
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej - instalacja elektryczna
ADRES INWESTYCJI : Kuleje, ul. Szkolna 1
INWESTOR : Gmina Wręczyca Wieka
ADRES INWESTORA : 42-130 Wręczyca Wielka, ul. Sienkiewicza 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Sierociński
DATA OPRACOWANIA : 26 czerwiec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26 czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

Spis działów przedmiaru

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Zestaw pomiarowy - złącze kablowo - pomiarowe szafa 1 oraz szafa 2 z wyłącznikiem głównym przeciwpożarowym	1	1
2	Wymiana głównej linii zasilającej glz	2	9
3	Rozdzielnice elektryczne	10	37
3.1	Rozdzielnica główna RG 400/230V	10	13
3.2	Rozdzielnica parteru R1 400/230V	14	17
3.3	Rozdzielnica piętra 1 R2 400/230V	18	21
3.4	Rozdzielnica piwnicy R0 400/230V	22	25
3.5	Rozdzielnica sali komputerowej RSG 400/230V	26	29
3.6	Rozdzielnica sali gimnastycznej RSK 400/230V	30	33
3.7	Rozdzielnica kotłowni RK 400/230V	34	37
4	Oparawy oświetleniowe	38	52
5	Osprzęt	53	75
6	Kable przewody elektroenergetyczne	76	106
7	Instalacja odgromowa	107	125
8	Przycisk wyłącznika przeciwpożarowego pWG (przy drzwiach wejściowych w szkole)	126	130
9	Przebiecia przez stropy ściany oraz przepusty kablowe	131	133

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Zestaw pomiarowy - złącze kablowo - pomiarowe szafa 1 oraz szafa 2 z wyłącznikiem głównym przeciwpożarowym			
1 d.1	ST - IV	kalk. własna	Zestaw pomiarowy - złącze kablowo - pomiarowe szafa 1 oraz szafa 2 z wyłącznikiem głównym przeciwpożarowym wg dokumentacji projektowej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Wymiana głównej linii zasilającej glz			
2 d.2	ST - IV	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			55.0	m	55.000	
					RAZEM	55.000
3 d.2	ST - IV	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel miedziany 0,6/1 kV typu YKXS 4x25mm ²	m		
			25.0	m	25.000	
					RAZEM	25.000
4 d.2	ST - IV	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel miedziany 0,6/1 kV typu YKXS 5x25mm ²	m		
			30.0	m	30.000	
					RAZEM	30.000
5 d.2	ST - IV	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			55.0	m	55.000	
					RAZEM	55.000
6 d.2	ST - IV	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			55.0*0.05*0.05	m ³	0.138	
					RAZEM	0.138
7 d.2	ST - IV	KNNR 5 0103-04	Rury ochronna RL 50 mm lub równoważne układane n.t. na betonie	m		
			20.0	m	20.000	
					RAZEM	20.000
8 d.2	ST - IV	kalk. własna	Zaciski prdowe na wieszaku ściennym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.2	ST - IV	kalk. własna	Konserwacja wieszaka ściennego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Rozdzielnice elektryczne			
3.1			Rozdzielnica główna RG 400/230V			
10 d.3. 1	ST - IV	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			1.3*0.65	m ²	0.845	
					RAZEM	0.845
11 d.3. 1	ST - IV	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m ²	m ²		
			(1.3*0.65)+[(1.3+0.65)*2*0.12]	m ²	1.313	
					RAZEM	1.313
12 d.3. 1	ST - IV	kalk. własna	Rozdzielnica główna RG 400/230V z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.3. 1	ST - IV	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3.2			Rozdzielnica parteru R1 400/230V			
14 d.3. 2	ST - IV	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			1.0*0.6	m ²	0.600	
					RAZEM	0.600
15 d.3. 2	ST - IV	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m ²	m ²		
			(1.0*0.6)+[(1.0+0.60)*2*0.13]	m ²	1.016	
					RAZEM	1.016

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3. 2	ST - IV	kalk. własna	Rozdzielnica parteru R1 400/230V z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.3. 2	ST - IV	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3.3			Rozdzielnica piętra 1 R2 400/230V			
18 d.3. 3	ST - IV	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			1.0*0.6	m ²	0.600	
					RAZEM	0.600
19 d.3. 3	ST - IV	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m ²		
			(1.0*0.6)+[(1.0+0.60)*2*0.13]	m ²	1.016	
					RAZEM	1.016
20 d.3. 3	ST - IV	KNNR 5 0405-08 analogia	Rozdzielnica piętra 1 R2 400/230V z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.3. 3	ST - IV	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3.4			Rozdzielnica piwnicy R0 400/230V			
