

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja wybranych pomieszczeń Pawilonu I Głównego Instytutu
Górnictwa w Katowicach - pom.154-158

ADRES INWESTYCJI:

INWESTOR:

ADRES INWESTORA:

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Maciej Gaszczyński

DATA OPRACOWANIA: 05.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Pomieszczenie 154			
1 d.1	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2 d.1	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
3 d.1	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gniazdo podwójne z bolcem p/t z ramką)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t z ramką)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNNR 5 0306 -04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNNR 5 0303 -01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 (puszka wraz z zaciskami)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1	KNNR 5 0503 -03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpasmowe, barwa 830	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.1	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
12 d.1	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.1	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.1	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
17 d.1	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
18 d.1	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
19 d.1	KNNR 5 0111 -02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 40x30)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		9	szt.ż ył	9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.1	KNNR 5 1209 -05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Pomieszczenie 155			
23 d.2	KNNR 5 0111 -04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe (kanał 80x50 przystosowany do montażu osprzętu elektroinstalacyjnego wraz z pokrywą i zaślepkami końcowymi)	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
24 d.2	KNNR 5 0311 -05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym / Analogia - montaż i podłączenie w kanale gniazda podwójnego przelotowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNNR 5 0311 -05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym / Analogia - montaż i podłączenie w kanale gniazda podwójnego przelotowego, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.2	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.2	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gniazdo podwójne z bolcem p/t z ramką)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t z ramką)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.2	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gniazdo wtyczkowe pojedyncze z bolcem 16A, IP44, p/t, z ramką)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNNR 5 0306 -04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik jednobiegunowy p/t z ramką)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.2	KNNR 5 0303 -01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 (puszka wraz z zaciskami)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.2	KNNR 5 0503 -03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpasmowe, barwa 830	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
38 d.2	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
39 d.2	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
40 d.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.2	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.2	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.2	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.2	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
46 d.2	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.2	KNNR 5 1209 -05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.2	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Pomieszczenie 156			
49 d.3	KNNR 5 0111 -04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe (kanał 80x50 przystosowany do montażu osprzętu elektroinstalacyjnego wraz z pokrywą i zaślepkami końcowymi)	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
50 d.3	KNNR 5 0311 -05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym / Analogia - montaż i podłączenie w kanale gniazda podwójnego przelotowego	szt.		
		2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
51 d.3	KNNR 5 0311 -05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym / Analogia - montaż i podłączenie w kanale gniazda podwójnego przelotowego, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.3	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.3	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t z ramką)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.3	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik jednobiegunowy p/t z ramką)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.3	KNNR 5 0303 -01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (puszka wraz z zaciskami)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.3	KNNR 5 0503 -03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpasmowe, barwa 830	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.3	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
61 d.3	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.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 450/750V 3x1,5)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.3	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		10	m	10,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
64 d.3	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.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 450/750V 3x2,5)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
66 d.3	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.3	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
68 d.3	KNNR 5 0212 -02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (OW 3x4)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.3	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		9	szt.ż ył	9,000	
				RAZEM	9,000
4		Pomieszczenie 157			
70 d.4	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
71 d.4	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
72 d.4	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t z ramką)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.4	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.4	KNNR 5 0306 -04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.4	KNNR 5 0303 -01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (puszka wraz z zaciskami)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.4	KNNR 5 0503 -03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpałmowe, barwa 830	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
79 d.4	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
80 d.4	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
81 d.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 (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.4	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
83 d.4	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
84 d.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 (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
85 d.4	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
86 d.4	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
87 d.4	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		9	szt.ż ył	9,000	
				RAZEM	9,000
88 d.4	KNNR 5 1209 -05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.4	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Pomieszczenie 157a			
90 d.5	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
91 d.5	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
92 d.5	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t z ramką)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
93 d.5	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
94 d.5	KNNR 5 0306 -04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.5	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
96 d.5	KNNR 5 0303 -01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 (puszka wraz z zaciskami)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
97 d.5	KNNR 5 0503 -03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpasemowe, barwa 830	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
99 d.5	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
100 d.5	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
101 d.5	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		3	m	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
102 d.5	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
103 d.5	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
