
PRZEDMIAR ROBÓT do kosztorysu inwestorskiego

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w Zespole Szkół w Trzetrzewinie
ADRES INWESTYCJI : Trzetrzewina dz.nr 397/2
INWESTOR : Urząd Gminy w Chełmcu
ADRES INWESTORA : 33-395 Chełmiec ul. Papieska 2
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2010

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Data opracowania
20.04.2010

Remont instalacji elektrycznej w Zespole Szkół w Trzetrzewinie

Zakres robót:

Wykonanie WLZ

Montaż tablic rozdzielczych

Montaż gniazd 230 i 400 V

Oświetlenie

Monitoring CCTV

Inst. RTV

Instalacja nagłaśniająca

Pomiary

Instalacja alarmowa

Instalacja sieci logicznej

Inst. dzwonekowa

Instalacja na strychu

Podstawa wyceny: KNR 4-03, KNR 5-08, KNNR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WLZ i oprzewodowanie			
1 d.1	KNR 5-10 0310-05	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o gr. do 30 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm 15	prze- pust. prze- pust.	15.000	
				RAZEM	15.000
2 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
3 d.1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
4 d.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 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
5 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.358	m ³ m ³	0.358	
				RAZEM	0.358
6 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
7 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.1	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 28	otw. otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
9 d.1	KNR 4-03 1113-02	Demontaż rur o śr.do 21 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mufkami, ułożonych na uchwytach 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
10 d.1	KNR 4-03 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych 185	m m	185.000	
				RAZEM	185.000
11 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Tablice rozdzielcze			
2.1		Tablica rozdzielcza TP-0			
14 d.2. 1	KNR 4-03 1129-02 1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.2. 1	KNR 4-03 1145-02 1	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.2. 1	KNR 4-03 1011-11 1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2. 1	KNNR 5 0404-02 1	Montaż tablicy TP-0 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2. 0407-02 1	Montaż w rozdzielnicach ochronnika DEHNguard	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.2. 0407-03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2. 0407-03 1	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego P304 25A/0,03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2. 0407-03 1	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego P312 16A/0,03	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.2. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2		Tablica rozdzielcza TP-1			
24	KNR 4-03 d.2. 1011-11 2	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2. 0404-01 2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2. 0407-02 2	Montaż w rozdzielnicach ochronnika DEHNguard	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.2. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2. 0407-03 2	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego P304 25A/0,03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.2. 0407-03 2	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego P312 16A/0,03	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3		Tablica rozdzielcza TP-2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 4-03 d.2. 1011-11 3	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2. 0404-01 3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2. 0407-02 3	Montaż w rozdzielnicach ochronnika DEHNguard	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.2. 0407-03 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2. 0407-01 3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2. 0407-03 3	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego P304 25A/0,03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2. 0407-01 3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.2. 0407-03 3	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego P312 16A/0,03	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.4	Tablica rozdzielcza SALI KOMPUTEROWEJ				
40	KNR 4-03 d.2. 1011-11 4	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2. 0404-02 4	Montaż tablicy TP-K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2. 0407-02 4	Montaż w rozdzielnicach ochronnika DEHNguard	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.2. 0407-03 4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2. 0407-01 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2. 0407-03 4	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego P312 16A/0,03	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	Gniazdko 230V i 400V				
46	KNNR 5 d.3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		750	m	750.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	750.000
47	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 750	m m	750.000	
				RAZEM	750.000
48	KNNR 4-03 d.3 1113-02	Demontaż rur o śr.do 21 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mufkami, ułożonych na uchwytach 1000	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
49	KNNR 4-03 d.3 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych 1000	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
50	KNNR 4-03 d.3 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 110	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
51	KNNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.018	m ³ m ³	0.018	
				RAZEM	0.018
52	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 750	m m	750.000	
				RAZEM	750.000
53	KNNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 156	szt. szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
54	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 78	szt. szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
55	KNNR 5 d.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego D80 o 3 wylotach 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
56	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 78	szt. szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
