

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZERSKU
WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI : UL.WARSZAWSKA 17, 05-530 CZERSK
INWESTOR : GMINA GÓRA KALWARIA
ADRES INWESTORA : UL. 3 MAJA 10, 05-530 GÓRA KALWARIA
WYKONAWCA ROBÓT : WYBRANY W PRZETARGU PUBLICZNYM
BRANŻA : INSTALACYJNA - ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAATProject sp. z o.o.
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2022r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZERSKU WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.					
1 Rozbudowa szkoły					
1.1 Instalacje silnopiętrowe					
1.1.1 Zasilanie					
1					
1	KNNR 6	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na pod-	m ²		
d.1.	1106-01	sypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem			
1.1		5*1	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0701-05				
1.1		50*0.4*0.8	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.	0706-01	Krotność = 2			
1.1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0702-05				
1.1		50*0.4*0.6	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna typu DVK	m		
d.1.	0705-01	110 mm			
1.1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY	m		
d.1.	0707-04	4x70mm ²			
1.1		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1.	0713-03	mkniętych - YKY 4x70mm ²			
1.1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² -	szt.		
d.1.	1204-04	końcówka kablowa Cu70			
1.1		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zacis-	szt.żył		
d.1.	1203-06	ki lub bolce - YKY 4x70mm ²			
1.1	analogia	Krotność = 4			
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
10	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.					
1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1. Wewnętrzne linie zasilające (WLZ)					
2					
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.1.	1209-0205	z gazobetonu			
1.2		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - dla rury DVK110	m		
d.1.	1207-16				
1.2	analogia	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1.2		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		79*0.01*0.04	m ³	0.032	
				RAZEM	0.032
15 d.1. 1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
16 d.1. 1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x70mm ²	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
17 d.1. 1.2	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x35mm ²	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
18 d.1. 1.2	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x16mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
19 d.1. 1.2	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x10mm ²	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
20 d.1. 1.2	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² - końcówka kablowa Cu70	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1. 1.2	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce - YKY 4x70mm ² Krotność = 4	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1. 1.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - N2XH-J 5x35mm ² Krotność = 5	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1. 1.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce - N2XH-J 5x16mm ² ; N2XH-J 5x10mm ² Krotność = 5	szt.żył		
		2*3	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1. 1.2	KNNR 5 1302-04 analogia	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1. Rozdzielnice					
3					
25 d.1. 1.3	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - szafka SWG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 1.3	KNNR-W 9 1102-02	Wykucie wnęki pod rozdzielnice elektryczne podtynekowe	dm ³		
		888 <15*6*2.5+13*7*2.5+9,5*7*2.5+6*9*2.5+6*9*2.5>	dm ³	888.000	
				RAZEM	888.000
27 d.1. 1.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica R0 ; RK	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1. 1.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R1; R2	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1. 1.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica Rp	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 1.3	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.1. 1.3	KNP 18 D13 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
1.1. Trasy kablowe					
4					
32 d.1. 1.4	KNNR 5 1207-13 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie - rurka PCV fi32	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
33 d.1. 1.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		35*0.03*0.1	m ³	0.105	
				RAZEM	0.105
34 d.1. 1.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
35 d.1. 1.4	KNNR 5 0101-03 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rurka PCV fi32	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
1.1. Okablowanie elektryczne					
5					
36 d.1. 1.5	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		52	otw.	52.000	
				RAZEM	52.000
37 d.1. 1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3150	m	3150.000	
				RAZEM	3150.000
38 d.1. 1.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		3150*0.01*0.02	m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
39 d.1. 1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3150	m	3150.000	
				RAZEM	3150.000
40 d.1. 1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
41 d.1. 1.5	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2HX-J 5x6mm ² ; (N)HXHżo 5x6mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
42 d.1. 1.5	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2HX-J 5x4mm ²	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
43 d.1. 1.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2HX-J 5x2,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
44 d.1. 1.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2HX-J 4x2,5mm2; YnDYp 4x2,5mm2	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
45 d.1. 1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2HX-J 3x2,5mm2; YnDYp 3x2,5mm2	m		
		1890	m	1890.000	
				RAZEM	1890.000
46 d.1. 1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2HX-J 4x1,5mm2; YnDYp 4x1,5mm2	m		
		2300	m	2300.000	
				RAZEM	2300.000
47 d.1. 1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2HX-J 3x1,5mm2; YnDYp 3x1,5mm2	m		
		530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
48 d.1. 1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5mm2	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
49 d.1. 1.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
1.1. 6	Oprawy oświetleniowe				
50 d.1. 1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa A1; A2; A3; A4; A5	kpl.		
		14+30+30+53+5	kpl.	132.000	
				RAZEM	132.000
51 d.1. 1.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa A6; K1; L1; N1; N2; P1	kpl.		
		14+17+38+3+16+4	kpl.	92.000	
				RAZEM	92.000
52 d.1. 1.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa F1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.1. 1.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy awaryjne i ewakuacyjne : AW1; AW2; AW3; EW1; EW2; UAW1	kpl.		
		27+15+18+12+5+3	kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
1.1. 7	Osprzęt instalacyjny				
54 d.1. 1.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		422	szt.	422.000	
				RAZEM	422.000
55 d.1. 1.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze 230V/16A, IP44	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
56 d.1. 1.7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne 230V/16A	szt.		
		93	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 1.7	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 3-fazowe 16A; gniazdo 3-fazowe 16A z wyłącznikiem 4+4	szt. szt.	 8.000	 8.000
58 d.1. 1.7	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - gniazdo 3-fazowe 32A 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
59 d.1. 1.7	KNNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 3xgniazdo 230V/16A+1xUSB+2x2RJ45+1xHDMI+2xramka trzykrotna 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
60 d.1. 1.7	KNNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 1xgniazdo 230V/16A+1xUSB+ramka podwójna 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
61 d.1. 1.7	KNNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 4xgniazdo 230V/16A+1x2RJ45+1xRJ11+2xramka trzykrotna 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
62 d.1. 1.7	KNNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 4xgniazdo 230V/16A+1x2RJ45+ramka pięciokrotna 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
63 d.1. 1.7	KNNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 2xgniazdo 230V/16A+1xRTV-SAT+ramka potrójna 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
64 d.1. 1.7	KNNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 1xgniazdo 230V/16A+1x5DIN+1xUSB+ramka potrójna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
65 d.1. 1.7	KNNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 2xgniazdo 230V/16A+1xRJ45+ramka potrójna 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
66 d.1. 1.7	KNNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 1xgniazdo 230V/16A+HDMI+ramka podwójna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
67 d.1. 1.7	KNNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 3xgniazdo 230V/16A+2x2RJ45+1xHDMI+ramka pięciokrotna 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
68 d.1. 1.7	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo słuchawkowe DIN5 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
69 d.1. 1.7	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo RJ45 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
70 d.1. 1.7	kalk. własna	Wężyk ochronny spiralny przewodów do zestawów gniazdowych montowanych do mebli 34	kpl kpl	 34.000	 34.000
71 d.1. 1.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtychkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy IP20 24	szt. szt.	 24.000	 24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
72 d.1. 1.7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podwójny IP20	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
73 d.1. 1.7	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
74 d.1. 1.7	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.1. 1.7	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pojedynczy IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.1. 1.7	KNNR 5 0307-02 analogia	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - łącznik schodowy IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.1. 1.7	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyl. p.poż.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.1. 1.7	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - czujka obecności	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
79 d.1. 1.7	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - czujka ruchu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.1. Instalacja odgromowa i wyrównawcza					
80 d.1. 1.8	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - uziom fundamentowy bednarka StCu 30x4	m		
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
81 d.1. 1.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
82 d.1. 1.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut miedziany Cu fi8	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
83 d.1. 1.8	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - drut miedziany Cu fi8 dł. 0.5m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
84 d.1. 1.8	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy h=2,5m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.1. 1.8	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - rura odgromowa	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1. 1.8	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - drut miedziany Cu fi8 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
87 d.1. 1.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne Cu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.1. 1.8	KNNR 5 0404-05 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - skrzynka probiercza na elewacji 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
89 d.1. 1.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna SPW 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.1. 1.8	kalk. własna	Połączenia wyrównawcze 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. Instalacja przeciwbłędzeniowa rynien					
91 d.1. 1.9	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel grzejny do rynien 438	m m	 438.000	
				RAZEM	438.000
92 d.1. 1.9	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - puszką przyłączeniową IP65 na dachu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.1. 1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż czujników rynnowych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.1. Próby i pomiary					
94 d.1. 1.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 107	pomiar pomiar	 107.000	
				RAZEM	107.000
95 d.1. 1.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
96 d.1. 1.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1. 1.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
98 d.1. 1.10	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 11	kpl kpl	 11.000	
				RAZEM	11.000
99 d.1. 1.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1. 1.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101 d.1. 1.10	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnętrznego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Instalacje słaboprądowe					
1.2. Instalacja sieci komputerowej					
1					
102 d.1. 2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2750	m	2750.000	
				RAZEM	2750.000
103 d.1. 2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2750*0.01*0.02	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
104 d.1. 2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2750	m	2750.000	
				RAZEM	2750.000
105 d.1. 2.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel F/FTP kat.6A	m		
		3440	m	3440.000	
				RAZEM	3440.000
106 d.1. 2.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - kompletna szafa 42U	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
107 d.1. 2.1	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1. 2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		86	pomiar	86.000	
				RAZEM	86.000
1.2. Instalacja telewizji CCTV					
2					
109 d.1. 2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		890	m	890.000	
				RAZEM	890.000
110 d.1. 2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		890*0.01*0.02	m ³	0.178	
				RAZEM	0.178
111 d.1. 2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		890	m	890.000	
				RAZEM	890.000
112 d.1. 2.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP - kabel F/FTP kat.6A	m		
		1080	m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
113 d.1. 2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.1. 2.2		Kabel HDMI; dł 5m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.1. 2.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna typu Vandal-Dome	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
116 d.1. 2.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna typu Bullet	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
117 d.1. 2.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1. 2.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.1. 2.2	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - switch PoE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1. 2.2	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - stacja podglądu systemu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.1. 2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		21	linia	21	
				RAZEM	21
122 d.1. 2.2	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
123 d.1. 2.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
1.2. Instalacja przyzywowa					
3					
124 d.1. 2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
125 d.1. 2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		160*0.01*0.02	m ³	0.032	
				RAZEM	0.032
126 d.1. 2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
127 d.1. 2.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP - kabel S/FTP kat. 5e	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
128 d.1. 2.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP - kabel YTDY 6x0,5mm ²	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
129 d.1. 2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5mm ² ; YnDYp 3x1,5mm ² 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
130 d.1. 2.3	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - koncentrator RoomBus 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.1. 2.3	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) - lampa sygnalizacyjna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.1. 2.3	KNR AL-01 0113-01 analogia	Montaż modułu 1 adresowego - moduł dla wezwań SOS z przełącznikiem pociągowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.1. 2.3	KNR AL-01 0113-01 analogia	Montaż modułu 1 adresowego - moduł kasownika alarmu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. Instalacja domofonowa					
134 d.1. 2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
135 d.1. 2.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 320*0.01*0.02	m ³ m ³	 0.064	
				RAZEM	0.064
136 d.1. 2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
137 d.1. 2.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP kat. 5e 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
138 d.1. 2.4	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - N2XH-J 3x1,5mm ² ; YnDYp 3x1,5mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
139 d.1. 2.4	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - OMY 2x1mm ² 185	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
140 d.1. 2.4	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - YTKSY 2x2x0,5mm ² Krotność = 2 185	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
141 d.1. 2.4	KNR AL-01 0302-04 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych - centrala domofonowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.1. 2.4	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - monitor do systemu wideodomofonowego 7 cali 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.1. 2.4	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - panel wywołania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
144 d.1. 2.4	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
145 d.1. 2.4	KNNR 5 0306-01 analogia	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej - czujnik magnetyczny	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
146 d.1. 2.4	KNNR 5 0306-01 analogia	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej - przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
147 d.1. 2.4	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. Instalacja telewizji RTV-SAT					
5					
148 d.1. 2.5	kalk. własna	Montaż kpl anten wraz z masztem 1xDVB-T 1xFM 1xSAT Quadro	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
149 d.1. 2.5	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szafki telewizji satelitarnej i naziemnej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
150 d.1. 2.5	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż skrzynki z ogranicznikami przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
151 d.1. 2.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyrkowych w cegle	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
152 d.1. 2.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		450*0.01*0.03	m ³	0.135	
				RAZEM	0.135
153 d.1. 2.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
154 d.1. 2.5	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP - przewody TT-113 CU PE ŻEL	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
155 d.1. 2.5	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP - przewody TT-113 CU	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
156 d.1. 2.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
1.2. Urządzenia audiowizualne					
6					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.1. 2.6	wycena indywidualna	Zestaw audiowizualny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Przebudowa istniejącej części szkoły					
2.1 Instalacje silnoprądowe					
2.1. Demontaże					
1					
158 d.2. 1.1	wycena indywidualna	Demontaże instalacji w istniejącej części szkoły	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. Rozdzielnice					
2					
159 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Przebudowa istniejącej rozdzielnicy RG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. Trasy kablowe					
3					
160 d.2. 1.3	KNNR 5 1207-13 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie - rurka PCV fi32	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
161 d.2. 1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		4*0.03*0.1	m ³	0.012	
				RAZEM	0.012
162 d.2. 1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
163 d.2. 1.3	KNNR 5 0101-03 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rurka PCV fi32	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1. Okablowanie elektryczne					
4					
164 d.2. 1.4	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
165 d.2. 1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
166 d.2. 1.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		370*0.01*0.02	m ³	0.074	
				RAZEM	0.074
167 d.2. 1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
168 d.2. 1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2HX-J 3x2,5mm ² ; YnDYp 3x2,5mm ²	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
169 d.2. 1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2HX-J 4x1,5mm ² ; YnDYp 4x1,5mm ²	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.2. 1.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.1. Oprawy oświetleniowe					
171 d.2. 1.5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa A2; A4	kpl.		
		12+4	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
172 d.2. 1.5	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa A6; K1; N2; P1	kpl.		
		1+2+2+6	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
173 d.2. 1.5	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy awaryjne i ewakuacyjne : AW1; AW2; AW3	kpl.		
		1+1+2	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1. Osprzęt instalacyjny					
174 d.2. 1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		122	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
175 d.2. 1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze 230V/16A, IP44	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
176 d.2. 1.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne 230V/16A	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
177 d.2. 1.6	KNNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 1xgniazdo 230V/16A+1xUSB+ramka podwójna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.2. 1.6	KNNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 4xgniazdo 230V/16A+1x2RJ45+ramka pięciokrotna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
179 d.2. 1.6	KNNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 2xgniazdo 230V/16A+1xRJ45+ramka potrójna	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
180 d.2. 1.6	KNNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 2xgniazdo 230V/16A+1xHDMI+ramka potrójna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.2. 1.6	KNNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 3xgniazdo 230V/16A+2x2RJ45+1xHDMI+1xUSB+2xramka potrójna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.2. 1.6	kalk. własna	Wężyk ochronny spiralny przewodów do zestawów gniazdowych montowanych do mebli	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.2. 1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 d.2. 1.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podwójny IP20 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
185 d.2. 1.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pojedynczy IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.2. 1.6	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - czujka obecności 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.2. 1.6	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - czujka ruchu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.1. Próby i pomiary					
188 d.2. 1.7	wycena indywidualna	Próby i pomiary 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Instalacje słaboprądowe					
2.2. Instalacja sieci komputerowej					
189 d.2. 2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 520	m m	 520.000	
				RAZEM	520.000
190 d.2. 2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 520*0.01*0.02	m³ m³	 0.104	
				RAZEM	0.104
191 d.2. 2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 520	m m	 520.000	
				RAZEM	520.000
192 d.2. 2.1	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel F/FTP kat.6A 740	m m	 740.000	
				RAZEM	740.000
193 d.2. 2.1	KNNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 37	pomiar pomiar	 37.000	
				RAZEM	37.000
2.2. Instalacja domofonowa					
194 d.2. 2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
195 d.2. 2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0.01*0.02	m³ m³	 0.006	
				RAZEM	0.006
196 d.2. 2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
197 d.2. 2.2	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP kat. 5e	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
198 d.2. 2.2	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - OMY 2x1mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
199 d.2. 2.2	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - YTKSY 2x2x0,5mm ² Krotność = 2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
200 d.2. 2.2	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - panel wywołania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.2. 2.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
202 d.2. 2.2	KNR 5 0306-01 analogia	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej - czujnik magnetyczny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
203 d.2. 2.2	KNR 5 0306-01 analogia	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej - przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.2. 2.2	KNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000