
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa budynku Urzędu Miejskiego w Trzcielu na działce nr ewidencyjny 154 obręb I w Trzcielu przy ul. Poznańskiej 22 w ramach projektu: „Lokalny system wsparcia przedsiębiorczości.”

ADRES INWESTYCJI: ul. Poznańska 22, 66-320 Trzciel

NAZWA INWESTORA: Gmina Trzciel

ADRES INWESTORA: ul. Poznańska 22, 66-320 Trzciel

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana, Elektryczna, Sanitarna mgr inż. Michał Kruczkowski

DATA OPRACOWANIA: 15.09.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		BUDYNEK USŁUGOWY			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		(9,3 + 6) * 3,1 + 250	m2	297,430	
				RAZEM	297,430
3 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		3,1 * (1,82 + 5,07 + 4,54 + 5,42 + 2,58 + 2,58 + 2,97 + 1,96)	m2	83,514	
				RAZEM	83,514
4 d.1.1	KNR 4-01 0701-11 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - sufit podwieszany	m2		
		63,14	m2	63,140	
				RAZEM	63,140
5 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		3,45 + 63,28 + 2	m2	68,730	
				RAZEM	68,730
6 d.1.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
		12 + 12,34 + 8,64 + 7,67	m2	40,650	
				RAZEM	40,650
7 d.1.1	KNR 4-04 0504-02	Rozebranie posadzek z paneli	m2		
		63,14	m2	63,140	
				RAZEM	63,140
8 d.1.1	KSNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KSNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNR-W 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
11 d.1.1	KNR-W 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.1.1	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.2		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.2.1		Ściany działowe			
13 d.1.2. 1	KNR AT-43 0106-06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.06)	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$3,57 * 19,55 / 0,24 - 6 * 1,5 * 0,9 - 4 * 1,2 * 0,9 - 2,1 * 2,1 - 5 * 1,2 * 2,1 + 3,57 * (1,95 + 3,46) / 0,24 - 5 * 2,1 * 1 + 2 * 8 * 0,3$	m2	336,150	
				RAZEM	336,150
1.2.2		Drzwi wewnętrzne			
14 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1025-02 analogia	Ościeżnice opaskowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu fabrycznie wykończone -26/28	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1025-02 analogia	Ościeżnice opaskowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu fabrycznie wykończone -50/52	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1025-02 analogia	Ościeżnice opaskowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu fabrycznie wykończone -42/44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice opaskowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu fabrycznie wykończone -16/18	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice opaskowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu fabrycznie wykończone -14/16	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - okleina CPL 0,7 Drzwi do pomieszczeń sanitarnych wyposażone w dolnej części w tuleje wentylacyjne lub kratki wentylacyjne o powierzchni sumarycznej minimum 0,022 m2 oraz samozamykacze.	m2		
	Dł	0,90 * 2,00 * 4	m2	7,200	
	DŁ	0,80 * 2,00 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	10,400
20 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - okleina CPL 0,7	m2		
	D1	0,75 * 2,15 * 1	m2	1,613	
	D1w	1,00 * 2,15 * 1	m2	2,150	
	D2	0,90 * 2,00 * 6	m2	10,800	
				RAZEM	14,563
21 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone - okleina CPL 0,7	m2		
	D1	1,25 * 2,60 * 1	m2	3,250	
				RAZEM	3,250
1.2.3		Wykończenie wewnętrzne			
22 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m2		
		poz.2	m2	297,430	
				RAZEM	297,430
23 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 0830-01 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2		
		$3,1 * (12 + 10,4 + 12,7 + 9,6 + 9,7 + 5,5 + 55,6 + 5,5 + 8,3 + 4,2 + 12,3 + 14 + 21,2)$	m2	561,100	
				RAZEM	561,100

