

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły podstawowej w Trąbkach Wielkich na oddziały przedszkolne (działka nr 96/2) - INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		ZŁĄCZE KABLOWE ZK-PWP ; LINIE ZASILAJĄCE KABLOWE ZEWNĘTRZNE WLZ zalicznikowe			
1	KNNR 9 0803-d.1 09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - istn złącze pomiarowe Energa Operator- projektowane złącze ppoż ZK-PWP 2+2	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 1 0305-d.1 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - pod fundament prefabrykowany złącza kablowego ZK-PWP1 0.8*0.6*0.4	m ³		
			m ³	0.192	
				RAZEM	0.192
3	KNNR 5 0401-d.1 01	Montaż w gotowym wykopie złącza kablowego wolnostojącego ZK-PWP wg rys E/01 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 1 0317-d.1 01	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - po ustawieniu złącza kablowego ZK-PWP 0.8*0.6*0.4	m ³		
			m ³	0.192	
				RAZEM	0.192
5	KNNR 5 0605-d.1 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednar-kę ocynkowaną Fe/Zn 30x4 mm podłączyć do projektowanego uziomu otokowego 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5 0701-d.1 02 ST 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - o wym: 0,4* 0,8m długości 2 m - istn złącze pomiarowe Energa Operator- projektowane złącze ppoż ZK-PWP 0.4*0.8*2	m ³		
			m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
7	KNNR 5 0705-d.1 01 ST 01	Ułożenie rur osłonowych # 75 w rowie kablowym 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5 0713-d.1 03	Przełożenie istniejących kabli YKYXs 5x16 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych do projektowanego złącza kablowego ZK-PWP 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 0713-d.1 03	Układanie kabli YKYXs 5x50 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - istn złącze pomiarowe Energa Operator- projektowane złącze ppoż ZK-PWP 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 0706-d.1 01 ST 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, - istn złącze pomiarowe Energa Operator- projektowane złącze ppoż ZK-PWP Krotność = 2 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 0702-d.1 02 ST 01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*2	m ³		
			m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
12	KNNR 1 0408-d.1 02 ST 01	Zagęszczanie ziemi z gruntu spoistego kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi 0.4*0.6*2	m ³		
			m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
13	KNNR 5 0726-d.1 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 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5 0726-d.1 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 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, ; HDGs 2x1 mm2 - 60 m 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sonda fotok.szt1; przycisk ppoż 95PPWCPT szt2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 1302-d.1 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	d.1 Cennik Energa Operator Ka-lisz	Przygotowanie miejsca pracy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		TABLICE ROZDZIELCZE			
19	KNNR 9 0201-d.2 05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - istn. tablice rozdzielcze RT1, TR	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 9 0201-d.2 06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - istn. tablica RG	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08 d.2 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-08 d.2 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		179+95	szt.	274.000	
				RAZEM	274.000
23	KNNR 5 0404-d.2 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg -tablica rozdzielcza RG Lokalizacja korytarz par-ter wg rys E /01, obudowa podtyrkowa 3x24 mod	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 0404-d.2 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg --tablica rozdzielcza RG Lokalizacja korytarz par-ter wg rys E /01, obudowa podtyrkowa 3x24 mod	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 0406-d.2 01	Prefabrykacja rozdzielni RG - tablica rozdzielcza TR3 Lokalizacja korytarz parter wg rys E /01, obudowa podtyrkowa 3x24 mod	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNNR 5 0406-d.2 01	Prefabrykacja rozdzielni TR3 - tablica rozdzielcza TR3 Lokalizacja korytarz parter wg rys E /02, obudowa podtyrkowa 3x24 mod	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
27	KNNR 5 0408-d.2 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 0408-d.2 04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 5-14 d.2 0517-05	Układanie przewodów LgY 10 mm2, LgY6 mm2w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3		LINIE ZASILAJĄCE ZALICZNIKOWE W BUDYNKU PRZEDSZKOŁA (od RG do TR3 stara część szkoły)			
30	KNNR 5 1207-d.3 16	Wykucie bruzd dla rur PCV na styku elementów betonowych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
31	KNNR 5 1209-d.3 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 1209-d.3 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 0102-d.3 08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RVKL 32/25 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
34	KNNR 5 1208-d.3 04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
35	KNNR 5 1208-d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.15	m³	0.150	
				RAZEM	0.150
36	KNNR 5 0203-d.3 04	Przewody kabelkowe YDY żo 5x10 mm2 wciągane do rur	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
37	KNNR 5 1203-d.3 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
4		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZD WTYKOWYCH i TELETECHNICZNA (stara część szkoły)			