22 d.3. 4	ST - IV	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			0.8*0.6	m ²	0.480	
					RAZEM	0.480
23 d.3. 4	ST - IV	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m ²		
			(0.8*0.6)+[(0.8+0.60)*2*0.13]	m ²	0.844	
					RAZEM	0.844
24 d.3. 4	ST - IV	kalk. własna	Rozdzielnica piwnicy R0 400/230V z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.3. 4	ST - IV	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3.5			Rozdzielnica sali komputerowej RSG 400/230V			
26 d.3. 5	ST - IV	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			0.65*0.6	m ²	0.390	
					RAZEM	0.390
27 d.3. 5	ST - IV	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m ²		
			(0.65*0.6)+[(0.65+0.6)*2*0.1]	m ²	0.640	
					RAZEM	0.640
28 d.3. 5	ST - IV	kalk. własna	Rozdzielnica sali komputerowej RSG 400/230V z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.3. 5	ST - IV	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6			Rozdzielnica sali gimnastycznej RSK 400/230V			
30 d.3. 6	ST - IV	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.65*0.6	m ² m ²	 0.390	
					RAZEM	0.390
31 d.3. 6	ST - IV	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2 (0.65*0.6)+[(0.65+0.6)*2*0.1]	m ² m ²	 0.640	
					RAZEM	0.640
32 d.3. 6	ST - IV	kalk. własna	Rozdzielnica sali gimnastycznej RSK 400/230V z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.3. 6	ST - IV	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.7			Rozdzielnica kotłowni RK 400/230V			
34 d.3. 7	ST - IV	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.65*0.6	m ² m ²	 0.390	
					RAZEM	0.390
35 d.3. 7	ST - IV	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2 (0.65*0.6)+[(0.65+0.6)*2*0.1]	m ² m ²	 0.640	
					RAZEM	0.640
36 d.3. 7	ST - IV	kalk. własna	Rozdzielnica kotłowni RK 400/230V z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.3. 7	ST - IV	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
4			Oprawy oświetleniowe			
38 d.4	ST - IV	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa nastropowa , LED 39W, 4700lm np. Klas 1100 LED 4700lm, 39W DMPR 70	kpl. kpl.	 70.000	
					RAZEM	70.000
39 d.4	ST - IV	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa nastropowa , LED 39W, 4700lm np. Klas 1100 LED 4700lm, 39W AS 18	kpl. kpl.	 18.000	
					RAZEM	18.000
40 d.4	ST - IV	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa nastropowa, LED 4300lm 40W OPAL IP44 np. REGLUX 540.LED 4300lm 40W OPAL IP44 53	kpl. kpl.	 53.000	
					RAZEM	53.000
41 d.4	ST - IV	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa nastropowa,.LED 12200lm 93W IP65 np. INDUSTRIA 3 1500.LED 12200lm 93W IP65 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
42 d.4	ST - IV	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa nastropowa .LED 4000lm 35W IP66 np. COSMO APEX 1060.LED 4000lm 35W IP66 44	kpl. kpl.	 44.000	
					RAZEM	44.000
43 d.4	ST - IV	KNNR 5 0502-01	Oprawa nastropowa, LED 1350lm 33W OPAL IP65 np. PALETTA LED 1350lm 33W OPAL IP65 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	ST - IV d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawa naświetlacza -nastropowa, LED 76W IP66 np. GUELL 1/A LED 76W IP66 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
45	ST - IV d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna nastropowa jednostronna LED, 1,2 W, 1h z piktogramem, np. OP1 -A1, 2TC1N LED 1h ATI + pikt 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
46	ST - IV d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna nastropowa jednostronna LED, 1,2W, 1h z piktogramem+ siatka, np. OP1-A1,2TC1N LED 1H ATI + PIKT + SIATKA 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
47	ST - IV d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna nastropowa dwustronna LED 1,2W, 1h z piktogramem np. DS1-A1, 2TC1N LED 1h ATI + pikt 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
48	ST - IV d.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa awaryjna nastropowa LED 4x1W, 1h np. VUN-A1x3TA1N LED CR 1H ATI 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