104 d.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 450/750V 3x2,5)	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
105 d.5	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
106 d.5	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
107 d.5	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		9	szt.ż ył	9,000	
				RAZEM	9,000
108 d.5	KNNR 5 1209 -05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.5	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Pomieszczenie 158			
110 d.6	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
111 d.6	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
112 d.6	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t z ramką)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
113 d.6	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
114 d.6	KNNR 5 0306 -04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.6	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
116 d.6	KNNR 5 0303 -01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (puszka wraz z zaciskami)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
117 d.6	KNNR 5 0503 -03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpasmowe, barwa 830	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
118 d.6	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
119 d.6	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
120 d.6	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
121 d.6	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 450/750V 3x1,5)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.6	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
123 d.6	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
124 d.6	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 450/750V 3x2,5)	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
125 d.6	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
126 d.6	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
127 d.6	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.ż ył	9,000	
				RAZEM	9,000
128 d.6	KNNR 5 1209 -05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.6	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Korytarz			
130 d.7	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
131 d.7	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
132 d.7	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t z ramką)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.7	KNNR 5 0306 -04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik schodowy, p/t z ramką)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.7	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.7	KNNR 5 0303 -01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (puszka wraz z zaciskami)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
136 d.7	KNNR 5 0503 -03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem prostym z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpałmowe, barwa 830	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.7	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
138 d.7	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
139 d.7	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
140 d.7	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 450/750V 3x1,5)	m		
		6	m	6,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
141 d.7	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
142 d.7	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
143 d.7	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 450/750V 3x2,5)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
144 d.7	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
145 d.7	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
146 d.7	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
147 d.7	KNNR 5 1209 -05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.7	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Instalacja teleinformatyczna			
149 d.8	KNR 514- 0101-04	Dostawa i montaż szafy teletechnicznej kompletnej wg dokumentacji	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.8	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
151 d.8	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
152 d.8	KNNR 5 0308 -01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / Analogia - montaż i podłączenie gniazda 2xRJ45 kompletnego kat.6 p/t z ramką	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
153 d.8	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
154 d.8	KNNR 5 0308 -04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / Analogia - montaż i podłączenie gniazda 1xRJ45 kompletnego kat.6 n/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.8	KNNR 5 0311 -05 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym / Analogia - montaż i podłączenie w kanale gniazda 2xRJ45 kompletnego kat.6	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.8	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
157 d.8	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
158 d.8	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
159 d.8	KNNR 5 0101 -06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rura PCV fi25 gładka wewn.)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
160 d.8	KNNR 5 0103 -06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (rura PCV fi25 gładka wewn.)	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
161 d.8	KNNR 5 0111 -04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 100x50)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
162 d.8	KNNR 5 0203 -01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur / Analogia - przewód UTP 4x2 kat.6 wewnętrzny układany w rurach PCV	m		
		224	m	224,000	
				RAZEM	224,000
163 d.8	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych / Analogia - przewód UTP 4x2 kat.6 wewnętrzny układany w korycie	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
164 d.8	KNNR 5 0209 -03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / Analogia - kabel telefoniczny YTKSYekw 50x2x0,5	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
165 d.8	KNR 5-05 0203-03	Zarobienie i włączenie kabli 4-parowych	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
166 d.8	KNR 5-05 0204-08	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 53x2	końc .kabl		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	końc. .kabl	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.8	KNNR 5 1204 -01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² (K6)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.8	KNNR 5 1203 -03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.8	KNNR 5 1209 -0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
170 d.8	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
171 d.8	KALKULACJ A WŁASNA	Dostawa: Kabel krosowy patchcord U/UTP kat. 6, dł.0,5m, żółty	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
172 d.8	KALKULACJ A WŁASNA	Dostawa: Kabel krosowy patchcord U/UTP kat. 6, dł.1m (min. 4 różne kolory)	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
173 d.8	KALKULACJ A WŁASNA	Dostawa: Kabel krosowy patchcord U/UTP kat. 6, dł.1,5m (min. 4 różne kolory)	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
174 d.8	KALKULACJ A WŁASNA	Dostawa: Kabel krosowy patchcord U/UTP kat. 6, dł.3m, szary	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
175 d.8	KALKULACJ A WŁASNA	Sprawdzenie, pomiary i dokumentacja powykonawcza instalacji teleinformatycznej	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja kontroli dostępu			
176 d.9	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
177 d.9	KNR 508- 0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia (tylko R)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
178 d.9	KNR 508- 0403-02	Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia (tylko R)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
179 d.9	Dostawa	Sterownik kontroli przejścia - UNICARD SD660	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.9	Dostawa	Czytnik kart magnetycznych - UNICARD ASR-602	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.9	Dostawa	Konwerter RS422-Ethernet	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.9	Dostawa	Zasilacz 230/12Vdc	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.9	KNNR 5 0203 -01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur / Analogia - przewód YTKSYekw 5x2x0,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
184 d.9	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (YDY 2x1)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
185 d.9	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (YTDY 2x0,5)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
