PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych oraz budowa oświetlenia terenu szkoły
ADRES INWESTYCJI : Wilków dz. nr 245/6
INWESTOR : GMINA Głogów
ADRES INWESTORA : ul. Słodowa 2b , 67-200 Głogów
BRANŻA : Budowlana , elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PHU CADIMA Paweł Macher , ul. Oriona 1/13, 67-200 Głogów
DATA OPRACOWANIA : 2017-07-03

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S
Zysk [Z] ..... % R+M+S+Kp(R+S)
VAT [V] ..... % Σ(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))

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

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
2017-07-03

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**			
1.1	**45310000-3**	**ROBOTY DEMONTAŻOWE**			
1 d.1.1	wycena indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznych , alarmowych , sterujących oraz kolidujących urządzeń itp.	r-g		
		350	r-g	350.000	
				RAZEM	**350.000**
1.2	**45317300-5**	**MONTAŻ TABLIC**			
2 d.1.2	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
3 d.1.2	KNR 4-03 1001-30 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: DVK 75	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
4 d.1.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z DVK o średnicy do 75 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
5 d.1.2	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		62+65+74	m	201.000	
				RAZEM	**201.000**
6 d.1.2	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		201	m	201.000	
				RAZEM	**201.000**
7 d.1.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		0.5	m^3	0.500	
				RAZEM	**0.500**
8 d.1.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		201	m	201.000	
				RAZEM	**201.000**
9 d.1.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYżo 5x4mm2	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	**62.000**
10 d.1.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYżo 5x6mm2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	**65.000**
11 d.1.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYżo 5x10mm2	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	**74.000**
12 d.1.2	KNR 5-08 0214-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDYżo 5x16mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 2	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
14 d.1. 2	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
15 d.1. 2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
16 d.1. 2	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5.000	
				RAZEM	**5.000**
17 d.1. 2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
18 d.1. 2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica Tb1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
19 d.1. 2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica Tb2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
20 d.1. 2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica Ts	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
21 d.1. 2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TK1 komputerowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.3	**45316000-5**	**INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD**			
22 d.1. 3	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
23 d.1. 3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle dla wszystkich mediów	m		
		1620+1320+212+180	m	3332.000	
				RAZEM	**3332.000**
24 d.1. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		3.3	m^3	3.300	
				RAZEM	**3.300**
25 d.1. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		3332	m	3332.000	
				RAZEM	**3332.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 3	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
27 d.1. 3	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
28 d.1. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		0.3	m^3	0.300	
				RAZEM	**0.300**
29 d.1. 3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
30 d.1. 3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDYżo 3x1,5	m		
		1620	m	1620.000	
				RAZEM	**1620.000**
31 d.1. 3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDYżo 3x2,5	m		
		1320	m	1320.000	
				RAZEM	**1320.000**
32 d.1. 3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDYżo 4x1,5	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	**212.000**
33 d.1. 3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur HDGs 3x1,5	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	**180.000**
34 d.1. 3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		42+21+18+14+53+1+7+31*3	szt.	249.000	
				RAZEM	**249.000**
35 d.1. 3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		249	szt.	249.000	
				RAZEM	**249.000**
36 d.1. 3	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	**42.000**
37 d.1. 3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	**21.000**
38 d.1. 3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
39 d.1. 3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
40 d.1. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6+16+21+10	szt.	53.000	
				RAZEM	**53.000**
41 d.1. 3	KNR 5-08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
42 d.1. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo zamykane na kluczyk	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
43 d.1. 3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 punkty PEL 2x230V DATA, 2x RJ45, 2xTL, 2x230V	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
44 d.1. 3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 zestaw gniazd 2x230V DATA, 2xRJ45	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
45 d.1. 3	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	**0.000**
46 d.1. 3	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PLAFON LED	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
47 d.1. 3	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nad wejściami LED	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
48 d.1. 3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - natykowe 2x36W ze źródłem LED	szt.		
