
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W HUCIE MIŃSKIEJ Z/S W CIELECHOWIŹNIE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 119/2 ; w Hucie Mińskiej ; - obręb Cielechowizna Gmina Mińsk
Mazowiecki
INWESTOR : Gmina Mińsk Mazowiecki
ADRES INWESTORA : ul. Chelmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Zalewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tomasz Zalewski
DATA OPRACOWANIA : luty 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI:

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W HUCIE MIŃSKIEJ Z/S W CIELECHOWIŹNIE, ZBIORNIKA PODZIEMNEGO NA GAZ PŁYNNY 6,7m³ I INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ GAZOWEJ Z PRZYŁĄCZEM GAZOWYM, SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJ. 10m³, KOLEKTORA GRUNTOWEGO PIONOWEGO WRAZ Z POMPĄ CIEPŁA I PRZYŁĄCZEM CIEPLNYM, LIKWIDACJI ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY:

- w zakresie instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych

2. PARKING WRAZ Z KOMUNIKACJĄ WEWNĘTRZNĄ, KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ Z ZBIORNIKAMI RETENCYJNYMI ORAZ OŚWIETLENIEM PARKINGU PRZY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W HUCIE MIŃSKIEJ Z/S W CIELECHOWIŹNIE:

- w zakresie instalacji oświetlenia

Lokalizacja: działka nr ewid. 119/2 , obręb 0010 Cielechowizna ; w Hucie Mińskiej; Gmina Mińsk Mazowiecki

Zabudowa : usług oświaty

Inwestor: Gmina Mińsk Mazowiecki, ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki

