
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45233140-2 Roboty drogowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont [termomodernizacja] w zakresie ocieplenia ścian zewnętrznych, ocieplenia połaci dachowych z wymianą pokrycia oraz wymiany części stolarki okiennej i drzwiowej w części budynku Szkoły Podstawowej im. Polskich Olimpijczyków w Sulęcinie
ADRES INWESTYCJI : Sulęcín os. Kopernika 7 dz. nr 86/2
INWESTOR : Gmina Sulęcín
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 18 69-200 Sulęcín
BRANŻA : Instalacje elektryczne wewnętrzne silnoprdowe
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud. Andrzej Tomczak
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2024r.

Poziom cen : II kwartał 2024r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
sierpień 2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek Szkoła Sulęcín					
1		Instalacje elektryczne siłoprądowe wewnętrzne			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	ST II str 14-17	Demontaż i niezbędna rozbiórka instalacji elektrycznej z załadunkiem i przewozem na wysypisko odpadów celem utylizacji po uprzedniej akceptacji przez Inwestora	kpl.		
1	wycena indywidualna		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
1.2		Przebudowa zasilania wewnętrznego budynku			
2	KNR-W 4-03 0904-05	Odłączenie przewodów o przekroju do 120 mm ² od zacisków lub bolców w istniejącym złączu ZK i tablicy RG	szt		
2	ST VIII str 80-85	10*2	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
3	KNNR 5	wyłącznik p.pożarowy nowy	szt.		
1.	0406-02 ST		szt.	1.00	
2	VIII str 80-85	1		RAZEM	1.00
4	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZKp 2L	kpl.		
1.	0401-02 ST		kpl.	2.00	
2	VIII str 80-86	2		RAZEM	2.00
5	KNR 4-03	Przeniesienie trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów do nowych złączy na ścianie zewnętrznej	szt.		
1.	0509-03 ST		szt.	4.00	
2	VIII str 80-85	4		RAZEM	4.00
6	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
1.	1301-01.03		szt	1.00	
2	ST VIII str 80-85	1		RAZEM	1.00
7	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
1.	1301-01.04		kpl	5.00	
2	ST VIII str 80-85	5		RAZEM	5.00
8	KNR 7-08	Tabliczki informacyjne układu połączeń w ZK, ZKp 2L po zmianach	szt.		
1.	0807-01 ST		szt.	3.00	
2	VIII str 80-85	3		RAZEM	3.00
9	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
1.	0812-05 ST		szt.	20.00	
2	VIII str 80-85	10*2		RAZEM	20.00
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach z mocowaniem N2XH-J 5x25	m		
1.	0715-03 ST		m	42.00	
2	VIII str 80-85	42		RAZEM	42.00
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
1.	1207-01 ST		m	42.00	
2	II str 14-17	42		RAZEM	42.00
				RAZEM	42.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01 ST				
2	VI str 36-66				
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05n				
2	ST VI str				
	36-66				
		0.025*0.025*42	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0602				
2	ST II str 14-17				
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0402				
2	ST II str 14-17				
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04 ST				
2	VIII str 80-85				
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		TABLICE			
17	KNNR-W 3	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1.	0308-02 ST				
3	II str 14-17				
		0.12*1.25*0.8*7	m ³	0.84	
				RAZEM	0.84
18	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - TK2 kompletnie wyposażona nowa	szt.		
d.1.	0404-04 ST				
3	VIII str 80-85				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - TK3 kompletnie wyposażona nowa	szt.		
d.1.	0404-04 ST				
3	VIII str 80-85				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - TK4 kompletnie wyposażona nowa	szt.		
d.1.	0404-04 ST				
3	VIII str 80-85				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - TK5 kompletnie wyposażona nowa	szt.		
d.1.	0404-04 ST				
3	VIII str 80-85				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - TK6 kompletnie wyposażona nowa	szt.		
d.1.	0404-04 ST				
3	VIII str 80-85				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - TK7 kompletnie wyposażona nowa	szt.		
d.1.	0404-04 ST				
3	VIII str 80-85				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - TP kompletnie wyposażona nowa	szt.		
d.1.	0404-04 ST				
3	VIII str 80-85				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - RK1 istniejąca do przystosowania	szt.		
d.1.	0404-04 ST				
3	VIII str 80-85				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - RK2 istniejąca do przystosowania	szt.		
d.1.	0404-04 ST				
3	VIII str 80-85				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - RK istniejąca do przystosowania	szt.		
d.1.	0404-04				
3	ST VIII str 80-85				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - TO istniejąca do przystosowania	szt.		
d.1.	0404-04 ST				
3	VIII str 80-85				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - TK1 istniejąca do przystosowania	szt.		
d.1.	0404-04 ST				
3	VIII str 80-85				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - RT1 istniejąca do przystosowania/ węzeł/	szt.		
d.1.	0404-04 ST				
3	VIII str 80-85				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - RT2 istniejąca do przystosowania/ węzeł/	szt.		
d.1.	0404-04 ST				
3	VIII str 80-85				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - RG istniejąca do przystosowania	szt.		
d.1.	0404-04 ST				
3	VIII str 80-85				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 4-03	Wymiana drzwiczek z kotwami o powierzchni do 1.5 m2 na cegle- na drzwiczki o EI60 wymiar 800x1600mm	szt.		
