

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń w budynku Gimnazjum nr 1 w Pisz
ADRES INWESTYCJI : 12-200 Pisz ul.Lipowa 15
INWESTOR : Gimnazjum nr 1 w Pisz
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz ul.Lipowa 15
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski
DATA OPRACOWANIA : 29 maj 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 maj 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45214000-0	Roboty demontażowe - w cz. remontowanej			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych- szczelne	szt.		
d.1	0501-05	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłórkowych z kloszem- OKN236 - do po-	szt.		
d.1	0501-06	nownej zabudowy	szt.	69.000	
		69		RAZEM	69.000
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłórkowych z kloszem- OPK240 - do po-	szt.		
d.1	0501-06	nownej zabudowy	szt.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
4	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłórkowych z kloszem- Monza 4x18 SLA -	szt.		
d.1	0501-06	do ponownej zabudowy	szt.	171.000	
		171		RAZEM	171.000
5	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
6	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1	0401-08	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, na-	szt.		
d.1	0402-05	tynkowych	szt.	56.000	
		56		RAZEM	56.000
8	KNNR-W 9	Demontaż gniazd telefonicznych	szt.		
d.1	0402-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR-W 9	Demontaż gniazd RTV	szt.		
d.1	0402-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1	0402-06	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg- tab. piętrowa	szt		
d.1	0202-05	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR-W 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr.	szt		
d.1	0404-06	do 60 mm	szt	151.000	
		151		RAZEM	151.000
13	KNNR-W 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg- dzwonki	szt.		
d.1	0204-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4-03	Demontaż rur o śr. do 48 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręca-	m		
d.1	1113-05	nych mufkami, ułożonych na uchwytach	m	21.000	
		21		RAZEM	21.000
2	45311100-1	Roboty elektryczne wewnętrzne			
15	KNNR 5	Rury osłonowe typu SV75 układane n.t. na betonie na uchwytach VF75	m		
d.2	0103-04	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
16	KNNR 9	Wymiana przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35-95 mm ² wciąga-	m		
d.2	0303-04	nych w rury instalacyjne- demontaż i ponowny montaż ptzrwodó LgY50mm ²	m	110.000	
		110		RAZEM	110.000
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z be-	otw.		
d.2	1209-11	tonu	otw.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur-Przewód LY-750V 16mm2	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
21	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		25	szt.żył	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2645	m	2645.000	
				RAZEM	2645.000
23	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2645	m	2645.000	
				RAZEM	2645.000
24	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 3x1,5	m		
		2945	m	2945.000	
				RAZEM	2945.000
25	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 4x1,5	m		
		635	m	635.000	
				RAZEM	635.000
26	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 3x2,5	m		
		1127	m	1127.000	
				RAZEM	1127.000
27	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
28	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
29	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		159.5	m	159.500	
				RAZEM	159.500
30	KNNR 5 d.2 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
31	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
32	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-Przewód YTKSY4x2x0,7	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
37	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-Przewody kabelkowe koncentryczne	m		
		206	m	206.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	206.000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Dzwonek szkolny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- suszarki do rak ZEFIR	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	45311200-2	Montaż osprzętu			
40	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		362	szt.	362.000	
				RAZEM	362.000
41	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		199	szt.	199.000	
				RAZEM	199.000
42	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		138	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
43	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym- podkucia pod osprzęt hermetyczny	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
44	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
45	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Łącznik 1-bieg.p/t 250V/16A.IP-20	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t 250V/16A.IP-20	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
47	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- schodowe p/t	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- krzyżowy p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		113	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
50	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-szczelne- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2--gniazdo p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t - wpuszczone wtynk- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-44	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne -Łącznik świeczn. n/t-w/t 250V/10Ast.p	szt.		