Branża : elektryczna i telekomunikacyjna

Kategoria budynku: IX

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W HUCIE MIŃSKIEJ Z/S W CIELECHO- WIŹNIE- roboty elektryczne					
1	45317000-2	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej			
1	KNR-W 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	1129-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 5-01	Demontaż przewodów z rur winidurkowych	m		
d.1	0604-02	60	m	60,000	
	analogia			RAZEM	60,000
4	KNR-W 4-03	Demontaż rur winidurkowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej	m		
d.1	1107-08	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5	KNR AL-01	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1	0501-02	3	szt.	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
6	KNR-W 4-03	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych	słup		
d.1	1151-04	1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.1	1134-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	0701-02	kat. III - odkopanie istn. kabla	m	22,000	
	22			RAZEM	22,000
9	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-02	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
10	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III - zakopanie rowu po ist. kablu	m		
d.1	0704-02	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
2	45310000-3	ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
2.1	45310000-3	Instalacja elektryczna			
11	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.2.	0701-02	kat. III	m	348,000	
1		30+90+11+217		RAZEM	348,000
12	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - DVR 110	m		
d.2.	0303-02	23+21+21+4+2	m	71,000	
1				RAZEM	71,000
13	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - SRS 110	m		
d.2.	0303-02	6	m	6,000	
1				RAZEM	6,000
14	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVR 50	m		
d.2.	0303-01	5+15	m	20,000	
1				RAZEM	20,000
15	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - SRS 50	m		
d.2.	0303-01	4+13+10	m	27,000	
1				RAZEM	27,000
16	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2.	0301-01				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*348	m	696,000	
				RAZEM	696,000
17	KNR 5-10 d.2. 0103-03 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 4x95	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
18	KNR 5-10 d.2. 0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x4	m		
		268	m	268,000	
				RAZEM	268,000
19	KNR-W 5-10 d.2. 0507-01 1	Mont.w rowach muf przelot.z wkład.ołow.na kablach wielożył.z żyłami Cu o przekr.do 35 mm2 na nap.do 10 kV o izol.papier.i pow.ołow.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR 5-10 d.2. 0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x6	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
21	KNR 5-10 d.2. 0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YLY żo 5x35	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
22	KNNRW 9 d.2. 0202-03 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 50 kg, wymiana - analogia montaż kompletnej RG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 5-10 d.2. 0709-01 1	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR-W 5-10 d.2. 1005-06 1	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłókwowych - Oprawa 35W, 3598lm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR-W 5-10 d.2. 1005-06 1	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłókwowych - Oprawa 75W, 7599lm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR-W 5-10 d.2. 1001-01 1	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR 5-10 d.2. 1004-03 1	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
28	KNNR 5 d.2. 0907-05 1	Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
29	KNR 2-25 d.2. 0707-01 1	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30	KNR 5-08 d.2. 0101-04 1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
31	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg -B16A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 1 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 1 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar sterujący	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 5-08 d.2. 0110-04 1	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
36	KNR 5-08 d.2. 0207-03 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
37	KNR AL-01 d.2. 0501-02 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNNR 5 d.2. 0713-02 1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0kg/m - Kabel telewizyjny do kamer	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
39	KNR AL-01 d.2. 0402-01 1 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - RĘCZNY PRZYCISK PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 5-08 d.2. 0207-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
2.2 45310000-3 Instalacja odgromowa i uziemień wyrównawczychd					
41	KNNR 5 d.2. 0605-02 2	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kat.III	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
42	KNNR 5 d.2. 1207-12 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL28, RS37	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
43	KNNR 5 d.2. 0101-03 2	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym. rura grubościenna	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
44	KNNR 5 d.2. 0201-07 2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 50mm2 POZ ZASTĘPCZA DRUT fi 8mm WCIĄGANY DO RUR	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
45	KNNR 5 d.2. 0601-0101 2	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5 d.2. 0614-02 2	Osłony przewodów uziemiających długości do 2m na podłożu ceglanym POZ ZASTĘPCZA MONTAŻ OSŁON ZACISKÓW KONTROLNYCH	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNNR 5 d.2. 0612-01 2	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgomowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej, montaż na dachu	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNNR 5 d.2. 0612-05 2	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgomowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - pręt	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
49	KNNR 5 d.2. 0612-06 2	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgomowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNNR 5 d.2. 0602-02 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane BEDNARKA WYRÓWNAWCZA 25x4mm NA ŚCIANIE	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNNR 5 d.2. 1209-06 2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
52	KNNR 5 d.2. 0613-01 2	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie; średnica rury do 30mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.2. 0613-04 2	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Mostek bocznikujący, łączony na obejmy; średnica rury do 100mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNP021 d.2. 5020-0101 2 5020-0101	Wykonanie napisów metodą kalkomanii. Wykonanie napisów metodą kalkomanii z pojedynczych liter lub cyfr lub znaków (kalkomania sucha), wysokość liter lub cyfr do 10 mm	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
55	KNP T.VII d.2. 0205-0501 2	Malowanie na kolory fazowe szyn, pakietów oraz taśmy uziemiającej. Taśmy uziemiające z paskiem malowanym jednostronnie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 5 d.2. 0202-03 2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 35mm ² PRZEWÓD LgY 16mm ²	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNNR 5 d.2. 1204-02 2	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 16mm ²	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3	45311000-0	Badania i pomiary			
58	KNNR 5 d.2. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
59	KNNR 5 d.2. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNNR 5 d.2. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba		
		2	próba	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
61	KNNR 5 d.2. 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	próba		
		51	próba	51,000	
				RAZEM	51,000
62	KNNR 5 d.2. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.2. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.2. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar	szt		
		51	szt	51,000	
				RAZEM	51,000
65	KNNR 5 d.2. 1304-03 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
66	KNP018 d.2. 1348-0101 3 1348-0101	Badanie i pomiary ochrony odgromowej budynków i budowli. Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 45310000-3 ROBOTY WEWNĘTRZNE					
3.1 45311100-1 Instalacja elektryczna					
67	KNNR 5 d.3. 1209-06 1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	szt		
		70	szt	70,000	
				RAZEM	70,000
68	KNNR 5 d.3. 1207-03 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		2000	m	2000,000	
				RAZEM	2000,000
69	KNNR 5 d.3. 1209-04 1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
70	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD YDY 3x2,5mm ²	m		
		2600	m	2600,000	
				RAZEM	2600,000
71	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD YDYP 4x1,5mm ²	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
72	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD YDY 3x1,5mm ²	m		
		1500	m	1500,000	
				RAZEM	1500,000
73	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD YDY 5x4mm ²	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