d.1.	0313-03 ST				
3	VIII str 80-85				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 7-08	Tabliczki informacyjne schematy układu połączeń w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0807-01 ST				
3	VIII str 80-85				
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
35	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.		
d.1.	1301-01.03				
3	ST VIII str 80-85				
		15	szt.	15.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.00
36	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde	kpl		
d.1.	1301-01.04	następne 5 pól powyżej 20			
3	ST VIII str				
	80-85				
		34	kpl	34.00	
				RAZEM	34.00
1.4		UKŁAD WG P.POŻ			
37	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- WYŁĄCZNIK PWP ZEWNĘTRZNY	szt.		
d.1.	0406-01 ST				
4	VIII str 80-				
	85				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- WYŁĄCZNIK SO oświetlenia	szt.		
d.1.	0406-01 ST				
4	VIII str 80-				
	85				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 5	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.1.	0205-01 ST				
4	VIII str 80-				
	85				
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNNR 5	Przewody kabelkowe HTKSHekw 4x1,0 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.1.	0205-01 ST				
4	VIII str 80-				
	85				
		[18+42+20]*2	m	160.00	
				RAZEM	160.00
41	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01 ST				
4	VIII str 80-				
	85				
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01 ST				
4	II str 14-17				
		5+160	m	165.00	
				RAZEM	165.00
43	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01 ST				
4	VI str 36-66				
		165	m	165.00	
				RAZEM	165.00
44	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05n				
4	ST VI str				
	36-66				
		0.025*0.025*165	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
1.5		Montaż przewodów			
45	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.1.	1209-0401	pach z cegły			
5	ST II str 14-				
	17				
		22*2+21*2+32*2+15*2	otw.	180.00	
				RAZEM	180.00
46	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.1.	1209-0501	pach z cegły			
5	ST II str 14-				
	17				
		12*2+15*2+13*2+4	otw.	84.00	
				RAZEM	84.00
47	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.1.	1209-0601	pach z cegły			
5	ST II str 14-				
	17				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12*2+2*2+2*2+2+2+4	otw.	40.00	
				RAZEM	40.00
48	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1101				
5	ST II str 14-17				
		3*3	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
49	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01 ST				
5	II str 14-17				
		10460+10789.5+1170	m	22419.50	
				RAZEM	22419.50
50	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01 ST				
5	VI str 36-66				
		22419.5	m	22419.50	
				RAZEM	22419.50
51	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05 ST				
5	VI str 36-66				
		22419.5*0.025*0.025	m ³	14.01	
				RAZEM	14.01
52	KNNR 5	Korytka na stropie BETONOWYM o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów PIWNICA	m		
d.1.	1105-07 ST				
5	VIII str 80-85				
		41+32	m	73.00	
				RAZEM	73.00
53	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J 2x1,0	m		
d.1.	0209-04 ST				
5	VIII str 80-85				
		800*0.05	m	40.00	
				RAZEM	40.00
54	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J 3x1,5	m		
d.1.	0209-04 ST				
5	VIII str 80-85				
		9718*0.05	m	485.90	
				RAZEM	485.90
55	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J 3x2,5	m		
d.1.	0209-04 ST				
5	VIII str 80-85				
		7176*0.05	m	358.80	
				RAZEM	358.80
56	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.1.	0205-01 ST				
5	VIII str 80-85				
		[[55*2+48*4+30+20+10+9+23+20*2+30*2+30+18+17+22+32+52+56+59+30*2+18*3+22+28*2+30+24+18+26+35+53]*[1+1]+15*4+[10+31+27+24+24+25+40+24+42+9+21+23]*[4+12]]*0.95	m	6817.20	
				RAZEM	6817.20
57	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.1.	0205-01 ST				
5	VIII str 80-85				
		[[60+95+26]*2.0+40*20+138*12+575*12]*0.95	m	9232.10	
				RAZEM	9232.10
58	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.1.	0205-01 ST				
5	VIII str 80-85				
		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
59	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,0 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.1.	0205-01 ST				
5	VIII str 80-85				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40*20*0.95	m	760.00	
				RAZEM	760.00
60	KNNR 5 d.1. 1301-01 ST 5 VIII str 80-85	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25+32+30+37+24+42+36+39	pomiar	265.00	
				RAZEM	265.00
1.6		Montaż osprzętu instalacji			
61	KNNR 5 d.1. 0301-11 ST 6 VIII str 80-85	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		75+44+4+34+40+18+300+2+38+1	szt.	556.00	
