

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja pomieszczeń na 1 piętrze Budynku S Głównego Instytutu
Górnictwa w Katowicach (Dział Informatyki) - dalszy etap

ADRES INWESTYCJI:

INWESTOR:

ADRES INWESTORA:

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Maciej Gaszczyński

DATA OPRACOWANIA: 06.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Pomieszczenie 159			
1 d.1	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 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
4 d.1	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	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 n/t wraz z zaciskami)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 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
7 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,03	m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
9 d.1	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	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 (YDY 450/750V 3x1,5)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
11 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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.1	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
13 d.1	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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 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 160,161			
15 d.2	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNNR 5 0306 -04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	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 n/t wraz z zaciskami)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 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 trójpałmowe, barwa 830	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.2	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,06	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
23 d.2	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.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 (YDY 450/750V 3x1,5)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.2	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDY 450/750V 3x1,5)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.2	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY 450/750V 3x1,5)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3	szt.ż ył	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.2	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
29 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 162			
30 d.3	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
31 d.3	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
32 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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 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, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.3	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
35 d.3	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 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 n/t wraz z zaciskami)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 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.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.3	KNNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.3	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,100
40 d.3	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
41 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 (YDY 450/750V 3x1,5)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
42 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	
				RAZEM	10,000
43 d.3	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
44 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		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
45 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		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
46 d.3	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
47 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
48 d.3	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
49 d.3	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Pomieszczenie 163			
50 d.4	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	m	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.4	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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4	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
53 d.4	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.4	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 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
56 d.4	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 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 n/t wraz z zaciskami)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 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 trójpałkowe, barwa 830	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.4	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,03	m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
61 d.4	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
62 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 (YDY 450/750V 3x1,5)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
63 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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.4	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 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		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
66 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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.4	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
68 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
69 d.4	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
70 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 164			
71 d.5	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	m	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.5	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) Krotność = 2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.5	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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.5	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.5	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.5	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 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
78 d.5	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.5	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 n/t wraz z zaciskami)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
80 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 trójpasmowe, barwa 830	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.5	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,03	m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
83 d.5	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
84 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 (YDY 450/750V 3x1,5)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
85 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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.5	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
87 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		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
88 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		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
89 d.5	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 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
91 d.5	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
92 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 165			
93 d.6	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) Krotność = 2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.6	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.6	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.6	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.6	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
98 d.6	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99 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 n/t wraz z zaciskami)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 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.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
101 d.6	KNNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.6	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,03	m ³	0,030	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,030
103 d.6	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
104 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 (YDY 450/750V 3x1,5)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
105 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
106 d.6	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
107 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		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
108 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		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
109 d.6	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
110 d.6	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
111 d.6	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
112 d.6	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Pomieszczenie 167			
113 d.7	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.7	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.7	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 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 n/t wraz z zaciskami)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.7	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 840	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.7	KNNR 5 0503 -03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W / Analogia - oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED 1x3W, oczkowa, dostropowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.7	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.7	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,06	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
122 d.7	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
123 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 (YDY 450/750V 3x1,5)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
124 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 4x1,5)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
125 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
126 d.7	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Pomieszczenie 168			
127 d.8	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
128 d.8	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.8	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
130 d.8	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
131 d.8	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.8	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 n/t wraz z zaciskami)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.8	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
134 d.8	KNNR 5 0503 -03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W / Analogia - oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED 1x3W, oczkowa, dostropowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.8	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
136 d.8	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
137 d.8	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
138 d.8	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 (YDY 450/750V 3x1,5)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
139 d.8	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 4x1,5)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
140 d.8	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
141 d.8	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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.8	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
143 d.8	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
144 d.8	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Pomieszczenie 169			
145 d.9	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	m	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.9	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	
				RAZEM	2,000
147 d.9	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.9	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.9	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.9	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
151 d.9	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 wtyczkowe pojedyncze z bolcem 16A, IP44, p/t, z ramką)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.9	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
153 d.9	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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.9	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 n/t wraz z zaciskami)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
155 d.9	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
156 d.9	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
157 d.9	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,08	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
158 d.9	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