49	ST - IV d.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa awaryjna nastropowa LED 4x1W, 1h , np. VUN-A1x3TA1N LED VWD 1H ATI 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
50	ST - IV d.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa awaryjna nastropowa LED 3x1W, 1h, IP65 np. OP3-A1x3TA1N LED VWD 1H ATI IP65 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
51	ST - IV d.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa awaryjna nastropowa LED 3x1W, 1h, IP65 + siatka np. OP3-A1x3TA1N LED VWD 1H ATI IP65 + SIATKA 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
52	ST - IV d.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa awaryjna nastropowa LED 4x1W IP 65 -20C , 1h np. OP3-A4x1TA1N LED WIDE 1H ATI IP65 -20st.C 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
5			Osprzęt			
53	ST - IV d.5	KNNR 5 0306-02	Łącznik klawiszowy 1bieg.-uniwersalny- 10A:250V p/t- mechanizm + klawisze + ramka 23	szt. szt.	 23.000	
					RAZEM	23.000
54	ST - IV d.5	KNNR 5 0307-01	Łącznik klawiszowy 1bieg.-uniwersalny- 10A:250V p/t, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
55	ST - IV d.5	KNNR 5 0306-04	Łącznik klawiszowy 1bieg.- schodowy - 10A:250V p/t- mechanizm + klawisze + ramka 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
56	ST - IV d.5	KNNR 5 0307-02	Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A:250V p/t, - mechanizm + klawisze + ramka 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
57	ST - IV d.5	KNNR 5 0307-02	Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A:250V p/t, - mechanizm + klawisze + ramka 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
58	ST - IV d.5	KNNR 5 0307-02	Łącznik klawiszowy- krzyżowy - 10A:250V p/t- mechanizm + klawisze + ramka 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
59	ST - IV d.5	KNNR 5 0306-05	Łącznik klawiszowy 1bieg.-uniwersalny- 10A:250V IP44 n/t natynkowy, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
60	ST - IV d.5	KNNR 5 0306-07	Łącznik klawiszowy 1bieg.- schodowy - 10A:250V IP44 n/t- natynkowy mechanizm + klawisze + ramka 4	szt. szt.	 4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.000
61 d.5	ST - IV	KNNR 5 0306-07	Łącznik klawiszowy- krzyżowy - 10A:250V IP44 n/t- mechanizm + klawisze + ramka 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.5	ST - IV	KNNR 5 0306-02	Przycisk zwierny - bistabilny 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
63 d.5	ST - IV	KNNR 5 0406-02 analogia	Kaseta sterująca oświetleniem do zabudowy przycisków zwiernych na sali gimnastycznej - zamykana 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.5	ST - IV	KNNR 5 0306-05	Łącznik klawiszowy 1bieg.-uniwersalny- 10A:250V n/t natynkowy, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
65 d.5	ST - IV	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, podwójne 16A:250V p/t + ramka 100	szt. szt.	 100.000	
					RAZEM	100.000
66 d.5	ST - IV	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, podwójne 16A:250V p/t, hermetyczne IP44 + ramka 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
67 d.5	ST - IV	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t + ramka 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
68 d.5	ST - IV	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, brygoszczelne IP44 + ramka 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
69 d.5	ST - IV	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem podwójne, hermetyczne IP44, natynkowe, 16A:250V p/t + ramka 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
70 d.5	ST - IV	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 220	szt. szt.	 220.000	
					RAZEM	220.000
71 d.5	ST - IV	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 220	szt. szt.	 220.000	
					RAZEM	220.000
72 d.5	ST - IV	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.5	ST - IV	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 131	prób. prób.	 131.000	
					RAZEM	131.000
74 d.5	ST - IV	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.5	ST - IV	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 131	pomiar pomiar	 131.000	
					RAZEM	131.000
6			Kable przewody elektroenergetyczne			
76 d.6	ST - IV	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle kable YDY - przyjęto 70 % osonych bruzd reszta we wspólnych (50+150+2500+1000+2000+100)*60%	m m	 3480.000	
