

GMINA POPÓW
Zawady, ul. Częstochowska 6
42-110 Popów
[nazwa i adres zamawiającego]

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa pawilonu wielofunkcyjnego do budynku gimnazjum
[nazwa obiektu]

Zawady, ul. Szkolna 8
[adres obiektu budowlanego]

Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień :

Kod CPV : 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
c) grupa robót : 453 - Roboty instalacyjne w budynkach
d) klasa robót : 4531- Roboty instalacyjne elektryczne
c) kategoria robót : 45311- Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Data opracowania kosztorysu inwestorskiego :
czerwiec 2010r.

PRZEDMIAR ROBÓT
Instalacja elektryczna. Dobudowa pawilonu wielofunkcyjnego do budynku gimnazjum.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI. Instalacja elektryczna. Dobudowa pawilonu wielofunkcyjnego do budynku gimnazjum. (WG PROJ. BUDOWL. NR 10.2 Z 02.10R)					
1		Rozdzielnice elektryczne			
1 KNNR 9 d.1 0203-01 analogia		Rozbudowa głównego wyłącznika prądu wg. rys.nr. 10.2-13 Demontaż i ponowny m-ż istniej. rozłącznika RBK-00	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2 KNNR 5 d.1 0406-01		Rozbudowa głównego wyłącznika prądu wg. rys.nr. 10.2-13 -rozłącznik bezpiecznikowy typu RB 00+ wkładki WT-00/100A	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa- piennej z ich otynkowaniem dla rozdzielnic j.n.	m ³		
		0.38	m ³	0.3800	
				RAZEM	0.3800
4 KNNR 5 d.1 0404-04 analogia		Rozdzielnica wnękowa T1 wg rys. 10.2-15 z wyposażeniem [Rx2]	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5 KNNR 5 d.1 0404-03		Rozdzielnica wnękowa T2 wg rys. 10.2-16 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6 KNNR 5 d.1 0404-03		Rozdzielnica wnękowa T3 wg rys. 10.2-17 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
7 KNNR 5 d.1 0404-03		Rozdzielnica wnękowa TP wg rys. 10.2-18 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
8 KNNR 5 d.1 0404-04		Rozdzielnica natynkowa TK wg rys. 10.2-19 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
9 KNNR 5 d.1 0404-01		Przycisk wyłącznika p.pożar. typ 95PPWC11PT PCE	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
10 KNNR 5 d.1 0404-01		Wyłącznik p.poż typu 95PPXA25NT PCE wg rys. 10.2-19 z wyposaże- niem	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2		Zasilanie rozdzielnic			
11 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.80*0.40*65	m ³	20.8000	
				RAZEM	20.8000
12 KNNR 5 d.2 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		65	m	65.0000	
				RAZEM	65.0000
13 KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK-75 mm	m		
		50	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
14 KNNR 5 d.2 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych Kabel o żyłach Al typu YAKY 4x95mm ² , 1kV	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
15 KNNR 5 d.2 0707-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel o żyłach Al typu YAKY 4x95mm ² , 1kV	m		
		50	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
16 KNNR 5 d.2 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
17 KNNR 5 d.2 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.50 kg/m w rurach YKYżo-0,6/1 kV, 3x2,5 mm ²	m		
		20	m	20.0000	

PRZEDMIAR ROBÓT
Instalacja elektryczna. Dobudowa pawilonu wielofunkcyjnego do budynku gimnazjum.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.0000
18	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo-0,6/1 kV, 3x2,5 mm2 50	m m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
19	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
20	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo-0,6/1 kV, 5x4 mm2 30	m m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
21	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
22	KNNR 5 d.2 0702-02 SST-PKT 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.60*0.40*65	m ³ m ³	15.6000	
				RAZEM	15.6000
23	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLГ21, RS28 w cegle 35	m m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
24	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x10mm2, 750 V 35	m m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
25	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x6mm2, 750 V 5	m m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
3		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych			
26	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 2x1,5; 750 V 130	m m	130.0000	
				RAZEM	130.0000
27	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYpżo 3x1,5; 750 V 2100	m m	2100.0000	
				RAZEM	2100.0000
28	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYpżo 4x1,5; 750 V 420	m m	420.0000	
				RAZEM	420.0000
29	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYpżo 5x1,5; 750 V 160	m m	160.0000	
				RAZEM	160.0000
30	KNNR 5 d.3 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYpżo 6x1,5; 750 V 150	m m	150.0000	
				RAZEM	150.0000
31	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYpżo 3x2,5; 750 V 800	m m	800.0000	
				RAZEM	800.0000
32	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLГ18, RS22 w cegle 300	m m	300.0000	
				RAZEM	300.0000
33	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody YDYżo 5x4mm2, 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 120	m m	120.0000	
				RAZEM	120.0000