159 d.9	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 (YDY 450/750V 3x1,5)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.9	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
161 d.9	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
162 d.9	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		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
163 d.9	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		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
164 d.9	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		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
165 d.9	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
166 d.9	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 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
168 d.9	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Pomieszczenie 170			
169 d.10	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	m	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.10	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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
171 d.10	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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
172 d.10	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.10	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.10	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 wtyczkowe pojedyncze z bolcem 16A, IP44, p/t, z ramką)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.10	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
176 d.10	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
177 d.10	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 n/t wraz z zaciskami)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
178 d.10	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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.10	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
180 d.10	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,05	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
181 d.10	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
182 d.10	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 (YDY 450/750V 3x1,5)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
183 d.10	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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
184 d.10	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
185 d.10	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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.10	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		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
187 d.10	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		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
188 d.10	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
189 d.10	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
190 d.10	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
191 d.10	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Pomieszczenie 171			
192 d.11	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) Krotność = 2	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.11	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) Krotność = 3	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
194 d.11	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
195 d.11	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.11	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
197 d.11	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
198 d.11	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
199 d.11	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
200 d.11	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
201 d.11	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 n/t wraz z zaciskami)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
202 d.11	KNNR 5 0503 -03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetłówki trójpasmowe, barwa 830	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.11	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
204 d.11	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,06	m3	0,060	
				RAZEM	0,060
205 d.11	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
206 d.11	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 (YDY 450/750V 3x1,5)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
207 d.11	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		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
208 d.11	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
209 d.11	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		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
210 d.11	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		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
211 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 3x2,5)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
212 d.11	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
213 d.11	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		9	szt.ż ył	9,000	
				RAZEM	9,000
214 d.11	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
215 d.11	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Pomieszczenie WC			
216 d.12	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
217 d.12	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.12	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 n/t wraz z zaciskami)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.12	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
220 d.12	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		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
221 d.12	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
222 d.12	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
223 d.12	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
224 d.12	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Korytarz			
225 d.13	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
226 d.13	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
227 d.13	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (puszka p/t z zaciskami)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
228 d.13	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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.13	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
230 d.13	KNNR 5 0306 -04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik krzyżowy, p/t z ramką)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.13	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
232 d.13	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 n/t wraz z zaciskami)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
233 d.13	KNNR 5 0503 -03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W / Analogia - oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED 1x3W, oczkowa, dostropowa	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
234 d.13	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
235 d.13	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
236 d.13	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
237 d.13	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		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
238 d.13	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 4x1,5)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
239 d.13	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 4x1,5)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
240 d.13	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		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
241 d.13	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
242 d.13	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
		36	szt.ż ył	36,000	
				RAZEM	36,000
243 d.13	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
244 d.13	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Instalacja teleinformatyczna			
245 d.14	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.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
246 d.14	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
247 d.14	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
248 d.14	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		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
249 d.14	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		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
250 d.14	KNNR 5 0212 -01 analogia	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 kanale DLP	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
251 d.14	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 UTP 4x2 kat.6 wewnętrzny układany na korytkach metalowych	m		
		630	m	630,000	
				RAZEM	630,000
252 d.14	KNR 5-05 0203-03	Zarobienie i włączenie kabli 4-parowych	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
253 d.14	KNNR 5 1209 -05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
254 d.14	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.14	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel 48xRJ45 kat.6, 1U	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.14	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizery kabli przedni 1U	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
257 d.14	KALKULACJA WŁASNA	Dostawa: Kabel krosowy patchcord U/UTP kat. 6, dł.1m, szary	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
258 d.14	KALKULACJA WŁASNA	Dostawa: Kabel krosowy patchcord U/UTP kat. 6, dł.1,5m, szary	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
259 d.14	KALKULACJA WŁASNA	Sprawdzenie, pomiary i dokumentacja powykonawcza instalacji teleinformatycznej	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15		Instalacja sygnalizacji pożaru			
260 d.15	KNR 9 0403 -07 analogia	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm / Analogia - demontaż czujek p.poż.; wskaźników zadziałania	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
261 d.15	KNR 5-06 1606-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek wkrętami lub śrubami M6 na stropie perforowanym - tylko robocizna	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
262 d.15	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - tylko robocizna	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
263 d.15	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - tylko robocizna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16		Tablice zabezpieczeniowe			
264 d.16	KNR 5 0404 -02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg (Tablica wewnętrzna TB160 kompletna wg dokumentacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.16	KNR 5 0404 -02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg (Tablica n/t TB170 kompletna wg dokumentacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.16	KNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnętrza pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany	dm3		
		40	dm3	40,000	
				RAZEM	40,000
267 d.16	KNR-W 9 1102-04	Zamurowanie wnętrza pod rozdzielnice elektryczne	m3		
		0,015	m3	0,015	
				RAZEM	0,015
268 d.16	KNR 5 1207 -15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle / (pod rury PCV fi50)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
269 d.16	KNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,2	m3	0,200	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,200
270 d.16	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
271 d.16	KNNR 5 0101 -08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rury PCV fi50, gładkie wewn.)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
272 d.16	KNNR 5 1203 -09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
273 d.16	KNNR 5 1203 -11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
17		Podłączenie UPSów do istniejącego przycisku wyłącznika prądu			
274 d.17	KNNR 5 0303 -01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 (puszka rozgałęźna E90)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
275 d.17	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (HDGs 3x1) na uchwytach E90	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
276 d.17	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		18	szt.ż ył	18,000	
				RAZEM	18,000
18		Pomiary elektryczne			
277 d.18	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
278 d.18	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		50	pomi ar	50,000	
				RAZEM	50,000
279 d.18	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
280 d.18	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		105	pomi ar	105,000	
				RAZEM	105,000
281 d.18	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
282 d.18	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
283 d.18	KALKULACJA WŁASNA	Pomiar natężenia oświetlenia w pomieszczeniu	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
19		Prace demontażowe			
284 d.19	KNNR 9 0202 -06 analogia	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
285 d.19	KNNR 9 0502 -05	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
286 d.19	KNNR 9 0402 -05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
287 d.19	KNNR 9 0401 -07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
288 d.19	KNNR 9 0403 -07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
289 d.19	KNNR 9 0302 -05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
290 d.19	KNNR 9 0305 -03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
291 d.19	KNNR-W 9 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000