186 d.9	KNR 505- 0203-04	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 5x2.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
187 d.9	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
188 d.9	KNNR 5 1209 -05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.9	KALKULACJ A WŁASNA	Programowanie i uruchomienie systemu kontroli dostępu	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja alarmowa			
190 d.10	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
191 d.10	KNR 508- 0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia (tylko R)	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
192 d.10	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) (tylko R)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.10	Dostawa	Centralka alarmowa kompletna wraz z transformatorem, akumulatorem i obudową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.10	Dostawa	Klawiatura wraz z obudową	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
195 d.10	Dostawa	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.10	Dostawa	Czujka ruchu	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
197 d.10	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
198 d.10	KNNR 5 0209 -01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / Analogia - przewód YTDY 6x0,5	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
199 d.10	KNR 5-05 0203-03	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc .kabl .		
		22	końc .kabl .	22,000	
				RAZEM	22,000
200 d.10	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
201 d.10	KNNR 5 1209 -05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
202 d.10	KALKULACJ A WŁASNA	Programowanie i uruchomienie systemu alarmowego	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Instalacja domofonu			
203 d.11	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
204 d.11	KNR 508- 0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia (tylko R)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
205 d.11	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) (tylko R)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206 d.11	Dostawa	Sterownik domofonu wraz z zasilaczem i obudową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.11	Dostawa	Cyfrowy panel domofonowy z klawiaturą numeryczną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.11	Dostawa	Unifon (Słuchawka)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
209 d.11	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
210 d.11	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,05	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
211 d.11	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
212 d.11	KNNR 5 0101 -06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rura PCV fi16 gładka wewn.)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
213 d.11	KNNR 5 0111 -02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 10x10)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
214 d.11	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YTKSY 1x2x0,8)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
215 d.11	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YTKSY 1x2x0,8)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
216 d.11	KNNR 5 0209 -01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / Analogia - przewód YTKSY 1x2x0,8	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
217 d.11	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
218 d.11	KNR 5-05 0203-01	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2	końc .kabl .		
		14	końc .kabl .	14,000	
				RAZEM	14,000
219 d.11	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
220 d.11	KNNR 5 1209 -05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
221 d.11	KALKULACJ A WŁASNA	Programowanie i uruchomienie systemu domofonu	kpl		
		1,00	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
12		Instalacja sygnalizacji pożaru			
222 d.12	KNNR 9 0403 -07 analogia	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm / Analogia - demontaż czujek p.poż.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
223 d.12	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
224 d.12	KNNR 9 0305 -03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
225 d.12	KNR 5-06 1606-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek wkrętami lub śrubami M6 na stropie perforowanym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
226 d.12	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
227 d.12	Dostawa	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
228 d.12	KNNR 5 0203 -01 Robocizna!	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - TYLKO ROBOCIZNA!	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13		Tablica zabezpieczeniowa UPS			
229 d.13	KNNR 5 0405 -07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (Tablica UPS kompletna wg dokumentacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.13	KNNR 5 0111 -04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 100x50)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
14		Koryta kablowe			
231 d.14	KNNR 5 1201 -03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
232 d.14	KNNR 5-1101 -020	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania (Konstrukcje wsporcze dla koryta kablowego 100 w wykonaniu E90)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
233 d.14	KNNR 5-1105 -070	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (Korytka 100 w wykonaniu E90 - zespół kablowy)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
234 d.14	KNNR 5 1201 -05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.14	KNNR 5-1101 -040	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania (Konstrukcje wsporcze dla koryta kablowego 200 w wykonaniu E90)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
236 d.14	KNNR 5-1105 -070	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (Korytka 200 w wykonaniu E90 - zespół kablowy)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
237 d.14	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LgY 450/750 6mm ² żółto-zielony)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
238 d.14	KNNR 5 0209 -03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LgY 450/750 16mm ² żółto-zielony)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
239 d.14	KNNR 5 1204 -01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² (K6)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
240 d.14	KNNR 5 1204 -02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² (K16)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
241 d.14	KNNR 5 1203 -03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30,000	
				RAZEM	30,000
242 d.14	KNNR 5 1203 -04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
15		Pomiary elektryczne			
243 d.15	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.15	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		39	pomi ar	39,000	
				RAZEM	39,000
245 d.15	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.15	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		87	pomi ar	87,000	
				RAZEM	87,000
247 d.15	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.15	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
249 d.15	KALKULACJ A WŁASNA	Pomiar natężenia oświetlenia w pomieszczeniu	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
16		Prace demontażowe			
250 d.16	KNNR 9 0502 -05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
251 d.16	KNNR 9 0402 -05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
252 d.16	KNNR 9 0401 -07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
253 d.16	KNNR 9 0403 -07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
254 d.16	KNNR 9 0302 -05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytych na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
255 d.16	KNNR 9 0305 -03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
256 d.16	KNNR-W 9 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
257 d.16	KNNR-W 9 0310-06 analogia	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm / Analogia - demontaż kanałów metalowych wraz konstrukcją	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17		Prace dodatkowe - przepusty ppoż			
258 d.17	KALKULACJ A WŁASNA	Wykonanie przepustu p.poż. EI60 w ścianie wydzielenia pożarowego/ścianie szachtu kablowego na wiązkę kabli - średnica ok. 5 cm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
259 d.17	KALKULACJ A WŁASNA	Wykonanie przepustu p.poż. EI120 w ścianie wydzielenia pożarowego na korytku kablowym 20x10 cm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000