					RAZEM	3480.000
77 d.6	ST - IV	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 3480	m m	 3480.000	
					RAZEM	3480.000
78 d.6	ST - IV	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3480*0.025*0.025	m ³	2.175	
					RAZEM	2.175
79	ST - IV d.6	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach lub gotowych bruzdach - kabel miedziany 0,6/1V typu YKY 5x16 mm ²	m		
			50.0	m	50.000	
					RAZEM	50.000
80	ST - IV d.6	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach lub gotowych bruzdach - kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x10 mm ²	m		
			150.0	m	150.000	
					RAZEM	150.000
81	ST - IV d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel elektroenergetyczny typu YKY 3x2,5 mm ²	m		
			250.0	m	250.000	
					RAZEM	250.000
82	ST - IV d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm ² 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			2500.00	m	2500.000	
					RAZEM	2500.000
83	ST - IV d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			1000.0	m	1000.000	
					RAZEM	1000.000
84	ST - IV d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
			200.0	m	200.000	
					RAZEM	200.000
85	ST - IV d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			2000.00	m	2000.000	
					RAZEM	2000.000
86	ST - IV d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² wciągane do rur	m		
			500.0	m	500.000	
					RAZEM	500.000
87	ST - IV d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 2x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			100.0	m	100.000	
					RAZEM	100.000
88	ST - IV d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YKSY 2x1 mm ² wciągane do rur	m		
			100.0	m	100.000	
					RAZEM	100.000
89	ST - IV d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe LYżo 1x25 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			100.0	m	100.000	
					RAZEM	100.000
90	ST - IV d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe LYżo 1x10 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			200.0	m	200.000	
					RAZEM	200.000
91	ST - IV d.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RL 22 w cegle	m		
			500.00	m	500.000	
					RAZEM	500.000
92	ST - IV d.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RL 20 w cegle	m		
			200.00	m	200.000	
					RAZEM	200.000
93	ST - IV d.6	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RL 28	m		
			100.00	m	100.000	
					RAZEM	100.000
94	ST - IV d.6	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RL 32 w cegle	m		
			50.0	m	50.000	
					RAZEM	50.000
95	ST - IV d.6	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RL 50 w cegle	m		
			50.0	m	50.000	
					RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	ST - IV d.6	KNNR 5 0101-05	Rury RL 20 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 200.00	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000
97	ST - IV d.6	KNNR 5 0101-06	Rury RL 22 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 500.00	m m	 500.000	
					RAZEM	500.000
98	ST - IV d.6	KNNR 5 0101-06	Rury RL 28 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 100.00	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
99	ST - IV d.6	KNNR 5 0101-07	Rury RL 32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50.0	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
100	ST - IV d.6	KNNR 5 0101-08	Rury RL 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50.0	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
101	ST - IV d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 500+200.00	m m	 700.000	
					RAZEM	700.000
102	ST - IV d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 100+50+50+50	m m	 250.000	
					RAZEM	250.000
103	ST - IV d.6	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10.0	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
104	ST - IV d.6	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Rura elektroinstalacyjna sztywna DVK 75 lub równoważna 10.0	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
105	ST - IV d.6	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10.0	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
106	ST - IV d.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytka kablowe PCV 130/60 z przegrodą 50.0	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
7			Instalacja odgromowa			
107	ST - IV d.7	KNR 4-03 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym 500.0-88.0	m m	 412.000	
					RAZEM	412.000
108	ST - IV d.7	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 88.00	m m	 88.000	
					RAZEM	88.000
109	ST - IV d.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RL 20 w cegle 88.0	m m	 88.000	
					RAZEM	88.000
110	ST - IV d.7	KNR 5-08 0110-01 analogia	Rury instalacyjne grubościennne - odgromowe fi 20/12 niepalne układane n.t. na gotowych uchwytach 88.0	m m	 88.000	
					RAZEM	88.000
111	ST - IV d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 88.0	m m	 88.000	
					RAZEM	88.000
112	ST - IV d.7	KNR 5-08 0607-02 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle - drut ALMgSi0,5 50 mm2 w rurkach ochronnych 88.0	m m	 88.000	
					RAZEM	88.000
113	ST - IV d.7	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta ALMgSi0,5 50 mm2 na dachu stromym pokrytym blachą	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			500.00-88.0	m	412.000	
					RAZEM	412.000
114 d.7	ST - IV	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
			220.0	m	220.000	
					RAZEM	220.000
115 d.7	ST - IV	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka 25x4	m		
			31.0+<uziom kotłowni>31.0	m	62.000	
					RAZEM	62.000
116 d.7	ST - IV	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4 otworowych	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
117 d.7	ST - IV	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4 otworowych 8/30	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
118 d.7	ST - IV	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
119 d.7	ST - IV	KNR 5-08 0303-12 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek 150x150 z tworzywa sztucznego do przewodów 8 mm - mocowanych przez przykręcenie - montaż puszek z tworzywa sztucznego dla wykonania połączenia zwodu pionowego z bednarką	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
120 d.7	ST - IV	KNR 4-03 0711-06 analogia	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych , złącze kontrolne	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
121 d.7	ST - IV	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy instalacji odgromowych, połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
122 d.7	ST - IV	KNNR 5 0609-02 analogia	Iglica kominowa L 2000	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
123 d.7	ST - IV	kalk. własna	Zabezpieczenie połączeń śrubowych (wazelina) i ziemnych (taśma antykorozyjna)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
124 d.7	ST - IV	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
125 d.7	ST - IV	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
			10	pomiar	10.000	
					RAZEM	10.000
8			Przycisk wyłącznika przeciwpożarowego pWG (przy drzwiach wejściowych w szkole)			
126 d.8	ST - IV	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			40.0	m	40.000	
					RAZEM	40.000
127 d.8	ST - IV	KNNR 5 0406-01 analogia	Ostrzegacz pożarowy, 1przem., np. IP66 CXM/CO/G/R/WPlub równoważny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
128 d.8	ST - IV	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe sterujące HDGS 2*1,5 FE180/PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			40.0	m	40.000	
					RAZEM	40.000
129 d.8	ST - IV	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			40.0	m	40.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40.000
130 d.8	ST - IV	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 40.0*0.025*0.025	m ³ m ³	0.025	
					RAZEM	0.025
9			Przebicia przez stropy ściany oraz przepusty kablowe			
131 d.9	ST - IV	kalk. własna	Wykonanie przebić przez ściany, stropy, wykonanie przepustów kablowych 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
132 d.9	ST - IV	kalk. własna	Wykonanie przejść ppoż masą ogiotrwałą i pianką poż 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
133 d.9	ST - IV	kalk. własna	Pozostałe nie ujęte wyżej pomiary elektryczne 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000