
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont mieszkania w Domu Studenckim nr 1
ADRES INWESTYCJI: Osiedle Studenckie ul. Dębowa w Gdańsku
NAZWA INWESTORA: Gdański Uniwersytet Medyczny
ADRES INWESTORA: ul. Marii Skłodowskiej - Curie 3a. 80-210 Gdańsk
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE: instalacje sanitarne i elektryczne - prace remontowe
DATA OPRACOWANIA: 05.08.2024

Prace remontowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Prace remontowe					
1		Remont instalacji w mieszkaniu Dom Studencki nr 1 - branża elektryczna i sanitarna			
1.1		INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
1.1.1		INSTALACJE WOD-KAN			
1.1.1.1		Prace demontażowe			
1	KNR 4-02 d.1.1.1.1 0235-06	Demontaż umywalki i zlewozmywaka	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR-W 4-02 d.1.1.1.1 0234-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR 4-02 d.1.1.1.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		poz.1 + poz.2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR 4-02 d.1.1.1.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 4-02 d.1.1.1.1 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 4-02 d.1.1.1.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-32 mm	m		
		16,50	m	16,50	
				RAZEM	16,50
7	KNR 4-02 d.1.1.1.1 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-65 mm	m		
		10,56	m	10,56	
				RAZEM	10,56
8	KNR 4-02 d.1.1.1.1 0112-01 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie korka stal. oc. o śr. 40-65 mm z uszczelnieniem ołowiem - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
9	KNR 4-02 d.1.1.1.1 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 110-160 mm - na ścianach budynku	m		
		2,70	m	2,70	
				RAZEM	2,70
10	KNR 4-02 d.1.1.1.1 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		8,36	m	8,36	
				RAZEM	8,36
11	KNR 4-02 d.1.1.1.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Prace remontowe
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 1.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.1. 2		Rurociągi instalacji kanalizacyjnej - piony			
13 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2,70	m	2,70	
				RAZEM	2,70
14 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		8,36	m	8,36	
				RAZEM	8,36
15 d.1.1. 1.2	KNR-W 4-02 0202-03 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.1. 1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.1. 1.2	KNR 2-15 0208-03 z.o.2.6. 9902 -03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - na kondygnacji ponad 5 do 8	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.1. 3		Odwodnienie liniowe			
18 d.1.1. 1.3	KNR 9-26 0101-01 z.o.2.6. z.s.2.2. analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 - roboty wykonywane wewnątrz budynków - wąskie ruszty szczelinowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.1. 1.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		poz.18	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.1. 4		Rurociągi instalacji wodociągowej - piony			
20 d.1.1. 1.4	S-215 0600- 01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 i 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
1.1.1. 5		Izolacja rur wodociągowych			

Prace remontowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
1.1.1. 6		Armatura wod-kan			
22 d.1.1. 1.6	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
23 d.1.1. 1.6	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1.1. 1.6	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1.1. 1.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.1. 1.6	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1.1. 7		Przybory wod-kan			
27 d.1.1. 1.7	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.1. 1.7	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.1. 1.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.1. 1.7	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.1. 8		Próby i pomiary			
31 d.1.1. 1.8	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50

Prace remontowe
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1. 1.8	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
1.1.1. 9		Prace budowlane			
33 d.1.1. 1.9	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy	m		
		16,50	m	16,50	
				RAZEM	16,50
34 d.1.1. 1.9	KNR 4-01 0705-07 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
35 d.1.1. 1.9	KNNR 5 1209-0504	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.2		INSTALACJE C.O.			
1.1.2. 1		Prace demontażowe			
36 d.1.1. 2.1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1.2. 2		Montaż grzejników po pracach malarskich			
37 d.1.1. 2.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		poz.36	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1.3		INSTALACJE WENTYLACJI			
1.1.3. 1		Prace demontażowe			
38 d.1.1. 3.1	KNR-W 4-02 40213-01	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3. 2		Urządzenia wentylacyjne			
39 d.1.1. 3.2	KNR-W 2-17 0137-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.1.1. 3.2	KNR-W 2-17 0206-01 z.o.3.6. 9904 -3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3. 3		Próby i pomiary			

Prace remontowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.1. 3.3	wycena indywidualna	Przegląd kominiarski	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4		INSTALACJE GAZU ZIEMNEGO			
1.1.4. 1		Prace demontażowe			
42 d.1.1. 4.1	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
43 d.1.1. 4.1	KNR-W 4-02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		
		2,80	m	2,80	
				RAZEM	2,80
44 d.1.1. 4.1	KNR-W 4-02 0310-02 z.sz.3.3.1. 9906-1	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
1.2.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.2.1. 1		Prace demontażowe			
45 d.1.2. 1.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
46 d.1.2. 1.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 16 A - gniazda jednofazowe	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
47 d.1.2. 1.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
48 d.1.2. 1.1	KNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
49 d.1.2. 1.1	KNR 4-03 1128-01 analogia	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 10 A - demontaż rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1. 2		Prace budowlane			
50 d.1.2. 1.2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - przebicie w ścianie	cm		
		2,00 * 25,00	cm	50,00	
				RAZEM	50,00