57	KNNR 5 d.3 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 112	szt.żył szt.żył	112.000	
				RAZEM	112.000
4		Oświetlenie			
59	KNNR 4-03 d.4 1134-01	Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 116	szt. szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
60	KNNR 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
61	KNNR 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 800	szt. szt.	800.000	
				RAZEM	800.000
62	KNNR 5 d.4 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 420	m m	420.000	
				RAZEM	420.000
63	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 420	m m	420.000	
				RAZEM	420.000
64	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.22	m ³ m ³	0.220	
				RAZEM	0.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
66	KNNR 5 d.4 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
67	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
68	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.275	m ³	0.275	
				RAZEM	0.275
69	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
70	KNNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
71	KNNR 5 d.4 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		236	szt.	236.000	
				RAZEM	236.000
72	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		118	szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
73	KNNR 5 d.4 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
74	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 5 d.4 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNNR 5 d.4 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
78	KNNR 5-08 d.4 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
79	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W	kpl.		
		185-10	kpl.	175.000	
				RAZEM	175.000
80	KNNR 5 d.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłkowa do 4x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
81	KNNR 5 d.4 0512-07	Oprawy świetłkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 3x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR 5-08 d.4 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych-oprawy na zewnątrz budynku	szt.		
		3-1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.4 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNNR 5	Montaż modułu awaryjnego	szt.		
d.4	1205-01				
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
85	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe EWAKUACYJNE	kpl.		
d.4	0502-02				
		26-1	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
5		Monitoring CCTV			
86	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych	m		
d.5	1207-06				
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
87	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.5	0101-05	nym niż beton			
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
88	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.5	0203-01				
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
89	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.5	1208-05				
		0.22	m ³	0.220	
				RAZEM	0.220
90	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.5	1208-01				
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
91	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków	szt.		
d.5	0301-03	plast.w podłożu betonowym			
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
6		Instalacja RTV			
92	KNR 2-25	Anteny nadawczo-odbiorcze typu AD 1 - montaż	anten.		
d.6	0704-01				
		3	anten.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wzmacniacz antenowy	wej.		
d.6	0502-01				
		1	wej.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - splitter	wej.		
d.6	0502-01				
		10	wej.	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplekser	wej.		
d.6	0502-01				
		1	wej.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rozgałęźnik sygnału	wej.		
d.6	0502-01				
		3	wej.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych	m		
d.6	1207-06				
		780	m	780.000	
				RAZEM	780.000
98	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.6	0101-05	nym niż beton			
		780	m	780.000	
				RAZEM	780.000
99	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.6	1014-01				
		1.95	m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
100	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.6	1012-02				
		780	m	780.000	
				RAZEM	780.000
101	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.6	0203-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		780	m	780.000	
				RAZEM	780.000
102	KNR 5-08 d.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
103	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
104	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		780	m	780.000	
				RAZEM	780.000
105	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RTV- abonenckie	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
106	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		104	szt.żył	104.000	
				RAZEM	104.000
7		System Oddymiania			
107	KNR 5-08 d.7 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR AL-01 d.7 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.7 1207-06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
110	KNNR 5 d.7 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
111	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		95-30	m	65.000	
				RAZEM	65.000
112	KNR 4-03 d.7 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.152	m ³	0.152	
				RAZEM	0.152
113	KNR 4-03 d.7 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
114	KNR AL-01 d.7 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR AL-01 d.7 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR AL-01 d.7 0402-03	Montaż przycisku ręcznego oddymiania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KI 100 d.7	Montaż klapy oddymiającej w połaci dachowej wg systemu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja nagłośnienia			
118	KNNR 5 d.8 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
119	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
120	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
121	KNNR 5 d.8 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.162	m ³	0.162	
				RAZEM	0.162
122	KNNR 5 d.8 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
9	Pomiary				