		6+19+31+12	szt.	68.000	
				RAZEM	**68.000**
49 d.1. 3	KNR 5-08 0515-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - LED PRO 160W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
50 d.1. 3	KNR 5-08 0515-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - naświetlacze LED	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
51 d.1. 3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
52 d.1. 3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie modłu awaryjnego w oprawach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	**14.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1. 3	KNR 5-08 0402-01	Montaz wyłącznika p.poż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
54 d.1. 3	kalk. własna	Dosatwa i montaz przewodu VGA, HDMI w rurce osłonowej między projektorem a stanowiskiem nauczycieliskim	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	**7.000**
55 d.1. 3	kalk. własna	Ponowny montaż zdemontowanych urządzeń itp	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
56 d.1. 3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		710	szt.	710.000	
				RAZEM	**710.000**
1.4		**INSTALACJA DZWONKOWA**			
57 d.1. 4	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 YDYp3x2,5	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	**120.000**
58 d.1. 4	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 YDYp 3x1,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
59 d.1. 4	KNNR 5 0405-06	Tablica dzwonkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
60 d.1. 4	KNNR 5 0406-02	Dzwonek elektryczny (szkolny)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
61 d.1. 4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
62 d.1. 4	KNNR 5 1209-17	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
63 d.1. 4	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 2,5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
64 d.1. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
		8	po-miar	8.000	
				RAZEM	**8.000**
1.5		**INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA**			
65 d.1. 5	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 - Głośnikowy	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	**350.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1. 5	KNNR 5 0406-02	Głośnik szkolny	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
67 d.1. 5	KNNR 5 0406-02	Dostawa i montaż osprzętu radiowęzła szkolnego (wzmacniacz , mikser, mikrofony)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
68 d.1. 5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
69 d.1. 5	KNNR 5 1209-17	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
70 d.1. 5	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 2,5 mm2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
71 d.1. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
		14	po-miar	14.000	
				RAZEM	**14.000**
1.6		**INSTALACJA LOGICZNA i TELEFONICZNA**			
72 d.1. 6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych UTP kat 6e	m		
		21*2*20	m	840.000	
				RAZEM	**840.000**
73 d.1. 6	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	**64.000**
74 d.1. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż szafy krosowej wraz z dwoma switchmi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.7		**UKRYCIE POZOSTAŁYCH KABLI**			
75 d.1. 7	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	**250.000**
76 d.1. 7	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	**250.000**
77 d.1. 7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		0.3	m^3	0.300	
				RAZEM	**0.300**
78 d.1. 7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	**250.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8	**45317000-2**	**INSTALACJA WYRÓWNAWCZA**			
79 d.1.8	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
80 d.1.8	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
81 d.1.8	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
82 d.1.8	KNR 5-08 0620-03	Montaż uchwytów uziemiających DEHN K12	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
83 d.1.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LYżo 6mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	**120.000**
84 d.1.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LYżo 16mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
85 d.1.8	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	**40.000**
1.9	**45311200-2**	**PRACE KONTROLNO - POMIAROWE**			
86 d.1.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.		
		1	po-miar.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
87 d.1.9	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.		
		9	po-miar.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
88 d.1.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.		
		58	po-miar.	58.000	
				RAZEM	**58.000**
89 d.1.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.		
		11	po-miar.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
90 d.1.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po-miar.		
		1	po-miar.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**1.000**
91 d.1. 9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	po-miar.		