Prace remontowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.2. 1.2	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przebicia w stropie	cm		
		30,00	cm	30,00	
				RAZEM	30,00
52 d.1.2. 1.2	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
53 d.1.2. 1.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		poz.52	m	250,00	
				RAZEM	250,00
1.2.1. 3		Rozdzielnia elektryczna - doposażenie			
54 d.1.2. 1.3	KNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.2. 1.3	KNR 5-08 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1.2. 1.3	KNR 5-08 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B</i>	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
57 d.1.2. 1.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - podłączenie przewodów w rozdzielnicy	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
58 d.1.2. 1.3	KNR 5-08 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 3f 16 B</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1.2. 1.3	KNR 5-08 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych - (zabezpieczenie dla wentylatora, dobrać zabezpieczenie do zastosowanego wentylatora zgodnie z wytycznymi producenta) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 3f 25 B</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.1.2. 1.3	KNR 5-14 0504-03	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej do pomiaru bezpośredniego	szt.		

Prace remontowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.2. 1.3	KNR 5-08 0306-15	Montaż ogranicznika przepięć typu 1+2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1.2. 1.3	KNR 5-08 0306-15	Montaż wskaźnika obecności napięcia wraz z zabezpieczeniem B6	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.1. 4		Przewody instalacji elektrycznej			
63 d.1.2. 1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDYpżo-450/750V 4x1,5mm²</i>	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
64 d.1.2. 1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDYpżo-450/750V 3x2,5mm²</i>	m		
	gniazda	160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
65 d.1.2. 1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDYpżo-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
66 d.1.2. 1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym. Przewód YDYpżo-450/750V 5x2,5mm ²	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
67 d.1.2. 1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym. Przewód YDYpżo-450/750V 5x6mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.2.1. 5		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
68 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
69 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
70 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

Prace remontowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.1.2. 1.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t IP44</i>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
73 d.1.2. 1.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>Gniazdo wtyczkowe</i>	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
74 d.1.2. 1.5	kalkulacja indywidualna	Dzwonek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1. 6		Instalowanie oświetlenia			
75 d.1.2. 1.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa- Lampa LED min. IP44	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.1.2. 1.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Kinkiet nad lustrem LED IP44 ok. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.1.2. 1.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa- Lampa LED	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
1.2.1. 7		Uszczelnienie ppoż.			
78 d.1.2. 1.7	KNR AT-27 0504-01 analogia	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - naprawa podłoża <i>akrylowa substancja ppoż. PROMASEAL®-A Spray</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.1. 8		Teletechnika			
79 d.1.2. 1.8	KNR AT-36 0106-01	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 w adapterze	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
80 d.1.2. 1.8	KNR AT-36 0114-01	Montaż paneli krosowych 24xRJ45 19"/1U Excel Networking	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.1.2. 1.8	KNR AT-36 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		

Prace remontowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		980	m kabl a	980,00	
				RAZEM	980,00
82 d.1.2. 1.8	KNR AT-36 0116-01	analogia - Access point HPE Aruba AP-515	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.1.2. 1.8	KNR AT-36 0116-01	analogia - Switch przełącznik sieciowy 48 portowy, 1Gb/s, zarządzany L2+48 portów Gigabit Ethernet, 4 sloty modułów SFP+POE 370W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.1.2. 1.8	kalkulacja indywidualna	Licencja wieczysta do kontrolera HPE Aruba 7210	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1. 9		System SSP			
85 d.1.2. 1.9	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2</i>	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
86 d.1.2. 1.9	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - puszka hermetyczna do SSP	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.2.1. 10		Próby i pomiary			
87 d.1.2. 1.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.1.2. 1.10	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		54	pomi ar	54,00	
				RAZEM	54,00
89 d.1.2. 1.10	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.1.2. 1.10	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00
91 d.1.2. 1.10	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	

Prace remontowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
92 d.1.2. 1.10	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.1.2. 1.10	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.1.2. 1.10	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - każdy następny	pomi ar		
		8	pomi ar	8,00	
				RAZEM	8,00
95 d.1.2. 1.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.1.2. 1.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		8	pomi ar	8,00	
				RAZEM	8,00
97 d.1.2. 1.10	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		6	kpl.p om.	6,00	
				RAZEM	6,00
98 d.1.2. 1.10	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.1.2. 1.10	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów okablowania strukturalnego - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.1.2. 1.10	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów okablowania strukturalnego - każda następna linia	pomi ar		
		23	pomi ar	23,00	
				RAZEM	23,00
1.2.1. 11		Dokumentacja powykonawcza			
101 d.1.2. 1.11	kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00