				RAZEM	556.00
62	KNNR 5 d.1. 0302-06 ST 6 VIII str 80-85	Puszki izolacyjne o śr.do 80 mm	szt.		
		87	szt.	87.00	
				RAZEM	87.00
63	KNNR 5 d.1. 0302-01 ST 6 VIII str 80-85	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt.		
		556	szt.	556.00	
				RAZEM	556.00
64	KNNR 5 d.1. 0304-04 ST 6 VIII str 80-85	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		66	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
65	KNNR 5 d.1. 0406-01 ST 6 VIII str 80-85	czujka ruchu zmierzchu obecności 360stopni	szt.		
		11+12+15+5+9+12+11	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
66	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST 6 VIII str 80-85	Łączniki jednobiegunowe pojedynczy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7+5+5+4+8+8+7	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
67	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST 6 VIII str 80-85	Łączniki jednobiegunowe pojedynczy podtynkowe w puszcze instalacyjnej bryzgoszczelny	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNNR 5 d.1. 0306-03 ST 6 VIII str 80-85	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1+7+4+8+6+8	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
69	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST 6 VIII str 80-85	Łącznik bistabilny	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
70	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST 6 VIII str 80-85	dzwonek	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.1. 0308-02 ST 6 VIII str 80-85	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 10+31+27+24+24+25+40+24+42+9+21+23	szt. szt.	 300.00	
				RAZEM	300.00
72	KNNR 5 d.1. 0308-02 ST 6 VIII str 80-85	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 bryzgoszczelny 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNNR 5 d.1. 0308-02 ST 6 VIII str 80-85	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 PEL zestaw 3xRJ+2x230W 6+9+8+4+11	szt. szt.	 38.00	
				RAZEM	38.00
74	KNNR 5 d.1. 0308-07 ST 6 VIII str 80-85	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo TOPL 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 5 d.1. 1304-05 ST 6 VIII str 80-85	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 38*5+2+300	szt. szt.	 492.00	
				RAZEM	492.00
76	KNNR 5 d.1. 0410-02 ST 6 VIII str 80-85	Wentylatory ściennie- podłączenie 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 5 d.1. 1205-01 ST 6 VIII str 80-85	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - turbowenty na kominach 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.7		WLZ-y			
78	KNNR 5 d.1. 0301-02 ST 7 VIII str 80-85	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2+9	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
79	KNNR 5 d.1. 0205-03 ST 7 VIII str 80-85	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J żo 5x2,5 92+136+48*2+40+86+25+46	m m	 521.00	
				RAZEM	521.00
80	KNNR 5 d.1. 0205-03 ST 7 VIII str 80-85	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J żo 5x4,0 55	m m	 55.00	
				RAZEM	55.00
81	KNNR 5 d.1. 0205-03 ST 7 VIII str 80-85	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J żo 5x6,0 78+80	m m	 158.00	
				RAZEM	158.00
82	KNNR 5 d.1. 0205-03 ST 7 VIII str 80-85	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J żo 5x10	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40+25+45+78+45+41+55+86+45+78+55+25+25	m	643.00	
				RAZEM	643.00
83	KNNR 5 d.1. 0205-03 ST 7 VIII str 80-85	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J żo 5x16	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
84	KNNR 5 d.1. 0205-03 ST 7 VIII str 80-85	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J żo 5x25	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
85	KNNR 5 d.1. 0726-09 ST 7 VIII str 80-85	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+36*2	szt.	102.00	
				RAZEM	102.00
86	KNNR 5 d.1. 0726-10 ST 7 VIII str 80-85	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNNR 5 d.1. 1207-01 ST 7 II str 14-17	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		521+55+158+643+35+22	m	1434.00	
				RAZEM	1434.00
88	KNNR 5 d.1. 1208-01 ST 7 VI str 36-66	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1434	m	1434.00	
				RAZEM	1434.00
89	KNNR 5 d.1. 1208-05 ST 7 VI str 36-66	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1434*0.025*0.025	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