PRZEDMIAR ROBÓT
Instalacja elektryczna. Dobudowa pawilonu wielofunkcyjnego do budynku gimnazjum.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.3 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy LYżo 1x35; 750 V 80	m m	 80.0000	 80.0000
				RAZEM	80.0000
35	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe DYżo 4 mm ² , 750 V 200	m m	 200.0000	 200.0000
				RAZEM	200.0000
36	KNNR 5 d.3 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton typu RB-18 20	m m	 20.0000	 20.0000
				RAZEM	20.0000
37	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton typu RB-22 80	m m	 80.0000	 80.0000
				RAZEM	80.0000
38	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 22	szt. szt.	 22.0000	 22.0000
				RAZEM	22.0000
39	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 451	szt. szt.	 451.0000	 451.0000
				RAZEM	451.0000
40	KNNR 5 d.3 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² zbiorczy zacisk kontrolny 2-śrub. połączeń wyrówn. w obudowie izolacyjnej 5	szt. szt.	 5.0000	 5.0000
				RAZEM	5.0000
41	KNNR 5 d.3 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² zacisk połączeń wyrówn. w obudowie izolacyjnej 16	szt. szt.	 16.0000	 16.0000
				RAZEM	16.0000
42	KNR 5-14 d.3 0604-02	Oznaczenie samoprzylepne „UZIEMIENIE” ERGOM 21	szt. szt.	 21.0000	 21.0000
				RAZEM	21.0000
43	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze głębokie o śr.do 60 mm 220	szt. szt.	 220.0000	 220.0000
				RAZEM	220.0000
44	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe rozgałęźne typu PO-70 70	szt. szt.	 70.0000	 70.0000
				RAZEM	70.0000
45	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne PONT 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 140	szt. szt.	 140.0000	 140.0000
				RAZEM	140.0000
46	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki 1-bieg. podtynkowe w puszcze instalacyjnej z klawiszem OPTIMA POLO 27	szt. szt.	 27.0000	 27.0000
				RAZEM	27.0000
47	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe z klawiszem OPTIMA POLO 35	szt. szt.	 35.0000	 35.0000
				RAZEM	35.0000
48	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z klawiszem OPTIMA POLO 14	szt. szt.	 14.0000	 14.0000
				RAZEM	14.0000
49	KNR 5-08 d.3 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Łącznik świecznikowy Polo Optima nr 110006-02 z ramką 1-krotną nr 12011602 i klawiszem nr 120096-02 z dodatkowym kompletem uszczelniającym 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja elektryczna. Dobudowa pawilonu wielofunkcyjnego do budynku gimnazjum.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z klawiszem OPTIMA POLO 14	szt.		
			szt.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
51	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki schodowe, dwubiegunowe instalacyjne bryzgoszczelne z klawiszem OPTIMA POLO 6	szt.		
			szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
52	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 typu OPTIMA POLO podwójne 26	szt.		
			szt.	26.0000	
				RAZEM	26.0000
53	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 typu OPTIMA POLO 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
54	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, p/t pojedyncze przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 typu OPTIMA POLO 92	szt.		
			szt.	92.0000	
				RAZEM	92.0000
55	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6	szt.		
			szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
56	KNNR 5 d.3 0308-08 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 typu GSP ELEKTROMET 6	szt.		
			szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
57	KNNR 5 d.3 0406-01	Mocowanie na gotowym podłożu kasety sterowniczej typu FT20K z łącznikiem FT22/Pb/10 i lampką FT22/Lsb/220 (w kuchni przy okapie) SPAMEL 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
58	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż dzwonków dużej mocy 230V szare nr 041349 LEGRAND 5	szt.		
			szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
59	KNNR 5 d.3 0406-01	Czujnik zmierzchowy typu AZ-B 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
60	KNNR 5 d.3 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 wentylatory, pompy 45	szt.		
			szt.	45.0000	
				RAZEM	45.0000
61	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawa oświetleniowa świetlówkowa typu TCS260 2xTL5-35W/840 HFP C6 WH, z źródłami światła PHILIPS (A) 59	kpl.		
			kpl.	59.0000	
				RAZEM	59.0000
62	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawa oświetleniowa świetlówkowa typu TCS260 1xTL5-35W/840 HFP A WH, z źródłami światła PHILIPS (B) 2	kpl.		
			kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
63	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawa oświetleniowa świetlówkowa typu TCS125 2xTL-D 36W/840 HFS O, z źródłami światła PHILIPS (C) 41	kpl.		
			kpl.	41.0000	
				RAZEM	41.0000
64	KNNR 5 d.3 0512-06	Oprawa świetlówkowa typu TCW216 2xTL-D36W/840 HFS PI z źródłami PHILIPS (D) 48	kpl.		
			kpl.	48.0000	
				RAZEM	48.0000
65	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane dekoracyjne Gondola typu FWG 210 1xPL-C/2P 26W/840 IWH z źródłami PHILIPS (E) 53	kpl.		
			kpl.	53.0000	
				RAZEM	53.0000

