

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Dziemianach			
1.1		Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)			
1.1.1		Instalacje Wewnętrzne			
1.1.1.1	45317300-5	Instalacja rozdzielni - CPV (45317300-5)			
1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RG)	szt.		
d.1.1.1.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RK1)	szt.		
d.1.1.1.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RK2)	szt.		
d.1.1.1.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA R1)	szt.		
d.1.1.1.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA R2)	szt.		
d.1.1.1.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
6	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt		
d.1.1.1.1		1	szt	1	
				RAZEM	1
7	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt		
d.1.1.1.1		25	szt	25	
				RAZEM	25
8	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.1.1.1		40	otw.	40	
				RAZEM	40
9	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m		
d.1.1.1.1		300	m	300	
				RAZEM	300
10	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [RG] YKXSY 5x35mm2	m		
d.1.1.1.1		100	m	100	
				RAZEM	100
11	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXSY 5x10mm2	m		
d.1.1.1.1		45	m	45	
				RAZEM	45

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 1.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS Y 5x6mm2	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
13 d.1.1. 1.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
1.1.1. 2	45311100-1	Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów - CPV (45311100-1) - PARTER			
14 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne] Krotność = 4	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
15 d.1.1. 1.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 4	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
16 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Dedykowane 230V-poczwórne] Krotność = 4	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
17 d.1.1. 1.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 4	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
18 d.1.1. 1.2	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtyczkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtyczkowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
19 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-Kasety Podłogowe]	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
20 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm2)	m		
		2900	m	2 900	
				RAZEM	2 900
21 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x4mm2)	m		
		220	m	220	
				RAZEM	220
22 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YDY 5x4mm2]	m		
		60	m	60	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60
23 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [YKY 5x10mm ²]	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
24 d.1.1. 1.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
25 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem [HDGS 3x1,5mm ²]	m		
		140	m	140	
				RAZEM	140
26 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [2x1 Gniazdo 230V - IP 20/IP44] Krotność = 2	szt.		
		80	szt.	80	
				RAZEM	80
27 d.1.1. 1.2	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 mm ² [2x1 Gniazdo 230V Dedykowane typu DATA - IP 20] Krotność = 4	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
28 d.1.1. 1.2	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset 230V z modułami RJ45 w podłodze	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
29 d.1.1. 1.2	KNPnRPDE 29-67c	Montaż dzwonka	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
30 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3	
				RAZEM	3
31 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		25	odc.	25	
				RAZEM	25
32 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
33 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		24	pomi ar	24	
				RAZEM	24

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.1. 1.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	1
35 d.1.1. 1.2	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		25 + 3	prób .	28	
				RAZEM	28
36 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	1
37 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		25 + 2	prób .	27	
				RAZEM	27
1.1.1. 3	45311200-2	Oprawy oświetleniowe - CPV (45311200-2) PARTER			
38 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x1,5mm ²)	m		
		1200	m	1 200	
				RAZEM	1 200
39 d.1.1. 1.3	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 - YDYżo 4x1,5mm ² [YDY 4x1,5mm ²]	m		
		420	m	420	
				RAZEM	420
40 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5 + 12 + 6	szt.	23	
				RAZEM	23
41 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
42 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
43 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
44 d.1.1. 1.3	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu - mikrofalowa czujka obecności	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.1. 1.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		387	kpl.	387	
				RAZEM	387
46 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 1	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
47 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 0.2	kpl.		
		53	kpl.	53	
				RAZEM	53
48 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 90	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
49 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 2	kpl.		
		52	kpl.	52	
				RAZEM	52
50 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa zewnętrzna	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
51 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	kpl.		
		28	kpl.	28	
				RAZEM	28
52 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
53 d.1.1. 1.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		30	punkt	30	
				RAZEM	30
54 d.1.1. 1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10	
				RAZEM	10
55 d.1.1. 1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
56 d.1.1. 1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		9	pomi ar	9	
				RAZEM	9

