunikacyjnej. Skrzynka montażowa AIZ-100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.5.7	KNNR 5 0405-01	Montaż skrzynki zabezpieczeń	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.5.7	KNNR 5 0615-05	Montaż iglicy odgromowej. IGLICA ODGROMOWA DEHN WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.5.7	KNNR 5 0203-01 analogia	Montaż przewodów - TT 113CU -TRISHIELD,77%,ECA	m		
		305	m	305,000	
				RAZEM	305,000
124 d.5.7	KNNR 5 0203-01 analogia	Montaż przewodów - TT113 PE GEL CU	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
125 d.5.7	KNNR 5 0726-01	Zarobienie kabla antenowego, montaż rezystorów zakończeniowych TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
126 d.5.7	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		8 + 7	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
5.8	32422000-7	Montaż punktów dostępowych Wi-Fi.			
127 d.5.8	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
128 d.5.8	KSNR 5 0403-02 analogia	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, na Acces Point (szt.5-parter+szt.3-piętro) Rura giętka karbowana bezhalogenowa 18/22 PC Kabel bezhalogenowy BiTLAN U/UTP cat.6 LSOH 350MHz	wyp.		
		6	wyp.	6,000	
				RAZEM	6,000
129 d.5.8	KNNR 5 1209-0201 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z drewna.	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
130 d.5.8	KNR AT-28 0121-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych .	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
131 d.5.8	KNR AT-28 0121-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	punk t		
		6	punk t	6,000	
				RAZEM	6,000
132 d.5.8	KNR AT-28 0121-04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	punk t		
		6	punk t	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.5.8	KNR AL-01 0603-02 analogia	Uruchomienie punktów dostępowych i testy.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
5.9	32541000-7	Montaż instalacji przyzewowej			
134 d.5.9	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza - CP-D 24/1.3 - Zasilacz impulsowy 25VDC 1,3A 30W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.5.9	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych Przycisk z lampką FAP2001	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.5.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Moduł sygnalizator alarmu FEH 2001 ABB Signal system przyzywowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.5.9	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz Lampka z buczkiem czerwona FIM 1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.5.9	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych PRZYCISK POCIĄGOWY -SIGNAL-BIAŁY FAP3002	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.5.9	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) Rura giętka karbowana bezhalogenowa 18/22 PC	m		
		2 * 15 + 18	m	48,000	
				RAZEM	48,000
140 d.5.9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2 * 15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
141 d.5.9	KNNR 5 1302-05 analogia	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 6-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.5.9	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu przyzewowego.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.10	45421145-2	Montaż systemu sterowania roletami.			
5.10. 1		Rozbudowa rozdzielnicy RP			
143 d.5.10 .1	KNNR 5 0407-04	Montaż - Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.5.10 .1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.5.10 .1	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
146 d.5.10 .1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
147 d.5.10 .1	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.5.10 .1	KNNR 5 0203-02	Zasilanie układów ster.centralnego parter i piętro.	m		
		8,5 + 8	m	16,500	
				RAZEM	16,500
149 d.5.10 .1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5.10. 2		Montaż zespołów sterowania centralnego - parter + piętro.			
150 d.5.10 .2	KNNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego - Sterowanie centralne Przetwornik sygnału CIĄGŁY-IMPULS 230V AC 2Z 8A PSI-02-230V	ukł.		
		1 + 1	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.5.10 .2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (pogłębionej do minimum 72mm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.5.10 .2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.5.10 .2	KNNR 5 0306-04	Montaż - Przycisk Żaluzjowy 2-Przyciskowy, sterowania centralnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.5.10 .2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL G21, RS28 w cegle	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
155 d.5.10 .2	KNNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
156 d.5.10 .2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
157 d.5.10 .2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		3 * 10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5.10. 3		Montaż systemu sterowania roletami - parter.			
158 d.5.10 .3	KNNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego - Sterowanie roletami.	ukł.		
		3	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.5.10 .3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (pogłębionej do minimum 72mm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.5.10 .3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.5.10 .3	KNNR 5 0306-04	Montaż - Przycisk Żaluzjowy 2-Przyciskowy, Kolor Biały	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
162 d.5.10 .3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		3 * 10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5.10. 4		Montaż systemu sterowania roletami - piętro.			
163 d.5.10 .4	KNNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego - Sterowanie roletami.	ukł.		
		5	ukł.	5,000	
				RAZEM	5,000
164 d.5.10 .4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (pogłębionej do minimum 72mm)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
165 d.5.10 .4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
166 d.5.10 .4	KNNR 5 0306-04	Montaż - Przycisk Żaluzjowy 2-Przyciskowy, Kolor Biały	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
167 d.5.10 .4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		5 * 10	m	50,000	
				RAZEM	50,000