38	KNNR 5 1207-d.4 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
39	KNNR 5 1209-d.4 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		19	otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
40	KNNR 5 1208-d.4 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
41	KNNR 5 1208-d.4 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		1	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 0301-d.4 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		23+78+10+18+4	szt.	133.000	
				RAZEM	133.000
43	KNNR 5 0302-d.4 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		23+78+10+4+18	szt.	133.000	
				RAZEM	133.000
44	KNNR 5 0204-d.4 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewody: YDYpżo 3x1,5 mm2 - 820 m ; YDYpżo 4x1,5 mm2 - 264 m ; YDY 3x2,5 mm2 - 620 m	m		
		820+320+545	m	1685.000	
				RAZEM	1685.000
45	KNNR 5 0101-d.4 05	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
46	KNNR 5 0203-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód skrętka komputerowa UTP kat. 5e	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
47	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5 0306-d.4 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11+1	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 5 0306-d.4 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		30+2+37+8+24+17+3+2+17+1+10	kpl.	151.000	
				RAZEM	151.000
51	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa nattykowa, okrągła plafoniera LED z integrowanym, energooszczędnym panelem LED EVO 16W IP44, odporność na uderzenia IK10; strumień świetlny 2000 lum; barwa 3000K; trwałość paneli LED 50 000 godzin; klosz matowy biały, poliwenglan; efektywność energetyczna A+; (oprawa oznaczona w legendzie poz. 1)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa nattykowa, okrągła plafoniera LED z integrowanym, energooszczędnym panelem LED EVO 18W IP54, odporność na uderzenia IK10; strumień świetlny 1750 lum; barwa 4000K; trwałość paneli LED 50 000 godzin; klosz matowy biały, poliwenglan; efektywność energetyczna A+; (oprawa oznaczona w legendzie poz. 10)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KSNR 5 0502-d.4 04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 4x40W - oprawa ze źródłem LED 32W n/t 4000K, IP20, strumień świetlny 3550 lm, barwa PLX 830, wmiary 60x60 (oprawa oznaczona w legendzie poz. 2)	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
54	KSNR 5 0502-d.4 04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 4x40W - oprawa ze źródłem LED 32W n/t 4000K, IP20, strumień świetlny 4550 lm, barwa PRM 840 wmiary 60x60 (oprawa oznaczona w legendzie poz. 3)	kpl.		
		8+9	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
55	KSNR 5 0502-d.4 04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 4x40W - oprawa ze źródłem LED 24W n/t 4000K, IP20, strumień świetlny 2950 lm, barwa PLX 840 wmiary 60x60 (oprawa oznaczona w legendzie poz. 4)	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
56	KSNR 5 0502-d.4 04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 4x40W - oprawa ze źródłem LED 24W n/t 4000K, IP20, strumień świetlny 3550 lm, barwa PRM 840 wmiary 60x60 (oprawa oznaczona w legendzie poz. 5)	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
57	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy nasćienne ewakuacyjne z piktogramem EW1 LED 4x1W z modułem AW - AT 1h, jednostronna IP44 z CNBOP	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy nasćienne ewakuacyjne EW2 LED 1h, jednostronna IP65 z grzałką - przystosowane do temperatur minusowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa awaryjna AW1 nastropowa LED3x1W, 1h, IP20	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
60	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa awaryjna AW2 nastropowa LED4x1W, 1h, IP20	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 0406-d.4 02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - sufitowy czujnik ruchu 360 st., zasięg działania 5 m	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNNR 5 0406-d.4 02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 5 0308-d.4 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem z przysłonami napięciowymi 46+18=76 szt; ramka 2-krotna 23 szt; ramka 1-krotna 18+6+4=28 szt; gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem i klapką -bryzgoszczelne 6 szt; gniazdo podtynkowe DHMI szt 4 76+6+4+12	szt. szt.	 98.000	
				RAZEM	98.000
64	KNNR 5 0308-d.4 04	Zestaw gniazd instalacyjnych wtyczkowe ze stykami ochronnymi 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowych 2-biegunowych z bolcem (zestaw komputerowy zgodnie z rys-szczegół1) 4 szt 8*3	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
5		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH (nowa część budynku szkoły)			
65	KNNR 9 0402-d.5 01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych - gniazda wtykowe z przysłonami napięciowymi typu BMG2MZ Simon Basic prod. Simon Kontakt szt 120 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
66	KNNR 9 0501-d.5 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - pom. 023 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 1207-d.5 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - zsilanie windy z tablicy rozdzielczej TR1 lub TR3 25+25	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
68	KNNR 5 1209-d.5 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - zsilanie windy z tablicy rozdzielczej TR1 lub TR3 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNNR 5 1208-d.5 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - zsilanie windy z tablicy rozdzielczej TR1 lub TR3 25+25	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