90	KNNR 5 d.1. 1301-02 ST 7 VIII str 80-85	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20+2	pomiar	22.00	
				RAZEM	22.00
1.8		Montaż opraw			
91	KNR 5-08 d.1. 0502-03 ST 8 VIII str 80-85	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1011	kpl.	1011.00	
				RAZEM	1011.00
92	KNR 5-08 d.1. 0820-01 ST 8 VIII str 80-85	Kompletowanie opraw do 120 W	szt.		
		10+16+5+4+20+8+5+23+47+9+10+3+6+8+116+181+409+57+9+29+36	szt.	1011.00	
				RAZEM	1011.00
93	KNR 5-08 d.1. 0702-02 ST 8 VIII str 80-85	Montaż na gotowym podłożu ramek montażowych do opraw	szt.		
		589	szt.	589.00	
				RAZEM	589.00
94	KNNR 5 d.1. 0502-03 ST 8 VIII str 80-85	Oprawa awaryjna AW1	kpl.		
		10	kpl.	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
95	KNNR 5 d.1. 0502-03 ST 8 VIII str 80- 85	Oprawa awaryjna AW2	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
96	KNNR 5 d.1. 0502-03 ST 8 VIII str 80- 85	Oprawa awaryjna AW3	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
97	KNNR 5 d.1. 0502-03 ST 8 VIII str 80- 85	Oprawa awaryjna AW4	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
98	KNNR 5 d.1. 0502-03 ST 8 VIII str 80- 85	Oprawa awaryjna AW5	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
99	KNNR 5 d.1. 0502-03 ST 8 VIII str 80- 85	Oprawa awaryjna AWZc	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
100	KNNR 5 d.1. 0502-03 ST 8 VIII str 80- 85	Oprawa awaryjna EW 1	kpl.		
		23	kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00
101	KNNR 5 d.1. 0502-03 ST 8 VIII str 80- 85	Oprawa awaryjna EW 2	kpl.		
		47	kpl.	47.00	
				RAZEM	47.00
102	KNNR 5 d.1. 0502-03 ST 8 VIII str 80- 85	Oprawa awaryjna H1	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
103	KNNR 5 d.1. 0502-03 ST 8 VIII str 80- 85	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED nr 1	kpl.		
		116	kpl.	116.00	
				RAZEM	116.00
104	KNNR 5 d.1. 0502-03 ST 8 VIII str 80- 85	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - NOC nr 2	kpl.		
		181	kpl.	181.00	
				RAZEM	181.00
105	KNNR 5 d.1. 0502-03 ST 8 VIII str 80- 85	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OC nr 3	kpl.		
		408	kpl.	408.00	
				RAZEM	408.00
106	KNNR 5 d.1. 0502-03 ST 8 VIII str 80- 85	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED nr 4	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		57	kpl.	57.00	
				RAZEM	57.00
107	KNNR 5 d.1. 0502-03 ST 8 VIII str 80-85	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED nr 5	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
108	KNNR 5 d.1. 0502-03 ST 8 VIII str 80-85	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED nr 6	kpl.		
		29	kpl.	29.00	
				RAZEM	29.00
109	KNNR 5 d.1. 0502-03 ST 8 VIII str 80-85	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PSU WB nr 7	kpl.		
		36	kpl.	36.00	
				RAZEM	36.00
110	KNNR 5 d.1. 1008-04 ST 8 VIII str 80-85	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków- LED ED	kpl.		
		9+10+3+6+8	kpl.	36.00	
				RAZEM	36.00
111	KNNR-W 9 d.1. 1201-01 ST 8 VIII str 80-85	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		46	punkt	46.00	
				RAZEM	46.00
112	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 ST 8 VIII str 80-85	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		31	punkt	31.00	
				RAZEM	31.00
1.9		Instalacja wyrównawcza			
113	KNNR 5 d.1. 0602-04 ST 9 IX str 86-90	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w fundamencie	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
114	KNNR 5 d.1. 0611-01 ST 9 IX str 86-90	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 5 d.1. 0406-01 ST 9 IX str 86-90	Montaż głównych szyn wyrównawczych GSW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNNR 5 d.1. 0406-01 ST 9 IX str 86-90	Montaż lokalnych szyn wyrównawczych LSW	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
117	KNNR 5 d.1. 0101-05 ST 9 IX str 86-90	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		28+12+26+16+16+26	m	124.00	
				RAZEM	124.00
118	KNNR 5 d.1. 0211-01 ST 9 VIII str 80-85	Przewód LgY 6 układany luzem w rurce posadzce lub na ścianie	m		
		124	m	124.00	
				RAZEM	124.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNNR 5 d.1. 0726-01 ST 9 VIII str 80-85	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*9	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
120	KNNR 5 d.1. 0613-01 ST 9 IX str 86-90	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		2*9	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
121	KNNR 5 d.1. 1304-01 ST 9 IX str 86-90	Uziemienie ochronne lub robocze, pierwszy pomiar	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.10		Przełożenie istniejących przewodów w bruzdy			
122	KNNR 5 d.1. 0205-01 ST 10 VIII str 80-85	Przewody kabelkowe na elewacji o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przełożenie z korytek w bruzdy tylko R	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00