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1. 4	45311100-1	Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów - CPV (45311100-1) - PIĘTRO			
57 d.1.1. 1.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne] Krotność = 4	szt.		
		43	szt.	43	
				RAZEM	43
58 d.1.1. 1.4	KNNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 4	szt.		
		43	szt.	43	
				RAZEM	43
59 d.1.1. 1.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Dedykowane 230V-poczwórne] Krotność = 4	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
60 d.1.1. 1.4	KNNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 4	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
61 d.1.1. 1.4	KNNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
62 d.1.1. 1.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-Kasety Podłogowe]	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
63 d.1.1. 1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm ²)	m		
		2600	m	2 600	
				RAZEM	2 600
64 d.1.1. 1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x4mm ²)	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
65 d.1.1. 1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [YDY 5x4mm ²]	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
66 d.1.1. 1.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [2x1 Gniazdo 230V - IP 20/IP44] Krotność = 2	szt.		
		43	szt.	43	
				RAZEM	43

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.1. 1.4	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 mm ² [2x1 Gniazdo 230V Dedykowane typu DATA - IP 20] Krotność = 4	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
68 d.1.1. 1.4	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset 230V z modułami RJ45 w podłodze	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
69 d.1.1. 1.4	KNPnRPDE 29-67c	Montaż dzwonka	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
70 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3	
				RAZEM	3
71 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		25	odc.	25	
				RAZEM	25
72 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
73 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		24	pomi ar	24	
				RAZEM	24
74 d.1.1. 1.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	1
75 d.1.1. 1.4	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		25 + 3	prób .	28	
				RAZEM	28
76 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	1
77 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		25 + 2	prób .	27	
				RAZEM	27

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1.5	45311200-2	Oprawy oświetleniowe - CPV (45311200-2) PIĘTRO			
78 d.1.1.1.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x1,5mm ²)	m		
		1350	m	1 350	
				RAZEM	1 350
79 d.1.1.1.5	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 - YDYżo 4x1,5mm ² [YDY 4x1,5mm ²]	m		
		860	m	860	
				RAZEM	860
80 d.1.1.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25	
				RAZEM	25
81 d.1.1.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
82 d.1.1.1.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
83 d.1.1.1.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
84 d.1.1.1.5	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu - mikrofalowa czujka obecności	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
85 d.1.1.1.5	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		120	kpl.	120	
				RAZEM	120
86 d.1.1.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 0.2	kpl.		
		49	kpl.	49	
				RAZEM	49
87 d.1.1.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa natynkowa LED ozn. 1	kpl.		
		69	kpl.	69	
				RAZEM	69
88 d.1.1.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 2	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
89 d.1.1.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	kpl.		
		28	kpl.	28	
				RAZEM	28

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.1. 1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
91 d.1.1. 1.5	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		30	punkt	30	
				RAZEM	30
92 d.1.1. 1.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10	
				RAZEM	10
93 d.1.1. 1.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
94 d.1.1. 1.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9	
				RAZEM	9
1.1.1. 6		Koryta kablowe - system tras kablowych - CPV (45311200-2)			
95 d.1.1. 1.6	KNNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt	szt		
		400	szt	400	
				RAZEM	400
96 d.1.1. 1.6	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
97 d.1.1. 1.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		100	szt.	100	
				RAZEM	100
98 d.1.1. 1.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		600	szt.	600	
				RAZEM	600
99 d.1.1. 1.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów - korytko 200/60/30	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
100 d.1.1. 1.6	KNNR 5 1105-08	Kolanko 90o przykręcane do gotowej powierzchni 200/60	szt		
		50	szt	50	
				RAZEM	50
101 d.1.1. 1.6	KNNR 5 1105-08	Kolanko 45o przykręcane do gotowej powierzchni 200/60	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt	40	
				RAZEM	40
102 d.1.1. 1.6	KNNR 5 1105-08	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 200/60	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
103 d.1.1. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść pożarowych przez strop/ściany	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
1.1.2		Instalacje Zewnętrzne			
1.1.2. 1	45312311-0	Instalacja odgromowa i uziemiająca (CPV 45312310-3)			
104 d.1.1. 2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		250 * 0,8 * 0,4	m3	80	
				RAZEM	80
105 d.1.1. 2.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
106 d.1.1. 2.1	KNNR 5-08 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm2	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
107 d.1.1. 2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		250 * 0,8 * 0,4	m3	80	
				RAZEM	80
108 d.1.1. 2.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
109 d.1.1. 2.1	KNNR 5-08 0303-11	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
110 d.1.1. 2.1	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej	szt.		
		12 * 6	szt.	72	
				RAZEM	72
111 d.1.1. 2.1	KNNR 5 0615-01	Iglice typu h=1,5m	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
112 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
113 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
114 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
115 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
116 d.1.1. 2.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównywania potencjałów	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.2		Instalacje teletechniczne			
1.2.1		Instalacje Wewnętrzne			
1.2.1. 1		Instalacja przyzywowa w łazience dla niepełnosprawnych (CPV 45311200-2)			
117 d.1.2. 1.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż instalacji przyzywowej w łazience dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.2.1. 2		Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)			
118 d.1.2. 1.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa okablowania strukturalnego GPD	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
119 d.1.2. 1.2	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - przełącznik 48 Portowy PoE	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
120 d.1.2. 1.2	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - access point WIFI	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
121 d.1.2. 1.2	KNR AT-10 0112-03	Montaż magazynu odgromników na łączówkę	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
122 d.1.2. 1.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączenie telefonicznego do szafy okablowania strukturalnego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
123 d.1.2. 1.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		42	szt.	42	
				RAZEM	42
124 d.1.2. 1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		42	szt.	42	
				RAZEM	42