74	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD YKY 5x6mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.3. 0205-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD YKY 5x10mm ² 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
76	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD 2x1,5mm LY-215TSW 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
77	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD HDMI 8 kpl. 20m 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
78	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD USB 4 kpl. 5m 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
79	KNNR 5 d.3. 1203-02 1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 4mm ² 70	szt szt	 70,000	
				RAZEM	70,000
80	KNNR 5 d.3. 1203-01 1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 2,5mm ² 150	szt szt	 150,000	
				RAZEM	150,000
81	KNNR 5 d.3. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze 80	szt szt	 80,000	
				RAZEM	80,000
82	KNNR 5 d.3. 0302-06 1 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka podłogowa 2M 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNNR 5 d.3. 0302-06 1 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka podłogowa 4M 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
84	KNNR 5 d.3. 0302-06 1 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka podłogowa 10M 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
85	KNNR 5 d.3. 0726-09 1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² 20	szt szt	 20,000	
				RAZEM	20,000
86	KNNR 5 d.3. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 120	szt szt	 120,000	
				RAZEM	120,000
87	KNNR 5 d.3. 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
3.2	45311000-0	Osprzęt instalacyjny			
3.2.	45311000-0	Tablice			
1					
88	KNNR 5 d.3. 0404-04 2.1 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica 1 - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 5 d.3. 0404-04 2.1 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica 2 - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5 d.3. 0404-04 2.1 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica 3 - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 5 d.3. 0404-04 2.1 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica 4 - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.		Gniazda			
2					
92	KNNR 5 d.3. 0308-05 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane GNIAZDO POJEDYNCZE	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
93	KNNR 5 d.3. 0308-05 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane GNIAZDO IP44 PODWÓJNE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNNR 5 d.3. 0308-02 2.2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
95	KNNR 5 d.3. 0308-02 2.2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
96	KNNR 5 d.3. 0308-03 2.2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
97	KNNR 5 d.3. 0308-01 2.2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo głośnikowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
98	KNNR 5 d.3. 0308-01 2.2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo HDMI	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
99	KNNR 5 d.3. 0308-01 2.2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo RTV	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
100	KNNR 5 d.3. 0308-01 2.2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo USB	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.2.	45311000-0	Łączniki			
3					
101	KNNR 5 d.3. 0307-01 2.3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNNR 5 d.3. 0307-01 2.3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy	szt.		
		16	szt.	16,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
103	KNNR 5 d.3. 0307-01 2.3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
104	KNNR 5 d.3. 0307-01 2.3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
105	KNNR 5 d.3. 0307-02 2.3	Łączniki świecznikowe	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
106	KNNR 5 d.3. 0307-02 2.3	Łączniki świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.	45311000-0	Oprawy			
4					
107	KNNR 5 d.3. 0501-01 2.4 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - czujka ruchu	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
108	KNNR 5 d.3. 0502-04 2.4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 37W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
109	KNNR 5 d.3. 0502-04 2.4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 34W	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
110	KNNR 5 d.3. 0502-04 2.4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 23W	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
111	KNNR 5 d.3. 0502-04 2.4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 40W	kpl.		
		72	kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000
112	KNNR 5 d.3. 0502-04 2.4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 33W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
113	KNNR 5 d.3. 0502-04 2.4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 49W	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
114	KNNR 5 d.3. 0502-04 2.4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna, kierunkowa	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
115	KNNR 5 d.3. 0502-04 2.4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna, kierunkowa, zewnętrzna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.	45311000-0	Inne			
5					
116	KNNR 5-06 d.3. 0803-06 2.5	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNNR 5 d.3. 0409-01 2.5 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - sygnalizacja przyzywowa - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNNR 5 d.3. 0409-01 2.5 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - kontrola dostępu - dostawa i montaż	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
119	KNR 5-05 d.3. 1405-04 2.5 analogia	Zainstalowanie specjalnych aparatów telefonicznych oraz wyposażenia dodatkowego - dzwonek głośno brzmiący - dzwonek szkolny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
120	KNNR 5 d.3. 0301-02 2.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt		
		48	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
121	KNNR 5 d.3. 0406-03 2.5	Aparaty elektryczne o masie do 10kg - projektor multimedialny	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
3.3	45311000-0	Instalacja monitoringu CCTV			
122	KNNR 5 d.3. 0713-02 3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0kg/m - Kabel FTP kat.5E do kamer	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
123	KNR AL-01 d.3. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory. Kamera TVU	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
124	KNR AL-01 d.3. 0503-04 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - detektory ruchu, urządzenia zapisujące. Urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 5 d.3. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kh Switch PoE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR AL-01 d.3. 0506-01 3	Uruchomienie systemu TVU. Linia transmisji wizji	linia		
		11	linia	11,000	
				RAZEM	11,000
3.4	45311000-0	Badania i pomiary			
127	KNNR 5 d.3. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		120	pomiar	120,000	
				RAZEM	120,000
128	KNNR 5 d.3. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
129	KNNR 5 d.3. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
130	KNNR 5 d.3. 1304-02 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
131	KNNR 5 d.3. 1304-05 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
132	KNNR 5 d.3. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
133	KNNR 5 d.3. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba		
		5	próba	5,000	
				RAZEM	5,000
134	KNNR 5 d.3. 1305-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	próba		
		40	próba	40,000	
				RAZEM	40,000
4	45314000-1	SIEĆ STRUKTURALNA			
135	KNNR 5 d.4 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
136	KNNR 5 d.4 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże beto- nowe	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
137	KNR 5-08 d.4 0212-01 analogia	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
138	KNR 5-14 d.4 0101-05 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 200 kg. Szafa teletechniczna - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR 5-08 d.4 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - gniazda abo- nenckie komuterowe podwójne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140	KNR 5-08 d.4 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - gniazda abo- nenckie komuterowe pojedyncze	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
141	KNR 5-08 d.4 0212-01 analogia	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1840	m	1840,000	
				RAZEM	1840,000
142	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgosz- czelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm2 przekroju przewodu, przykręcane	szt		
		GNIAZDO POJEDYNCZE DEDYKOWANE DATA			
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
143	KNR 5-05 d.4 0503-03	Pomiar modułu impedancji wejściowej	pomiar		
		60	pomiar	60,000	
				RAZEM	60,000
144	KNR 5-05 d.4 0501-01	Pomiar tłumienności skutecznej przejścia CA do 1000 NN	pomiar		
		60	pomiar	60,000	
				RAZEM	60,000
145	KNR 5-05 d.4 1027-01	Próby łącznicy w ruchu wewnętrznym w centrali o poj. 400-800 NN	łączn.		
		1	łączn.	1,000	
				RAZEM	1,000