123	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		41	pomiar	41.000	
				RAZEM	41.000
124	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
125	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		173	szt.	173.000	
				RAZEM	173.000
127	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
129	KNNR-W 9 d.9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		22	punkt	22.000	
				RAZEM	22.000
10	Instalacja Alarmowa				
130	KNNR 5 d.10 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
131	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
132	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
133	KNNR 5 d.10 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
134	KNR AL-01 d.10 0207-05	Montaż bariery optycznej w Sali Gimnastycznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNR AL-01 d.10 0207-05	Montaż bariery optycznej na terenie szkoły	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
136	KNR AL-01 d.10 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR AL-01 d.10 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.10	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.10	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.10	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.10	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.10	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system		
			system	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Instalacja sieci logicznej			
143 d.11	KNNR 5 1207-06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych 480	m		
			m	480.000	
				RAZEM	480.000
144 d.11	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 480	m		
			m	480.000	
				RAZEM	480.000
145 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 480	m		
			m	480.000	
				RAZEM	480.000
146 d.11	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.652	m ³		
			m ³	0.652	
				RAZEM	0.652
147 d.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 480	m		
			m	480.000	
				RAZEM	480.000
148 d.11	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu 16	otw.		
			otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
149 d.11	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 230	szt.		
			szt.	230.000	
				RAZEM	230.000
150 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm 135	szt.		
			szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
151 d.11	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 2 wylotach 95	szt.		
			szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
152 d.11	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.11	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.11	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.11	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl.		
			kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
156 d.11	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.11	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24portowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.11	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych 24*RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159 d.11	Kalkulacja własna	Montaż szafy dystrybucyjnej w Sali Komputerowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.11	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.25	m³ m³	0.250	
				RAZEM	0.250
161 d.11	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 125	szt. szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
162 d.11	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
163 d.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 95	szt. szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
12		Dzwonki szkolne			
164 d.12	KNNR 5 1207-06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
165 d.12	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
166 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
167 d.12	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.25	m³ m³	0.250	
				RAZEM	0.250
168 d.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
169 d.12	KNR 13-26 0401-01	Demontaż dzwonków szkolnych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
170 d.12	KNNR 5 1205-01	Podłączanie dzwonków szkolnych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
171 d.12	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
172 d.12	KNNR 5 0406-01	Montaż "Elektronicznej Woźnej" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.12	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu "Elektronicznej Woźnej" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13		Prace instalacyjne na Strychu			
174 d.13	KNNR 5 0104-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
175 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
176 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
177 d.13	KNR 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na podłożu drewnianym (il. mocowań 2)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
178 d.13	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
179 d.13	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
180 d.13	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
181 d.13	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Po- zy- cje koszto- rysowe	Nazwa	Uproszczo- ne	Wartość zł	Jedn . mia- ry	Ilość jedn.	Wskaź- nik na jednos- tkę zł	Ud- zia- ł pro- ce- nto- wy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 13	WLZ i oprzewodowanie		0.00				0.00 %
2.1	14 - 23	Tablica rozdzielcza TP-0		0.00				0.00 %
2.2	24 - 31	Tablica rozdzielcza TP-1		0.00				0.00 %
2.3	32 - 39	Tablica rozdzielcza TP-2		0.00				0.00 %
2.4	40 - 45	Tablica rozdzielcza SALI KOMPUTEROWEJ		0.00				0.00 %
2	14 - 45	Tablice rozdzielcze		0.00				0.00 %
3	46 - 58	Gniazodka 230V i 400V		0.00				0.00 %
4	59 - 85	Oświetlenie		0.00				0.00 %
5	86 - 91	Monitoring CCTV		0.00				0.00 %
6	92 - 106	Instalacja RTV		0.00				0.00 %
7	107 - 117	System Oddymiania		0.00				0.00 %
8	118 - 122	Instalacja nagłośnienia		0.00				0.00 %
9	123 - 129	Pomiary		0.00				0.00 %
10	130 - 142	Instalacja Alarmowa		0.00				0.00 %
11	143 - 163	Instalacja sieci logicznej		0.00				0.00 %
12	164 - 173	Dzwonki szkolne		0.00				0.00 %
13	174 - 181	Prace instalacyjne na Strychu		0.00				0.00 %
		RAZEM		0.00				0.00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł