
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 : 2015-10-30

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+M+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-10-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1	45310000-3	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	d.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	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.	1003-08	przebiecia do 1 ceg.			
2		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: DVK 75	m		
d.1.	1001-30				
2	analogia	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z DVK o średnicy do 75 mm	m		
d.1.	0303-01				
2	analogia	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.1.	1001-29				
2		62+65+74	m	201,000	
				RAZEM	201,000
6	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.	0108-04				
2		201	m	201,000	
				RAZEM	201,000
7	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1014-01				
2		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
8	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
2		201	m	201,000	
				RAZEM	201,000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 5x4mm ²	m		
d.1.	0207-03				
2		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 5x6mm ²	m		
d.1.	0207-03				
2		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 5x10mm ²	m		
d.1.	0207-03				
2		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDYżo 5x16mm ²	m		
d.1.	0214-05				
2		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1.	0814-03				
2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1.	0814-02				
2		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.1. 0814-01 2	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNR 5-08 d.1. 0401-12 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 5	aparat aparat	 5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNNR 5 d.1. 0405-03 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TG 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.1. 0405-03 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica Tb1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.1. 0405-03 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica Tb2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.1. 0405-03 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica Ts 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.1. 0405-02 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TK1 komputerowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45316000-5	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZI			
22	KNR 4-03 d.1. 1003-08 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR 4-03 d.1. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle dla wszystkich mediów 1620+1320+212+180	m m	 3332,000	
				RAZEM	3332,000
24	KNR 4-03 d.1. 1014-01 3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3,3	m ³ m ³	 3,300	
				RAZEM	3,300
25	KNR 4-03 d.1. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 3332	m m	 3332,000	
				RAZEM	3332,000
26	KNR 4-03 d.1. 1001-29 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
27	KNR 5-08 d.1. 0108-04 3	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
28	KNR 4-03 d.1. 1014-01 3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,3	m ³ m ³	 0,300	
				RAZEM	0,300
29	KNR 4-03 d.1. 1012-02 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 30	m m	 30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,000
30	KNR 5-08 d.1. 0207-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDYżo 3x1,5 1620	m m	1620,000	
				RAZEM	1620,000
31	KNR 5-08 d.1. 0207-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDYżo 3x2,5 1320	m m	1320,000	
				RAZEM	1320,000
32	KNR 5-08 d.1. 0207-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDYżo 4x1,5 212	m m	212,000	
				RAZEM	212,000
33	KNR 5-08 d.1. 0207-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur HDGs 3x1,5 180	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
34	KNR 5-08 d.1. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 0	szt. szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
35	KNR 5-08 d.1. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 0	szt. szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
36	KNR 5-08 d.1. 0304-07 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 42	szt. szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
37	KNR 5-08 d.1. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 0	szt. szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
38	KNR 5-08 d.1. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 21	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
39	KNR 5-08 d.1. 0307-03 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
40	KNR 5-08 d.1. 0307-04 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
41	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 6+16+21+10	szt. szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
42	KNR 5-08 d.1. 0309-12 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo zamykane na kluczyk 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44	KNR 5 d.1. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² punkty PEL 2x230V DATA, 2x RJ45, 2xTL, 2x230V 16	szt. szt.	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16,000
45	KNNR 5 d.1. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 zestaw gniazd 2x230V DATA, 2xRJ45 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
46	KNR 5-08 d.1. 0502-06 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 0	kpl. kpl.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
47	KNR 5-08 d.1. 0504-03 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PLAFON LED 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
48	KNR 5-08 d.1. 0504-03 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nad wejściami LED 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
49	KNR 5-08 d.1. 0512-01 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufito- wych na podwieszonych sufitach 4x40W - natynkowe 2x36W ze źródłem LED 6+14+24+7	szt. szt.	 51,000	 51,000
				RAZEM	51,000
50	KNR 5-08 d.1. 0515-07 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - naświetlacze LED 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
51	KNR 5-08 d.1. 0504-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
52	KNR 5-08 d.1. 0402-01 3	Mocowanie modu awaryjnego w oprawach 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
53	KNR 5-08 d.1. 0402-01 3	Montaż wyłącznika p.poż 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
54	d.1. kalk. własna 3	Dosatwa i montaż przewodu VGA, HDMI w rurce osłonowej między projekto- rem a stanowiskiem nauczycielskim 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
55	d.1. kalk. własna 3	Ponowny montaż zdemontowanych urządzeń itp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
56	KNR 5-08 d.1. 0813-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 710	szt. szt.	 710,000	 710,000
				RAZEM	710,000
1.4		INSTALACJA DZWONKOW/			
57	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp3x2,5 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
58	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
59	KNNR 5 d.1. 0405-06 4	Tablica dzwonkowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.1. 0406-02 4	Dzwonek elektryczny (szkolny)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNNR 5 d.1. 1209-05 4	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	KNNR 5 d.1. 1209-17 4	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	KNNR 5 d.1. 1205-01 4	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 2,5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNNR 5 d.1. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
1.5		INSTALACJA NAGŁOŚNIENI/			
65	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Głośnikowy	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
66	KNNR 5 d.1. 0406-02 5	Głośnik szkolny	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
67	KNNR 5 d.1. 0406-02 5	Dostawa i montaż osprzętu radiowęzła szkolnego (wzmacniacz , mikser, mikrofony)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.1. 1209-05 5	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	KNNR 5 d.1. 1209-17 5	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	KNNR 5 d.1. 1205-01 5	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 2,5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
71	KNNR 5 d.1. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
1.6		INSTALACJA LOGICZNA I TELEFONICZNA/			
72	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych UTP kat 6e	m		
		21*2*20	m	840,000	
				RAZEM	840,000
73	KNNR 5 d.1. 0727-03 6	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	d.1. kalk. własna 6	Dostawa i montaż szafy krosowej wraz z dwoma switchmi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		UKRYCIE POZOSTAŁYCH KABL			
75	KNR 4-03 d.1. 1001-29 7	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
76	KNR 5-08 d.1. 0108-04 7	Rury winidurkowe 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	KNR 4-03 d.1. 1014-01 7	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
78	KNR 4-03 d.1. 1012-02 7	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
1.8	45317000-2	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
79	KNR 4-03 d.1. 1003-17 8	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	KNR 5-08 d.1. 0603-03 8	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
81	KNR 5-08 d.1. 0617-05 8	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNR 5-08 d.1. 0620-03 8	Montaż uchwyty uziemiających DEHN K12	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNR 5-08 d.1. 0210-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LYżo 6mm ²	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
84	KNR 5-08 d.1. 0210-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LYżo 16mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
85	KNR 5-08 d.1. 0812-03 8	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.9	45311200-2	PRACE KONTROLNO - POMIAROWE			
86	KNR 4-03 d.1. 1205-01 9	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 4-03 d.1. 1205-02 9	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 4-03 d.1. 1202-01 9	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 58	pomiar . pomiar .	58,000	
				RAZEM	58,000
89	KNR 4-03 d.1. 1202-02 9	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar . pomiar .	11,000	
				RAZEM	11,000
90	KNR 4-03 d.1. 1205-05 9	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 4-03 d.1. 1205-06 9	Następny pomiar skuteczności zerowania 10	pomiar . pomiar .	10,000	
				RAZEM	10,000
92	KNNR 5 d.1. 1304-01 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 5 d.1. 1304-02 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.10	45453000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
94	KNR-W 4-01 d.1. 0713-01 10	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach wraz z ościeżami $(21,1+19,7)*1+(20,15+9,3)*1+(29,8+10,7+11,65+22,95+29,6+29,8+31,05+16,9+13,6+12,4+13,6+56,55+19,5+24,3+24+39,8+12,7+19,8+49,9+11,05+15,4*2+24,3*2)*3,5+71*7+24,65*5+(12*4+9,4*2+11,7)*1,5$	m ² m ²	2764,925	
				RAZEM	2764,925
95	KNR-W 4-01 d.1. 0713-02 10	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach $23,4+27,5+21,2+4,9+52,95+7+6,8+12,7+52,35+52,95+37,5+16,3+33,45+11,2+8,8+11,2+59,7+23,1+36,75+35,9+39,9+9,25+23,8+278,5+9*4+5,05*2+8,55+51,95+7,45+11,4*2+36,75*2$	m ² m ²	1097,450	
				RAZEM	1097,450
96	NNRNKB d.1. 202 1134-02 10	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe wraz z ościeżami 2764,925	m ² m ²	2764,925	
				RAZEM	2764,925
97	NNRNKB d.1. 202 1134-01 10	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 1097,45	m ² m ²	1097,450	
				RAZEM	1097,450
98	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2764,925	m ² m ²	2764,925	
				RAZEM	2764,925
99	KNR-W 4-01 d.1. 1204-01 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 1097,45	m ² m ²	1097,450	
				RAZEM	1097,450
100	KNR-W 4-01 d.1. 1208-02 10	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian $(29,8+10,7+11,65+22,95+29,6+29,8+31,05+16,9+13,6+12,4+13,6+56,55+19,5+24,3+24+39,8+12,7+19,8+49,9+11,05+15,4*2+24,3*2)*2+71*2+24,65*2$	m ² m ²	1309,400	
				RAZEM	1309,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR-W 4-01 d.1. 1208-01 10	Dwukrotne lakierowanie tynków lakierem bezbarwnym wraz z ościeżami Krotność = 2 1309,4	m ² m ²	 1309,400	
				RAZEM	1309,400
102	KNR-W 4-01 d.1. 0353-13 10	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
103	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 10	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
104	KNR 4-01 d.1. 0819-15 10	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (12*4+9,4*2+11,7)*2	m ² m ²	 157,000	
				RAZEM	157,000
105	KNR AT-22 d.1. 0101-03 10	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 157	m ² m ²	 157,000	
				RAZEM	157,000
106	KNR AT-22 d.1. 0104-03 10	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej 32*2	m m	 64,000	
				RAZEM	64,000
107	KNR AT-22 d.1. 0204-03 10	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych (białe i kolorowe) o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; 157	m ² m ²	 157,000	
				RAZEM	157,000
108	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 10	Wywiezienie gruzu i ziemi sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 5,5	m ³ m ³	 5,500	
				RAZEM	5,500
109	KNR-W 4-01 d.1. 0109-10 10	Wywiezienie gruzu i ziemi sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 5,5	m ³ m ³	 5,500	
				RAZEM	5,500
110	d.1. wycena indywidualna 10	Przyjęcie na wysypisko gruzu 5,5	m ³ m ³	 5,500	
				RAZEM	5,500
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
2.1		Oświetlenie terenu szkoły			
111	KNNR 5 d.2. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 170*0,5*0,7	m ³ m ³	 59,500	
				RAZEM	59,500
112	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	Rury osłonowe DVK 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
113	KNNR 5 d.2. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 170	m m	 170,000	
				RAZEM	170,000
114	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25 mm ² 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
115	KNNR 5 d.2. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YAKXS 4x25 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
116	KNR 5-08 d.2. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka PFeZn 30x4mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
117	KNR 5-08 d.2. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - drut fi 6mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
118	KNNR 5 d.2. 1001-01 1	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	KNNR 5 d.2. 1003-02 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m	kpl. przew.		
		7	kpl. przew.	7,000	
				RAZEM	7,000
120	KNNR 5 d.2. 1203-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		7	szt.żył	7,000	
				RAZEM	7,000
121	KNNR 5 d.2. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa OS-11 LED 43W	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
122	KNNR 5 d.2. 0726-06 1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych kabel YAKXS 4x25mm ²	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
123	KNNR 5 d.2. 0613-01 1 analogia	Uchwyty uziemiające w słupie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
124	KNNR 5 d.2. 0611-03 1	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	KNNR 5 d.2. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		59,5	m ³	59,500	
				RAZEM	59,500
126	KNNR 5 d.2. 1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
127	KNNR 5 d.2. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNNR 5 d.2. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
129	KNNR 5 d.2. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 5 d.2. 1304-06 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
131	kalk. własna 1	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Zasilanie budynku składziku			
132	KNNR 5 d.2. 0701-02 2	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	KNNR 5 d.2. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
134	KNNR 5 d.2. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4 mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
135	KNNR 5 d.2. 0726-10 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNNR 5 d.2. 0605-02 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
137	KNNR 5 d.2. 0702-02 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		11,2	m ³	11,200	
				RAZEM	11,200
138	KNNR 5 d.2. 1302-03 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNNR 5 d.2. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000