
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45214200-2	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

NAZWA INWESTYCJI: **Przebudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej ---
Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zabłociu**

ADRES INWESTYCJI: **Zabłocie, ul. Bielska 36, Gmina Strumień**

INWESTOR: **GMINA STRUMIEŃ**

ADRES INWESTORA: **43-246 STRUMIEŃ, UL. RYNEK 4**

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. bud. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: 22 czerwca 2017

WYKONAWCA
KOSZTORYSU:

INWESTOR:

—

—

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Przebudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej --- Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zabłociu przy ul. Bielskiej 36				
1	45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - POZIOM PARTER	1	52
1.1	45310000-3	Okablowanie	1	10
1.2	45310000-3	Osprzęt instalacyjny	11	23
1.3	45310000-3	Oprawy oświetleniowe	24	38
1.4	45310000-3	Badania i pomiary instalacji	39	43
1.5	45310000-3	Roboty demontażowe	44	49
1.6	45450000-6	Roboty budowlane i zabezpieczające	50	52
2	45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - POZIOM PIĘTRO	53	91
2.1	45310000-3	Okablowanie	53	62
2.2	45310000-3	Osprzęt instalacyjny	63	72
2.3	45310000-3	Oprawy oświetleniowe	73	78
2.4	45310000-3	Badania i pomiary instalacji	79	83
2.5	45310000-3	Roboty demontażowe	84	88
2.6	45450000-6	Roboty budowlane i zabezpieczające	89	91
3	45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - POZIOM PODDASZE	92	126
3.1	45310000-3	Okablowanie	92	101
3.2	45310000-3	Osprzęt instalacyjny	102	109
3.3	45310000-3	Oprawy oświetleniowe	110	113
3.4	45310000-3	Badania i pomiary instalacji	114	118
3.5	45310000-3	Roboty demontażowe	119	123
3.6	45450000-6	Roboty budowlane i zabezpieczające	124	126
4	45310000-3	INSTALACJA MONITORINGU	127	138
4.1	45310000-3	Okablowanie	127	135
4.2	45450000-6	Roboty budowlane i zabezpieczające	136	138
5	45310000-3	INSTALACJA ALARMOWA	139	147
5.1	45310000-3	Okablowanie	139	144
5.2	45450000-6	Roboty budowlane i zabezpieczające	145	147

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Przebudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej --- Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zabłociu przy ul. Bielskiej 36						
1		45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - POZIOM PARTER			
1.1		45310000-3	Okablowanie			
1	STE	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.1			790,00	m	790,000	
					RAZEM	790,000
2	STE	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1			790,00	m	790,000	
					RAZEM	790,000
3	STE	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
d.1.1			790,00 * 0,025 * 0,05	m3	0,988	
					RAZEM	0,988
4	STE	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1.1			7	otw.	7,000	
					RAZEM	7,000
5	STE	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1.1			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
6	STE	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1.1			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
7	STE	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.1			150,00	m	150,000	
					RAZEM	150,000
8	STE	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2</i>	m		
d.1.1			43 * 12,0	m	516,000	
					RAZEM	516,000
9	STE	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2</i>	m		
d.1.1			95 * 8,00	m	760,000	
					RAZEM	760,000
10	STE	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm2</i>	m		
d.1.1			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
1.2		45310000-3	Osprzęt instalacyjny			
11	STE	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1.2						