		10	po-miar.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
92 d.1. 9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
93 d.1. 9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
1.10	**45453000-7**	**ROBOTY BUDOWLANE**			
94 d.1. 10	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach wraz z ościeżami	m2		
		(21.1+19.7)*1+(20.15+9.3)*1+(29.8+10.7+11.65+22.95+29.6+29.8+31.05+16.9+13.6+12.4+13.6+56.55+19.5+24.3+24+39.8+12.7+19.8+49.9+11.05+15.4*2+24.3*2)*3.5+71*7+24.65*5+(12*4+9.4*2+11.7)*1.5	m2	2764.925	
				RAZEM	**2764.925**
95 d.1. 10	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		23.4+27.5+21.2+4.9+52.95+7+6.8+12.7+52.35+52.95+37.5+16.3+33.45+11.2+8.8+11.2+59.7+23.1+36.75+35.9+39.9+9.25+23.8+278.5+9*4+5.05*2+8.55+51.95+7.45+11.4*2+36.75*2	m2	1097.450	
				RAZEM	**1097.450**
96 d.1. 10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe wraz z ościeżami	m2		
		2764.925	m2	2764.925	
				RAZEM	**2764.925**
97 d.1. 10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		1097.45	m2	1097.450	
				RAZEM	**1097.450**
98 d.1. 10	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		2764.925	m2	2764.925	
				RAZEM	**2764.925**
99 d.1. 10	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		1097.45	m2	1097.450	
				RAZEM	**1097.450**
100 d.1. 10	KNR-W 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2		
		(29.8+10.7+11.65+22.95+29.6+29.8+31.05+16.9+13.6+12.4+13.6+56.55+19.5+24.3+24+39.8+12.7+19.8+49.9+11.05+15.4*2+24.3*2)*2+71*2+24.65*2	m2	1309.400	
				RAZEM	**1309.400**
101 d.1. 10	KNR-W 4-01 1208-01	Dwukrotne lakierowanie tynków lakierem bezbarwnym wraz z ościeżami Krotność = 2	m2		
		1309.4	m2	1309.400	
				RAZEM	**1309.400**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.1. 10	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
103 d.1. 10	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
104 d.1. 10	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		(12*4+9.4*2+11.7)*2	m2	157.000	
				RAZEM	**157.000**
105 d.1. 10	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		157	m2	157.000	
				RAZEM	**157.000**
106 d.1. 10	KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej	m		
		32*2	m	64.000	
				RAZEM	**64.000**
107 d.1. 10	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych (białe i kolorowe) o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej;	m2		
		157	m2	157.000	
				RAZEM	**157.000**
108 d.1. 10	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu i ziemi spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		5.5	m3	5.500	
				RAZEM	**5.500**
109 d.1. 10	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu i ziemi spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		5.5	m3	5.500	
				RAZEM	**5.500**
110 d.1. 10	wycena indywidualna	Przyjęcie na wysypisko gruzu	m3		
		5.5	m3	5.500	
				RAZEM	**5.500**
2		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE**			
2.1		**Oświetlenie terenu szkoły**			
111 d.2. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		170*0.5*0.7	m3	59.500	
				RAZEM	**59.500**
112 d.2. 1	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe DVK	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
113 d.2. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	**170.000**
114 d.2. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25 mm2	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	**160.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.2. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YAKXS 4x25 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
116 d.2. 1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka PFeZn 30x4mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
117 d.2. 1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - drut fi 6mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
118 d.2. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-30W wraz z fundamentem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
119 d.2. 1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 5 m	kpl.przew.		
		7	kpl.przew.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
120 d.2. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		7	szt.żył	7.000	
				RAZEM	**7.000**
121 d.2. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa OS-11 LED 43W	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
122 d.2. 1	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych kabel YAKXS 4x25mm2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
123 d.2. 1	KNNR 5 0613-01 analogia	Uchwyty uziemiające w słupie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
124 d.2. 1	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
125 d.2. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		59.5	m^3	59.500	
				RAZEM	**59.500**
126 d.2. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
127 d.2. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.2. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
129 d.2. 1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
130 d.2. 1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
131 d.2. 1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.2		**Zasilanie budynku składziku**			
132 d.2. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
		32*0.5*0.7	m^3	11.200	
				RAZEM	**11.200**
133 d.2. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	**32.000**
134 d.2. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4 mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
135 d.2. 2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
136 d.2. 2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
137 d.2. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		11.2	m^3	11.200	
				RAZEM	**11.200**
138 d.2. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
139 d.2. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**