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja elektryczna. Dobudowa pawilonu wielofunkcyjnego do budynku gimnazjum.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 5 d.3 0512-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu PRYMAT-ST-2C (jednostronna) - HYBRYD kompl. (F) 22	kpl.		
			kpl.	22.0000	
				RAZEM	22.0000
67	KNNR 5 d.3 0512-03	Oprawa ośw. awaryjnego PRYMAT-DW-S.C.-2C (dwustronna) - HYBRYD kompl. (G) 3	kpl.		
			kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
68	KNNR 5 d.3 0512-04	Oprawa świetłówkowa awaryjna typu TCW 060 1xTL-D 18W HF EL2 AT z źródłami światła PHILIPS (H) 3	kpl.		
			kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
69	KNNR 5 d.3 0406-01	Moduł awaryjny 2-godz. 36W 6	szt.		
			szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
70	KNNR 5 d.3 1008-04	Oprawa oświetlenia terenów zewnętrznych typu MVP 506 SONT-PP 150W KA ST z źródłami światła PHILIPS (K) 6	kpl.		
			kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
4		Instalacja wymienników			
71	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 2x1,5; 750 V 2	m		
			m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
72	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYpzo 3x1,5; 750 V 40	m		
			m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
73	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYpzo 4x1,5; 750 V 10	m		
			m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
74	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYpzo 3x2,5; 750 V 15	m		
			m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
75	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
76	KNNR 5 d.4 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne POnt 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
77	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe z klawiszem Hermetica POLO 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
78	KNNR 5 d.4 0512-06	Oprawa świetłówkowa typu TCW216 2xTL-D36W/840 HFS PI z źródłami PHILIPS (D) 1	kpl.		
			kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5		Instalacja kotłowni			
79	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK-75 mm 2	m		
			m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
80	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające Fe/Zn 25x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 20	m		
			m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
81	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 32	szt.		
			szt.	32.0000	
				RAZEM	32.0000
82	KNNR 5 d.5 1101-02	Wsporniki korytek WW 200 8	szt.		
			szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000

PRZEDMIAR ROBÓT
Instalacja elektryczna. Dobudowa pawilonu wielofunkcyjnego do budynku gimnazjum.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 5 d.5 1101-02	Wsporniki korytek WW 100	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
84	KNNR 5 d.5 1101-02	Wsporniki korytek WW 50	szt.		
		20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
85	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka kablowe KPR 200 przykręcane do gotowych otworów	m		
		8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
86	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka kablowe KPR 100 przykręcane do gotowych otworów	m		
		4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
87	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka kablowe KPR 50 przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
88	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka kablowe KPR 35 przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
89	KNNR 5 d.5 1105-09	Pokrywy o szerokości 50 mm przykręcane	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
90	KNNR 5 d.5 1105-09	Pokrywy o szerokości 100 mm przykręcane	m		
		4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
91	KNNR 5 d.5 1105-09	Pokrywy o szerokości 200 mm przykręcane	m		
		8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
92	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody YDYżo 4x1,5 mm ² , 750 V układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		50	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
93	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody YDYżo 3x1,5 mm ² , 750 V układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		100	m	100.0000	
				RAZEM	100.0000
94	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody YDYżo 3x2,5 mm ² , 750 V układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		25	m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
95	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
96	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazdo z uziemieniem 10/16A 250V bryzgoszczelne Hermetica POLO	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
97	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazdo wtykowe natynkowe 24V	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6		Instalacja odgromowa			
98	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		Przewody uziemiające Fe/Zn 25x4mm	m	70.0000	
		70		RAZEM	70.0000
99	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		Rura ochronna DVK 50	m	10.0000	
		10		RAZEM	10.0000
100	KNNR 5 d.6 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		70	m	70.0000	
				RAZEM	70.0000