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			81 + 20	szt.	101,000	
					RAZEM	101,000
12	STE	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.2			81	szt.	81,000	
					RAZEM	81,000
13	STE	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1.2			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
14	STE	KNNR 4-03 0904-10	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
d.1.2			81	kpl.	81,000	
					RAZEM	81,000
15	STE	KNNR 5 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	szt.		
d.1.2			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
16	STE	KNNR 5 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	szt.		
d.1.2			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
17	STE	KNNR 5 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	szt.		
d.1.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	STE	KNNR 5 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	szt.		
d.1.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19	STE	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.2			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
20	STE	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.2			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
21	STE	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.2			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
22	STE	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	STE	KNNR 5 0406-03	Montaż wraz z podłączeniem dzwonka	szt.		
d.1.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		45310000-3	Oprawy oświetleniowe			
24 d.1.3	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - światłótkowa <i>oprawy światłótkowe typ A 2x58W</i>	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
25 d.1.3	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - światłótkowa <i>oprawy światłótkowe typ A1 2x36W</i>	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
26 d.1.3	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - światłótkowa <i>oprawy światłótkowe typ B 1x50W</i>	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
27 d.1.3	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - światłótkowa <i>oprawy światłótkowe typ B1 1x35W</i>	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.1.3	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - światłótkowa <i>oprawy światłótkowe typ C 2x36W SLA</i>	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
29 d.1.3	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - światłótkowa <i>oprawy światłótkowe typ C1 1x36W SLA</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.3	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - światłótkowa <i>oprawy światłótkowe typ D 4x18W SLA</i>	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
31 d.1.3	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - światłótkowa <i>oprawy ewakuacyjne Beghelli Logica 12817FM 24W 3h</i>	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
32 d.1.3	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - światłótkowa <i>oprawy ewakuacyjne Beghelli Logica 12817FM 24W 3h + pikt</i>	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
33 d.1.3	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - światłótkowa <i>oprawy światłótkowe typ G 2x36W SLA</i>	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
34 d.1.3	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - światłótkowa <i>oprawy światłótkowe typ J 2x24W</i>	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - światłótkowa <i>oprawy typ K z czujnikiem ruchu żarnik 150W</i>	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.1.3	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - światłótkowa <i>oprawy typ M 1x60W</i>	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
37 d.1.3	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - światłótkowa <i>oprawy światłótkowe typ N 2x36W IP44</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1.3	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - światłótkowa <i>oprawy typ R Żyrandol 300W</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4		45310000-3	Badania i pomiary instalacji			
39 d.1.4	STE	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pom iar		
			12	pom iar	12,000	
					RAZEM	12,000
40 d.1.4	STE	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pom iar		
			12	pom iar	12,000	
					RAZEM	12,000
41 d.1.4	STE	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
42 d.1.4	STE	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			81 + 94 - 24	szt.	151,000	
					RAZEM	151,000
43 d.1.4	STE	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
			24	punk t	24,000	
					RAZEM	24,000
1.5		45310000-3	Roboty demontażowe			
44 d.1.5	STE	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
45 d.1.5	STE	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
46 d.1.5	STE	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
47	STE	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
48	STE	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
			300,0	m	300,000	
					RAZEM	300,000
49	STE	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
1.6		45450000-6	Roboty budowlane i zabezpieczające			
50	STE	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków - naprawa powłok malarski w obrębie wykonanych instalacji	m2		
			790,00 * 0,20	m2	158,000	
					RAZEM	158,000
51	STE	KNNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - naprawa powłok malarski w obrębie wykonanych instalacji	m2		
			12,00	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
52	STE	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
			230,00	m2	230,000	
					RAZEM	230,000
2		45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - POZIOM PIĘTRO			
2.1		45310000-3	Okablowanie			
53	STE	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			290	m	290,000	
					RAZEM	290,000
54	STE	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			290	m	290,000	
					RAZEM	290,000
55	STE	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			290,00 * 0,025 * 0,05	m3	0,363	
					RAZEM	0,363
56	STE	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
57	STE	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	STE	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	STE	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			80,00	m	80,000	
					RAZEM	80,000
60	STE	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm²</i>	m		
			27 * 12,0	m	324,000	
					RAZEM	324,000
61	STE	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm²</i>	m		
			53 * 8,0	m	424,000	
					RAZEM	424,000
62	STE	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm²</i>	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
2.2		45310000-3	Osprzęt instalacyjny			
63	STE	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			40 + 15	szt.	55,000	
					RAZEM	55,000
64	STE	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
65	STE	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
66	STE	KNR 4-03 0904-10	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
			40	kpl.	40,000	
					RAZEM	40,000
67	STE	KNNR 5 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	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
68	STE	KNNR 5 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	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	STE	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.2			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
70	STE	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.2			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
71	STE	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.2			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
72	STE	KNNR 5 0406-03	Montaż wraz z podłączeniem dzwonka	szt.		
d.2.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3		45310000-3	Oprawy oświetleniowe			
73	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - świetlówkowa <i>oprawy świetlówkowe typ A 2x58W</i>	kpl.		
d.2.3			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
74	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - świetlówkowa <i>oprawy świetlówkowe typ B 1x50W</i>	kpl.		
d.2.3			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
75	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - świetlówkowa <i>oprawy świetlówkowe typ C 2x36W SLA</i>	kpl.		
d.2.3			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
76	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - świetlówkowa <i>oprawy świetlówkowe typ D 4x18W SLA</i>	kpl.		
d.2.3			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
77	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - świetlówkowa <i>oprawy ewakuacyjne Beghelli Logica 12817FM 24W 3h</i>	kpl.		
d.2.3			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
78	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - świetlówkowa <i>oprawy typ P wisząca 100W IP44</i>	kpl.		
d.2.3			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.4		45310000-3	Badania i pomiary instalacji			
79	STE	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2.4			6	pomiar	6,000	
					RAZEM	6,000
80	STE	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.2.4						