70	KNNR 5 1208-d.5 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - zsilanie windy z tablicy rozdzielczej TR1 lub TR3 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
71	KNNR 5 0301-d.5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNNR 5 0302-d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 5 0205-d.5 03	Przewody kabelkowe YDYpżo 5x6 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zsilanie windy z tablicy rozdzielczej TR1 lub TR3 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
74	KNNR 5 0204-d.5 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewody: YDYpżo 3x1,5 mm ² - 30+20+5+50 m; przebudowa instalacji ośw. w pomieszczeniu nr 004, 018 (piwnica) i pom.114+107+115 (przyziemie) 30+20+5+50	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
75	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przebudowa instalacji ośw. w pomieszczeniu nr 004, 018 (piwnica) i pom.114+107 (przyziemie) 2+1+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 5 0306-d.5 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - przebudowa instalacji ośw. w pomieszczeniu nr 004, 018 (piwnica) i pom.114+107 +115 (przyziemie) 2+2+1+6	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNNR 5 0502-d.5 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa natynkowa, okrągła plafoniera LED z integrowanym, energooszczędnym panelem LED EVO 16W IP44, odporność na uderzenia IK10; strumień świetlny 2000 lum; barwa 3000K; trwałość paneli LED 50 000 godzin; klosz matowy biały, poliwęglan; efektywność energetyczna A+; (oprawa oznaczona w legendzie poz. 1) - przebudowa instalacji ośw. w pomieszczeniu nr 004, 018 (piwnica) i pom.114 (przyziemie) 2+2	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 5 0502-d.5 02 dodatek do R 1.8	Demontaż i ponowny montaż oprawy oświetleniowej przykręcanej (zwykłej) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa natynkowa, okrągła plafoniera ist. - przebudowa instalacji ośw. w pomieszczeniu nr i pom.107 (przyziemie) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 0502-d.5 02 dodatek do R 1.8	Demontaż i ponowny montaż oprawy oświetleniowej przykręcanej (zwykłej) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa natynkowa, okrągła plafoniera ist. - przebudowa instalacji ośw. w pomieszczeniu nr i pom.115 (przyziemie) 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNNR 5 0308-d.5 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem z przystonami napięciowymi 46+18=64 szt; ramka 2-krotna 23 szt; ramka 1-krotna 18+6+4=28 szt; gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem i kłapką -bryzgoszczelne 6 szt; gniazdo podtynkowe DHMI szt 4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 0308-d.5 04	Zestaw gniazd instalacyjnych wtyczkowe ze stykami ochronnymi 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowych 2-biegunowych z bolcem (zestaw komputerowy zgodnie z rys-szczegół1) 4 szt 24+8	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
6		INSTALACJA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU DO PRZEDSZKOLA			
83	KNR AL-01 d.6 0102-05 analogia	Montaż modułowej centrali dostępu - centrala dostępu, lokalizacja centrali przy proj. tablicy rozdzielczej RG (przyziemie) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.6 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AL-01 d.6 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 1207-d.6 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
88	KNNR 5 1209-d.6 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 1208-d.6 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
90	KNNR 5 1208-d.6 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
91	KNNR 5 0101-d.6 05	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNNR 5 0203-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód skrętka komputerowa UTP kat. 5e	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
93	KNR AL-01 d.6 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR AL-01 d.6 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR AL-01 d.6 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR AL-01 d.6 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR AL-01 d.6 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AL-01 d.6 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR AL-01 d.6 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR AL-01 d.6 0305-07	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach aluminiowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
101	KNNR 5 1209-d.7 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNNR 5 0602-d.7 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
103	KNNR 5 0205-d.7 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - DY 6 mm ²	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
104	KNNR 5 0406-d.7 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - lokalna szyna wyrównawcza	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
8		POMIARY			
105	KNNR 5 1303-d.8 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 1303-d.8 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		39	pomiar	39.000	
				RAZEM	39.000
107	KNNR 5 1303-d.8 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 1303-d.8 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNNR 5 1305-d.8 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 1305-d.8 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		280	prób.	280.000	
				RAZEM	280.000
111	KNNR 5 1304-d.8 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 1305-d.8 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)-wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		15	prób.	15.000	
				RAZEM	15.000