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.1.2. 1.2	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		84	szt.	84	
				RAZEM	84
126 d.1.2. 1.2	KNR AT-14 0107-03 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		84	szt.	84	
				RAZEM	84
127 d.1.2. 1.2	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		50	szt.	50	
				RAZEM	50
128 d.1.2. 1.2	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		50	szt.	50	
				RAZEM	50
129 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda PIGITAL SC/APC9/125 OS2 + złączka SC/APC	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
130 d.1.2. 1.2	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		84	szt.	84	
				RAZEM	84
131 d.1.2. 1.2	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m		
		4500	m	4 500	
				RAZEM	4 500
132 d.1.2. 1.2	KNR 5-06 1701-03	Zainstalowanie aparatów telefonicznych biurkowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
133 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewody S/FTP kat.7	m		
		4500	m	4 500	
				RAZEM	4 500
134 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewody Kabel FO BKT U-DQ(ZN)BH 8G 50/125 OM3 (MAX CAP 300) LSOH 1000N E14	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
135 d.1.2. 1.2	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7	końc .		
		84	końc .	84	
				RAZEM	84
136 d.1.2. 1.2	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		84	pomi ar	84	
				RAZEM	84

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.1.2. 1.2	KNR AT-10 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
1.2.1. 3		Instalacja RTV/SAT			
138 d.1.2. 1.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż nagłośnienia i zestawu interaktywnego [Sale lekcyjne]	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
139 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
140 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
141 d.1.2. 1.3	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RTV/SAT	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
142 d.1.2. 1.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż gniazd HDMI	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
143 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - ochronniki RTV/SAT	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
144 d.1.2. 1.3	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		450	m	450	
				RAZEM	450
145 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewód TRISET-113	m		
		450	m	450	
				RAZEM	450
146 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel HDMI	m		
		350	m	350	
				RAZEM	350
147 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - multiswitch 9/8	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
148 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wzmacniacz multiswitch	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wzmacniacz kanałowy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
150 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - ochronniki RTV/SAT	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
151 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena TV DVB-T	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
152 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena TV DAB	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
153 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena radiowa UKF	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
154 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - konwerter Quattro	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
155 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czasza 110cm z konstrukcją	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.2.1. 4		System oddymiania klatki schodowej (CPV 45312100-8)			
156 d.1.2. 1.4	Kalkulacja indywidualna	System oddymiania klatki schodowej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
157 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
158 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0402-03	Przycisk przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
159 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0402-03	Czujnik deszcz-wiatr	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
160 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczno - temperaturowe	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
162 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
163 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YTDY	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
164 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
165 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2