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	pomiar	6,000	
					RAZEM	6,000
81	STE	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.4			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
82	STE	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.4			27 + 53 - 14	szt.	66,000	
					RAZEM	66,000
83	STE	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.2.4			12	punkt	12,000	
					RAZEM	12,000
2.5		45310000-3	Roboty demontażowe			
84	STE	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.2.5			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
85	STE	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
d.2.5			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
86	STE	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
d.2.5			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
87	STE	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.2.5			120,0	m	120,000	
					RAZEM	120,000
88	STE	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.2.5			30,0	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
2.6		45450000-6	Roboty budowlane i zabezpieczające			
89	STE	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków - naprawa powłok malarski w obrębie wykonanych instalacji	m2		
d.2.6			290,00 * 0,20	m2	58,000	
					RAZEM	58,000
90	STE	KNNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - naprawa powłok malarski w obrębie wykonanych instalacji	m2		
d.2.6			6,00	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
91	STE	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
d.2.6			180,00	m2	180,000	
					RAZEM	180,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - POZIOM PODDASZE			
3.1		45310000-3	Okablowanie			
92 d.3.1	STE	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
93 d.3.1	STE	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
94 d.3.1	STE	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			30 * 0,025 * 0,05	m3	0,038	
					RAZEM	0,038
95 d.3.1	STE	KNNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.3.1	STE	KNNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.3.1	STE	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
98 d.3.1	STE	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
99 d.3.1	STE	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2</i>	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
100 d.3.1	STE	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm2</i>	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
101 d.3.1	STE	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			60,00	m	60,000	
					RAZEM	60,000
3.2		45310000-3	Osprzęt instalacyjny			
102 d.3.2	STE	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			6 + 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	STE	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
104	STE	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
105	STE	KNNR 4-03 0904-10	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
106	STE	KNNR 5 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	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
107	STE	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108	STE	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
109	STE	KNNR 5 0406-03	Montaż wraz z podłączeniem dzwonka	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3		45310000-3	Oprawy oświetleniowe			
110	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - świetłówkowa <i>oprawy świetłówkowe typ C 2x36W SLA</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
111	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - świetłówkowa <i>oprawy typ M 1x60W</i>	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
112	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - świetłówkowa <i>oprawy typ P wisząca 100W IP44</i>	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
113	STE	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa <i>oprawy ewakuacyjne Beghelli Logica 12817FM 24W 3h</i>	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.4		45310000-3	Badania i pomiary instalacji			
114	STE	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			4	pomiar	4,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
115	STE d.3.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			4	pomiar	4,000	
					RAZEM	4,000
116	STE d.3.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
117	STE d.3.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			13 + 6 - 4	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
118	STE d.3.4	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
			4	punkt	4,000	
					RAZEM	4,000
3.5		45310000-3	Roboty demontażowe			
119	STE d.3.5	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
120	STE d.3.5	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
121	STE d.3.5	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
122	STE d.3.5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
			10,0	m	10,000	
					RAZEM	10,000
123	STE d.3.5	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
			8,0	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
3.6		45450000-6	Roboty budowlane i zabezpieczające			
124	STE d.3.6	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków - naprawa powłok malarski w obrębie wykonanych instalacji	m2		
			20,00 * 0,20	m2	4,000	
					RAZEM	4,000
125	STE d.3.6	KNNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - naprawa powłok malarski w obrębie wykonanych instalacji	m2		
			2,00	m2	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.3.6	STE	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
			60,00	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
4		45310000-3	INSTALACJA MONITORINGU			
4.1		45310000-3	Okablowanie			
127 d.4.1	STE	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			470,00	m	470,000	
					RAZEM	470,000
128 d.4.1	STE	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			470,00	m	470,000	
					RAZEM	470,000
129 d.4.1	STE	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			470 * 0,025 * 0,05	m3	0,588	
					RAZEM	0,588
130 d.4.1	STE	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			10	otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
131 d.4.1	STE	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
132 d.4.1	STE	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			500,00	m	500,000	
					RAZEM	500,000
133 d.4.1	STE	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2</i>	m		
			230,00	m	230,000	
					RAZEM	230,000
134 d.4.1	STE	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe OMY 2x1mm2</i>	m		
			120,00	m	120,000	
					RAZEM	120,000
135 d.4.1	STE	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5</i>	m		
			650,00	m	650,000	
					RAZEM	650,000
4.2		45450000-6	Roboty budowlane i zabezpieczające			
136 d.4.2	STE	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków - naprawa powłok malarski w obrębie wykonanych instalacji	m2		
			470,00 * 0,20	m2	94,000	
					RAZEM	94,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.4.2	STE	KNNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - naprawa powłok malarski w obrębie wykonanych instalacji	m2		
			5,00	m2	5,000	
					RAZEM	5,000
138 d.4.2	STE	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
			60,00	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
5		45310000-3	INSTALACJA ALARMOWA			
5.1		45310000-3	Okablowanie			
139 d.5.1	STE	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			380,00	m	380,000	
					RAZEM	380,000
140 d.5.1	STE	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			380,00	m	380,000	
					RAZEM	380,000
141 d.5.1	STE	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			380,00 * 0,025 * 0,05	m3	0,475	
					RAZEM	0,475
142 d.5.1	STE	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			7	otw.	7,000	
					RAZEM	7,000
143 d.5.1	STE	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
144 d.5.1	STE	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5</i>	m		
			410,0	m	410,000	
					RAZEM	410,000
5.2		45450000-6	Roboty budowlane i zabezpieczające			
145 d.5.2	STE	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków - naprawa powłok malarski w obrębie wykonanych instalacji	m2		
			380,00 * 0,20	m2	76,000	
					RAZEM	76,000
146 d.5.2	STE	KNNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - naprawa powłok malarski w obrębie wykonanych instalacji	m2		
			5,00	m2	5,000	
					RAZEM	5,000
147 d.5.2	STE	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
			60,00	m2	60,000	
					RAZEM	60,000