		IP-4	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - analogia gniazda TV-SAT- Gniazda TV-SAT- GAP-1FSAT+ ramka 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
56	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - analogia gniazda Telefoniczne - Gniazda Telefoniczne - GTP-26F + ramka 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
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 -gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe (3L+PE+N+ wył. 3-bieg.) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4	45311200-2	Oświetlenie wewnętrzne			
58	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa "A" - OKN-236 - oprawa z odzysku 44	kpl. kpl.	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
59	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa "C" - Monza 4x18 SLA - oprawa z odzysku 79	kpl. kpl.	 79.000	 79.000
				RAZEM	79.000
60	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa - CO1 236 EVG 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
61	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa - CO1 236 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
62	KNNR 5-08 d.4 0501-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 34+167	kpl. kpl.	 201.000	 201.000
				RAZEM	201.000
63	KNNR 5-08 d.4 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - oprawy świetłówkowe asymetryczne SR136-A 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
64	KNNR 5-08 d.4 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - oprawy oświetleniowe pośrednie typu CLASS-A 2x36W EVG z pokrywą górną z kpl.zawiesi do opraw + kpl świetlówek i trójpamowych 167	szt. szt.	 167.000	 167.000
				RAZEM	167.000
65	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Moduł awaryjny montowany w oprawach świetłówkowych 39	szt. szt.	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
66	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa "D" szczelna z czujnikiem ruchu 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
67	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa -"K" - OK5/2 100W 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
68	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne --oprawa "P" plafon szczelny 100 W 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5 d.4 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków- projektory oświetleniowe PD2 400 N/H-A ze źródłem światła 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5	45311000-0	Inst.w sali komputerowej			
70	KNNR 5 d.5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - KE 60/110 62	m m	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
71	KNNR 5 d.5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
72	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Obudowa natynkowa 3M	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
73	KNNR 5 d.5 0308-02	Montaż Gniazd 2x2P+Z z blokada (czerwone podwójne) w zestawach 3M	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
74	KNR AT-15 d.5 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - moduł gniazda RJ45 kat.5	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
75	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zaślepki 22,5x45	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
76	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
		386	m	386.000	
				RAZEM	386.000
77	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
78	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, - kabel - U/UTP kat.5	m		
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
79	KNNR 5 d.5 0203-01	kabel - U/UTP kat.5 wciągany do rur	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
6 45317300-5 Przebudowa tablicy TG wyposażonej zgodnie z PT					
80	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25A AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe S301 B6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe S301 C4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe S301 C6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe S301 C13	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5 d.6 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłączniki FR101	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNNR 5 d.6 0407-01	Lampki L303	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż - Stycznika SM325 230V 2z	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7 45317300-5 Montaż tablicy TP-1 wyposażonej zgodnie z PT					
88	KNR 5-08 d.7 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 5-08 d.7 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm ³ objętości powyżej 1 dm ³	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
90	KNNR 5 d.7 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TP-1 wyposażona zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	45317300-5	Montaż tablicy TP-2 wyposażonej zgodnie z PT			
91	KNNR 5-08 d.8 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5-08 d.8 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
93	KNNR 5 d.8 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TP-2 wyposażona zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	45317300-5	Montaż tablicy TP-3 wyposażonej zgodnie z PT			
94	KNNR 5-08 d.9 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5-08 d.9 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
96	KNNR 5 d.9 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TP-3 wyposażona zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	45317300-5	Montaż tablicy TK- kom. wyposażonej zgodnie z PT			
97	KNNR 5-08 d.10 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.10 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	45317300-5	Montaż tablicy TE-1. wyposażonej zgodnie z PT			
99	KNNR 5 d.11 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TE-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	45317000-2	Pomiary			
100	KNNR 5 d.12 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		131	pomiar	131.000	
				RAZEM	131.000
101	KNNR 5 d.12 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNNR 5 d.12 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.12 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		155	prób.	155.000	
				RAZEM	155.000
104	KNNR 5 d.12 1305-01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNNR 5 d.12 1305-02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba)	prób.		
		22	prób.	22.000	
				RAZEM	22.000
106	KNNR 5 d.12 1306-01	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materiały</i>	<i>Sprzęt</i>	<i>Kp</i>	<i>Z</i>	<i>Kz</i>	<i>RAZEM</i>
1	Roboty demontażowe - w cz. remontowanej							
2	Roboty elektryczne wewnętrzne							
3	Montaż osprzętu							
4	Oświetlenie wewnętrzne							
5	Inst.w sali komputerowej							
6	Przebudowa tablicy TG wyposażonej zgodnie z PT							
7	Montaż tablicy TP-1 wyposażonej zgodnie z PT							
8	Montaż tablicy TP-2 wyposażonej zgodnie z PT							
9	Montaż tablicy TP-3 wyposażonej zgodnie z PT							
10	Montaż tablicy TK- kom. wyposażonej zgodnie z PT							
11	Montaż tablicy TE-1. wyposażonej zgodnie z PT							
12	Pomiary							
	RAZEM							

Słownie: