
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
NAZWA INWESTYCJI:	Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej - Szkoły Podstawowej w Lutkówce.
ADRES INWESTYCJI:	Ul.Szkolna 1 , 96-323 Lutkówka
NAZWA INWESTORA:	GMINA MSZCZONÓW
ADRES INWESTORA:	Plac Piłsudskiego 1,Mszczonów

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Sławomir Radziszewski

DATA OPRACOWANIA:

2022-02-11

NUMER SST-E.01

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2022-02-11

Data zatwierdzenia

Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej - Szkoły Podstawowej w Lutkówe.
Wymiana instalacji elektrycznych
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej - Szkoły Podstawowej w Lutkówe.					
Wymiana instalacji elektrycznych					
1		PRZEBUDOWA			
1.1	45311200-2	PRACE DEMONTAŻOWE			
1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl		
d.1.1	kalk. własna	(przewody, oprawy oświetleniowe, aparaty, osprzęt, itp.)			
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Demontaż istniejących instalacji teletechnicznych	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.2.1	45311200-2	TRASY KABLOWE			
3	KNNR 5 1209	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w	otw.		
d.1.2.1	-1205	ścianach lub stropach z betonu			
		30	otw.	30,00	
				RAZEM	30,00
4	KNNR 5 1207	Wykucie bruzd	m		
d.1.2.1	-09				
		1700	m	1 700,00	
				RAZEM	1 700,00
5	KNNR 5 1208	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.2.1	-02				
		1700	m	1 700,00	
				RAZEM	1 700,00
6	KNNR 5 0101	Rury RKLS 25/20 układane p.t. w gotowych bruzdach w	m		
d.1.2.1	-06	podłożu innym niż beton			
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
7	KNNR 5 0101	Rury RKLS 32/26 układane p.t. w gotowych bruzdach w	m		
d.1.2.1	-07	podłożu innym niż beton			
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
8	KNNR 5 0101	Rury RKLS 43/36 układane p.t. w gotowych bruzdach w	m		
d.1.2.1	-08	podłożu innym niż beton			
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
9	KNNR 5 1209	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w	otw.		
d.1.2.1	-0803	ścianach			
		30	otw.	30,00	
				RAZEM	30,00
10	KNNR 5 0111	Korytko prostokątne (A=50, B=50) - podłoże betonowe	m		
d.1.2.1	-03				
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
11	KNNR 5 0111	Korytko prostokątne (A=100, B=50) - podłoże betonowe	m		
d.1.2.1	-03				
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
12	KNNR 5 0111	Korytko prostokątne (A=150, B=50) - podłoże betonowe	m		
d.1.2.1	-05				
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
13	KNNR 5 0111	Korytko prostokątne (A=250, B=50) - podłoże betonowe	m		
d.1.2.1	-05				
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
1.2.2	45311100-1	WLZ-ty			
14	KNNR 5 0716	Układanie kabli YKYżo 5x16 mm ² w kanałach	m		
d.1.2.2	-02	elektroinstalacyjnych (WLZ RG->Złącze)			

Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej - Szkoły Podstawowej w Lutkówe.
Wymiana instalacji elektrycznych
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
15 d.1.2.2	KNNR 5 0726 -10	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.2.2	KNNR 5 0716 -02	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm ² w kanałach elektroinstalacyjnych (WLZ RP)	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
17 d.1.2.2	KNNR 5 0726 -10	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.2.2	KNNR 5 0716 -02	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm ² w kanałach elektroinstalacyjnych (WLZ RPP)	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
19 d.1.2.2	KNNR 5 0726 -10	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.2.2	KNNR 5 0716 -02	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm ² w kanałach elektroinstalacyjnych (WLZ RS)	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
21 d.1.2.2	KNNR 5 0726 -10	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.2.2	KNNR 5 0716 -02	Układanie kabli YKYżo 5x6 mm ² w kanałach elektroinstalacyjnych (Kotłownia)	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
23 d.1.2.2	KNNR 5 0726 -10	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2.2	KNNR 5 0716 -02	Układanie kabli YKYżo 5x6 mm ² w kanałach elektroinstalacyjnych (Fotowoltaika)	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
25 d.1.2.2	KNNR 5 0726 -10	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.3	45311100-1	WLZ-P.Poż i Kable Zasilająco- Sterujące			
26 d.1.2.3	KNNR 5 0203 -03	Przewód HDGs E180/E90 2x1,5 mm ² wciągany do rur (Wyłącznik Fotowoltaiki)	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
1.2.4	45311100-1	PRZEWODY I KABLE ELEKTRYCZNE			
27 d.1.2.4	KNNR 5 0212 -01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm ² układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych (oświetlenie, urządzenia itp.)	m		
		1500	m	1 500,00	

Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej - Szkoły Podstawowej w Lutkówce.
Wymiana instalacji elektrycznych
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 500,00
28 d.1.2.4	KNNR 5 0212 -01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm ² układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych (gniazda sieciowe, urządzenia itp.)	m		
		2500	m	2 500,00	
				RAZEM	2 500,00
29 d.1.2.4	KNNR 5 0212 -01	Przewody YDYżo 4x1,5 mm ² układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych (oświetlenie)	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
30 d.1.2.4	KNNR 5 0212 -01	Przewody YTKSY ekw 1x2x0,8 mm ² układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych (oświetlenie AW monitoring)	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
1.2.5	45317300-5	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
31 d.1.2.5	KNNR 5 0403 -03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg <i>Rozdzielnica główna RG - obudowa i wyposażenie wg proj. technicznego</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.2.5	KNNR 5 0404 -03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -RP <i>Rozdzielnice RP - obudowa i wyposażenie wg projektu technicznego</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.2.5	KNNR 5 0404 -03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RPP <i>Rozdzielnice RPP- obudowa i wyposażenie wg proj. technicznego</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.2.5	KNNR 5 0404 -03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -RS <i>Rozdzielnice RS - obudowa i wyposażenie wg proj. technicznego</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.6	45311200-2	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY			
35 d.1.2.6	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod puszkę osprzętówę mocowane na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		600	szt.	600,00	
				RAZEM	600,00
36 d.1.2.6	KNNR 5 0302 -01	Puszki osprzętówę 1-krotne o śr. 60 mm do łączenia <i>Puszki p/t, jednokrotne PK 60</i>	szt.		
		600	szt.	600,00	
				RAZEM	600,00
37 d.1.2.6	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod puszkę rozgałęźną mocowane na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		500	szt.	500,00	
				RAZEM	500,00
38 d.1.2.6	KNNR 5 0302 -05	Puszki rozgałęźne o śr. 70 mm ze złączkami	szt.		
		500	szt.	500,00	
				RAZEM	500,00
39 d.1.2.6	KNNR 5 0306 -02	Łączniki IP20 w puszcze osprzętówę pojedynczy <i>Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20</i>	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
40 d.1.2.6	KNNR 5 0306 -02	Przycisk IP20 w puszcze osprzętówę <i>Przycisk p/t, st.podw. 250V IP20</i>	szt.		
		11	szt.	11,00	

Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej - Szkoły Podstawowej w Lutkówe.
Wymiana instalacji elektrycznych
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,00
41 d.1.2.6	KNNR 5 0306 -04	Przełączniki wielopozycyjne IP20 w puszcze osprzętowej <i>Przełącznik wielopozycyjny IP20 z osprzętem</i>	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
42 d.1.2.6	KNNR 5 0306 -04	Przełączniki Schodowy <i>Przełącznik schodowy</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.1.2.6	KNNR 5 0308 -01	Gniazda wtykowe IP44 w puszcze instalacyjnej <i>Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V</i>	szt.		
		82	szt.	82,00	
				RAZEM	82,00
44 d.1.2.6	KNNR 5 0308 -01	Gniazda wtykowe IP20 w puszcze instalacyjnej <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20</i>	szt.		
		134	szt.	134,00	
				RAZEM	134,00
45 d.1.2.6	KNNR 4-03 0909-02	Montaż wypustów kablowych - analogia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.1.2.6	KNNR 5 0502 -02	Czujnik ruchu 360 stopni	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
47 d.1.2.6	KNNR 5 0502 -02	Czujnik ruchu 180stopni	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.1.2.6	KNNR 5 0306 -02	Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.2.6	KNNR 5 0502 -02	Dzwonek szkolny	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
50 d.1.2.6	KNNR 5 0308 -01	Gniazda Sufitowe (Przyłącze sufitowe rzutnika. 2x230V ogólne, 1xHDMI, Gniazda połączyć z puszką na ścianie obok prowadzącego zajęcia lekcyjne) <i>Przyłącze sufitowe rzutnika. 2x230V ogólne, 1xRJ45; 1xHDMI,</i>	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
51 d.1.2.6	KNNR 5 0212 -01	Przewody HDMI układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych (rzutnik ->gniazdo prowadzącego)	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
52 d.1.2.6	KNNR 5 0308 -01	Gniazda PEL (Wyposażenie 2xRJ45, 3x230V ogólne, 2x230V komp.+HDMI <i>Punkt PEL Wyposażenie 2xRJ45, 3x230V ogólne, 2x230V komp.+HDMI</i>	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
53 d.1.2.6	KNNR 5 0308 -01	Gniazda PEL2 (Zestaw gniazd PEL2; 2xRJ45, 2x230 komp., 2x230 ogólne) <i>Zestaw gniazd PEL2; 2xRJ45, 2x230 komp., 2x230 ogólne</i>	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00

Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej - Szkoły Podstawowej w Lutkówce.
Wymiana instalacji elektrycznych
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.2.6	KNNR 5 0308 -01	Punkt PEL3(pietro) Wyposażenie 1xRJ45, 2x230V ogólne <i>Wyposażenie 1xRJ45, 2x230V ogólne</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.1.2.6	KNNR 5 0308 -01	Punkt PEL3(parter) (Zestaw gniazd PEL3; 3xRJ45, 3x230V komp., 3x230V ogólne+ HDMI) <i>Wyposażenie 1xRJ45, 2x230V ogólne</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1.2.6	KNNR 5 0308 -01	Punkt PEL4 Wyposażenie 2xRJ45, 2x230V komp., 2x230V ogólne+głośniki <i>Wyposażenie 2xRJ45+1xRJ45, 3x230V ogólne, 2x230V komp. HDMI</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.7	45311200-2	OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
57 d.1.2.7	KNNR 5 0502 -03	LAMPA LED BASIC 840 4450lm 31W	kpl.		
		29	kpl.	29,00	
				RAZEM	29,00
58 d.1.2.7	KNNR 5 0503 -01	LAMPA LED BASIC 840 7050lm 48W	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
59 d.1.2.7	KNNR 5 0503 -01	LAMPA LED 3400 840 2200lm 24W	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
60 d.1.2.7	KNNR 5 0512 -01	Lampa LED Sportowa (14500 lm100W)	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
61 d.1.2.7	KNNR 5 0512 -01	Lampa LED naświetlacz 150W	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
62 d.1.2.7	KNNR 5 0503 -01	Lampa LED (szkolna) NT 2900lm 29W	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
63 d.1.2.7	KNNR 5 0503 -01	Lampa LED (szkolna) NT 4050lm 39W	kpl.		
		72	kpl.	72,00	
				RAZEM	72,00
64 d.1.2.7	KNNR 5 0503 -01	Lampa LED 4050lm 35W	kpl.		
		29	kpl.	29,00	
				RAZEM	29,00
65 d.1.2.7	KNNR 5 0512 -01	Panel sterowania oświetleniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.8	45311200-2	OŚWIETLENIE AWARYJNE			
66 d.1.2.8	KNNR 5 0512 -01	Lampa awaryjna LED 6W 1H	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
67 d.1.2.8	KNNR 5 0512 -01	Lampa LED AW 3W 1H IP41 przestrzeń otwarta, monitoring opraw	kpl.		
		26	kpl.	26,00	

Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej - Szkoły Podstawowej w Lutkówe.
Wymiana instalacji elektrycznych
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,00
68 d.1.2.8	KNNR 5 0512 -01	Lampa LED AW 3W 1H IP41 korytarzowa ,monitoring opraw	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
69 d.1.2.8	KNNR 5 0512 -01	Lampa LED AW 3x1W 1H Oprawa zewnętrzna, monitoring oprav	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
70 d.1.2.8	KNNR 5 0512 -01	Oświetlenie ewakuacyjne, oprawa LED 3W min. IP44 - podtrz. min 1h.; Piktogram drzwi ewakuacyjne; monitoring oprav	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
71 d.1.2.8	KNNR 5 0512 -01	Oświetlenie ewakuacyjne, oprawa LED 3W min. IP44 - podtrz. min 1h.; Piktogram Wyjście ewakuacyjne; monitoring oprav	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
72 d.1.2.8	KNNR 5 0512 -01	Oświetlenie kierunkowe - droga ewakuacyjna LED min. IP44 2W, monitoring oprav, podtrzymanie min. 1h.	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
73 d.1.2.8	KNNR 5 0512 -01	Sterownik monitoringu oprav AW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.9	45312310-3	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
74 d.1.2.9	KNNR 5 0406 -01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Szyrna uziemiająca	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.1.2.9	KNNR 5 0716 -02	Układanie kabli LgYżo 16 mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych (główny przewód połączenia wyrównawczego)	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
76 d.1.2.9	KNNR 5 0716 -02	Układanie kabli LgYżo 4 mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych (połączenie wyrównawcze w pomieszczeniach)	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.2.10	45311200-2	BADANIA ODBIORCZE I POMIARY ELEKTRYCZNE			
77 d.1.2.1 0	KNP 18 1301- 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
78 d.1.2.1 0	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
79 d.1.2.1 0	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		30	pomi ar	30,00	
				RAZEM	30,00

Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej - Szkoły Podstawowej w Lutkówe.
Wymiana instalacji elektrycznych
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.2.1 0	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10,00	
				RAZEM	10,00
81 d.1.2.1 0	KNNR 5 1305 -02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		50	prób.	50,00	
				RAZEM	50,00
82 d.1.2.1 0	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		20	punk t	20,00	
				RAZEM	20,00
83 d.1.2.1 0	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - pomiar pierwszy	punk t		
		10	punk t	10,00	
				RAZEM	10,00
84 d.1.2.1 0	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		20	punk t	20,00	
				RAZEM	20,00
1.3		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
1.3.1	45314200-3	INSTALACJA SIECI LAN			
85 d.1.3.1	Analiza własna	Dostawa i montaż szafy GPD- obudowa i wyposażenie wg projektu technicznego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.1.3.1	KNNR 5 1209 -1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
87 d.1.3.1	KNNR 5 1209 -0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
88 d.1.3.1	KNR AT-14 0101-07	Układanie okablowania strukturalnego - kabel F/FTP kat. 6A 555 MHz LSZH	m		
		3000	m	3 000,00	
				RAZEM	3 000,00
89 d.1.3.1	KNNR 5 0308 -01	Adapter 45x45 mm dla 2xRJ45 MK + suport + moduł RJ45 kat. 6A STP	kpl		
		93	kpl	93,00	
				RAZEM	93,00
90 d.1.3.1	KNNR 5 0308 -01	Montaż Access Point Wi-Fi	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
91 d.1.3.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		20	pomi ar	20,00	
				RAZEM	20,00
1.3.2	45312200-9	INSTALACJA SIECI CCTV			
92 d.1.3.2	KNR AT-14 0101-07	Układanie okablowania strukturalnego - kabel F/FTP kat. 6A 555 MHz LSZH	m		

Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej - Szkoły Podstawowej w Lutkówe.
Wymiana instalacji elektrycznych
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
1.3.3	45312000-7	Montaż instalacji SSWiN			
93 d.1.3.3	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilaczy i obudów	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
94 d.1.3.3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.1.3.3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej Expandery	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
96 d.1.3.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		47	szt.	47,00	
				RAZEM	47,00
97 d.1.3.3	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.1.3.3	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.1.3.3	KNR AL-01 0111-01	Montaż Sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
100 d.1.3.3	KNNR 5 0203 -03	Przewód YTDY 6x0,5	m		
		1800	m	1 800,00	
				RAZEM	1 800,00
101 d.1.3.3	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Prace budowlano-wykończeniowe			
102 d.1.4	KNR 2-02 2004-01 analogia	Obudowa z płyt GK korytek	m2		
		155	m2	155,00	
				RAZEM	155,00
103 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		4400	m2	4 400,00	
				RAZEM	4 400,00
104 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie specjalistyczną farbą zmywalną typu szpitalnego powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		350	m2	350,00	
				RAZEM	350,00