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja elektryczna. Dobudowa pawilonu wielofunkcyjnego do budynku gimnazjum.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 5 d.6 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton	m		
		70	m	70.0000	
				RAZEM	70.0000
102	KNNR 5 d.6 0201-06	Pręty ocynkow. śr. 8mm wciągane do rur	m		
		70	m	70.0000	
				RAZEM	70.0000
103	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych typ 5a	m		
		Pręty ocynkow. śr. 8mm	m	20.0000	
		20		RAZEM	20.0000
104	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		pręty stalowe ocynkowane śr.8mm	m	15.0000	
		15		RAZEM	15.0000
105	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		złącza uniwersalne krzyżowe 1d	szt.	15.0000	
		15		RAZEM	15.0000
106	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej typu 10a w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
107	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
108	KNNR 5 d.6 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne PK-8 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mo- cowane bezśrubowo	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
109	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne typu 3c w instalacji odgromowej - połączenie pręt-plas- kownik	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
110	KNNR 5-14 d.6 0604-02	Oznaczenie samoprzylepne „UZIEMIENIE” ERGOM	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
7		Instalacja strukturalna			
7.1		Instalacja strukturalna			
111	KNNR 5 d.7.1 0406-03	Ruter 32 portowy	szt.		
		(dobudować w istniejącej szafce instalacji strukturalnej w pomieszczeniu komputerów)	szt.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
112	KNNR 5 d.7.1 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		160	m	160.0000	
				RAZEM	160.0000
113	KNNR 5 d.7.1 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton	m		
		typu RB-18	m	50.0000	
		50		RAZEM	50.0000
114	KNNR 5 d.7.1 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton	m		
		typu RB-22	m	110.0000	
		110		RAZEM	110.0000
115	KNNR 5 d.7.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN25.15.1	m		
		70	m	70.0000	
				RAZEM	70.0000
116	KNNR 5 d.7.1 0212-01	Kabel kroneNET kat 5e U/UTP wersja PVC KRONE układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		200	m	200.0000	
				RAZEM	200.0000
117	KNNR 5 d.7.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telefoniczny YTKSY 10x2x0,5mm	m		
		100	m	100.0000	

PRZEDMIAR ROBÓT
Instalacja elektryczna. Dobudowa pawilonu wielofunkcyjnego do budynku gimnazjum.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.0000
118 d.7.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telefoniczny YTKSY 5x2x0,5mm 100	m m	100.0000	
				RAZEM	100.0000
119 d.7.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telefoniczny YTKSY 2x2x0,5mm 50	m m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
120 d.7.1	KNNR-W 5- 05 0203-07	Zarobienie, rozszyć na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojem- ności 10x2 2	końc. kabela końc. kabela	2.0000	
				RAZEM	2.0000
121 d.7.1	KNNR 5-06 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 2	końc. końc.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
122 d.7.1	KNNR 5-06 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 4 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 2	końc. końc.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
123 d.7.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym 15	szt. szt.	15.0000	
				RAZEM	15.0000
124 d.7.1	KNNR 5 0304-01	Odgaleźniki bryzgoszczelne PO -75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 3	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
125 d.7.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm typu PKW-60/61F ELDA 12	szt. szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
126 d.7.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe logiczne podtynkowe komputerowe MOLEX 8-pinowe kat. 5E RJ45 pojed. nieekranowane z po- łem opisowym nr kat. 12005002 OPTIMA POLO 6	szt. szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
127 d.7.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe telefoniczne podtynkowe RJ12 nr kat. 12004702 OPTIMA POLO 6	szt. szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
7.2		Listwy podparapetowe (w nowej sali komputerowej)			
128 d.7.2	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże in- ne niż betonowe DLP 50x80mm nr kat. 010412 Legrand 7	m m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
129 d.7.2	KNNR 5 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa Przegroda separująca nr kat. 010582 Legrand 7	m m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
130 d.7.2	KNNR 5 0111-08 analogia	Kanał instalacyjny z PCW - pokrywa zwykła nr kat. 010501 Legrand 7	m m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
131 d.7.2	KNNR 5 0111-08 analogia	Kanał instalacyjny z PCW - pokrywa elastyczna nr kat. 010521 Legrand 7	m m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
132 d.7.2	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - zaślepka końcowa nr kat. 010722 Legrand 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
133 d.7.2	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - Uchwyt do gniazda pod- wójnego 230V nr kat. 010941 Legrand 6	szt. szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja elektryczna. Dobudowa pawilonu wielofunkcyjnego do budynku gimnazjum.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.7.2	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - Uchwyt do dwóch modu- łów Mosaic nr kat. 010921 Legrand 6	szt. szt.	 6.0000	 6.0000
				RAZEM	6.0000
135 d.7.2	KNNR 5 0406-01	Kąt wewn. regulowany 85-95st. nr kat. 010602 Legrand 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
136 d.7.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe logiczne podtynkowe UTP ze złączem beznarzędz. RJ45 nr kat. 074285 Legrand 6	szt. szt.	 6.0000	 6.0000
				RAZEM	6.0000
137 d.7.2	KNNR 5 0408-04 analogia	Dodatkowe wyposażenie - zaślepka nr kat. 074391 Legrand 6	szt. szt.	 6.0000	 6.0000
				RAZEM	6.0000
138 d.7.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie- gunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2x2P+Z nr kat. 074193 Legrand 6	szt. szt.	 6.0000	 6.0000
				RAZEM	6.0000
139 d.7.2	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - klucz do gniazda DATA nr kat. 050299 Legrand 12	szt. szt.	 12.0000	 12.0000
				RAZEM	12.0000
7.3		Szafa instalacji strukturalnej			
140 d.7.3	KNR 5-01 0812-01	Szafa instalacji strukturalnej wisząca dzielona C&C 9U 600/500/485 z wy- posażeniem 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
8		Instalacja telewizji przemysłowej			
141 d.8	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy BCS. Rejestracja 400 Kl.s w rozdzielczości D1 typ BCS-1604HE-T 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
142 d.8	KNR AL-01 0106-01 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Dysk twardy 1TB HDD SATA WD 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
143 d.8	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W Zasilacz buforowy 10A, impulsowy, dedykowany typ ABM 1012, akumulator 18Ah 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
144 d.8	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V 18Ah Alarmtec 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
145 d.8	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
146 d.8	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera telewizyjna DZIEN/NOC typ DCC 581FH D-MAX 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
147 d.8	KNR AL-01 0114-03 analogia	Montaż obudowy kamery Obudowa kamery zewnętrznej z grzałką typ GL-606 230V, D-MAX 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
148 d.8	KNR AL-01 0505-01 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową Obiektyw zmiennogniskowy 2,7-12mm. Aitoiris DC. Korekcja IR dla kamer D/N typ DW2712DIR, D-MAX 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
149 d.8	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera kolorowa z IR typ KPC 133 ZCP, Avtech	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja elektryczna. Dobudowa pawilonu wielofunkcyjnego do budynku gimnazjum.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
150	KNNR 5 d.8 0301-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		14	szt.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
151	KNNR 5 d.8 1101-02	Konstrukcje wsporcze kamer przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		14	szt.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
152	KNNR AL-01 d.8 0112-02 analogia	Montaż - Transformator wizji typ DT-401, D-MAX	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
153	KNNR 5 d.8 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód UTP 5 Kat. 4x2x0,5mm	m		
		1700	m	1700.0000	
				RAZEM	1700.0000
154	KNNR AL-01 d.8 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		14	linia	14.000	
				RAZEM	14.000
155	KNNR AL-01 d.8 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		14	linia	14.000	
				RAZEM	14.000
9		Przebiecia ścian, tynkowanie bruzd			
156	KNNR 5 d.9 1209-04,01	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		165	otw.	165.0000	
				RAZEM	165.0000
157	KNNR 5 d.9 1209-05,01	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		95	otw.	95.0000	
				RAZEM	95.0000
158	KNNR 5 d.9 1209-06,01	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		35	otw.	35.0000	
				RAZEM	35.0000
159	KNNR 5 d.9 1209-06,05	Przebijanie otworów śr. 100mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
160	KNNR 5 d.9 1209-11,01	Przebijanie otworów śr. 25 o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		56	otw.	56.0000	
				RAZEM	56.0000
161	KNNR 4-01 d.9 0706-02 analogia	Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III silikonową masą uszczelniającą PY-ROPLEX S-14 w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		205	szt.	205.0000	
				RAZEM	205.0000
162	KNNR 5 d.9 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		565*0.05*0.05	m ³	1.4125	
				RAZEM	1.4125
163	KNNR 5 d.9 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		565	m	565.0000	
				RAZEM	565.0000
10		Prace pomiarowe			
164	KNNR 5 d.10 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
165	KNNR 5 d.10 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
166	KNNR 5 d.10 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.0000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja elektryczna. Dobudowa pawilonu wielofunkcyjnego do budynku gimnazjum.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0000
167 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 50	po- miar po- miar	50.0000	
				RAZEM	50.0000
168 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	po- miar po- miar	17.0000	
				RAZEM	17.0000
169 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
170 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 210	prób. prób.	210.0000	
				RAZEM	210.0000
171 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
172 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 42	szt. szt.	42.0000	
				RAZEM	42.0000
173 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
174 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
175 d.10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 18	szt. szt.	18.0000	
				RAZEM	18.0000