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.23	m2	561,100	
				RAZEM	561,100
1.2.4		Oblicowania ścian			
25 d.1.2. 4	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz.27	m2	46,080	
				RAZEM	46,080
26 d.1.2. 4	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej	m2		
		poz.27	m2	46,080	
				RAZEM	46,080
27 d.1.2. 4	KNR AT-22 0204-06	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm	m2		
	WC	(5,2 + 5,9 + 5,7) * 3	m2	50,400	
	minus otwory	-0,90 * 2,00 * 5	m2	-9,000	
	Zaplecze	0,60 * 4,8	m2	2,880	
	WC	(5,2 + 4,4) * 3	m2	28,800	
	minus otwory	-0,90 * 2,00 * 5 * 3	m2	-27,000	
				RAZEM	46,080
1.2.5		Oblicowania posadzek			
28 d.1.2. 5	KNR AT-48 0101-02	Gruntowanie wzmacniające lub poprawiające przyczepność	m2		
		63,14	m2	63,140	
		5,98 + 11,12 + 63,28 + 3,45 + 7,35	m2	91,180	
		12 + 12,34 + 8,64 + 7,67	m2	40,650	
				RAZEM	194,970
29 d.1.2. 5	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej pod wykładziny z PCV	m2		
		12 + 12,34 + 8,64 + 7,67	m2	40,650	
				RAZEM	40,650
30 d.1.2. 5	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW z wywinięciem na ściany - RMS=1,10	m2		
		poz.29	m2	40,650	
				RAZEM	40,650
31 d.1.2. 5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		5,98 + 11,12 + 63,28 + 3,45 + 7,35	m2	91,180	
				RAZEM	91,180
32 d.1.2. 5	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 15x60 mm	m2		
		5,98 + 11,12 + 63,28 + 3,45 + 7,35	m2	91,180	
				RAZEM	91,180
33 d.1.2. 5	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		63,14	m2	63,140	
				RAZEM	63,140
34 d.1.2. 5	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m2		
	WC	5,98 + 3,45	m2	9,430	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,430
35 d.1.2. 5	KNR 19-01 0410-09	Listwy przyścienne - montaż	m		
		(12 + 10,4 + 12,7 + 9,6 + 9,7 + 5,5 + 55,6 + 5,5 + 8,3 + 4,2 + 12,3 + 14 + 21,2 + 23 + 18,3)	m	222,300	
				RAZEM	222,300
1.2.6		Sufit podwieszany			
36 d.1.2. 6	KNR AT-43 0212-02 analogia	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE; konstrukcja rusztu niewidoczna z profilami głównymi co 60 cm (system 4.07.51)	m2		
		63,14	m2	63,140	
		5,98 + 11,12 + 63,28 + 3,45 + 7,35	m2	91,180	
		12 + 12,34 + 8,64 + 7,67	m2	40,650	
				RAZEM	194,970
1.2.7		Wyposażenie łazienek dla osób z niepełnosprawnością			
37 d.1.2. 7	KNNR 2 1301-02 analogia	Pochwyty stalowe na wspornikach - Poręcz ścienna łukowa uchylna 60 cm ze stali nierdzewnej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.2. 7	KNNR 2 1301-02 analogia	Pochwyty stalowe na wspornikach - Poręcz prosta 30 cm ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2. 7	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż lustra uchylnego dla osób z niepełnosprawnościami 90x80 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Woda - instalacja wewnętrzna			
40 d.1.3	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm z rur PE-X AL - woda zimna	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
41 d.1.3	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.40	m	30,000	
				RAZEM	30,000
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.42	m	30,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	30,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
1.4		Kanalizacja sanitarna - instalacja wewnętrzna			
44 d.1.4	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PP-HT łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.4	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PP-HT łączonych na wcisk o śr. zewn. 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
46 d.1.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.1.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1.4	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - wpusty podłogowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Biały montaż			
49 d.1.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.1.5	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.5	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką podtynkową ustępową typu "geberit"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.5	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
53 d.1.5	KNR 2-15 0115-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.1.5	KNP 05 0211 -01.02	Wpusty podłogowe i piwniczne o śr. rur 50 mm uszczelniane folią aluminiową z zabezpieczeniem przed zapachami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Wentylacja mechaniczna			
55 d.1.6	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.1.6	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.6	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Tablice rozdzielcze			
58 d.2.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
59 d.2.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.1	KSNR 5 0303-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 podłoże z cegły	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2		Instalacja oświetlenia podstawowego			
61 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
62 d.2.2	KNR-W 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
63 d.2.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
64 d.2.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
65 d.2.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
66 d.2.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
67 d.2.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
68 d.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
69 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
70 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, zmienne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
73 d.2.2	KNNR 5 0512-04	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe wpuszczane sufitowe	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
75 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy panel LED 60x60cm wpuszczany	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
76 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy panel LED 60x60cm wpuszczany	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
77 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
78 d.2.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
79 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
80 d.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
81 d.2.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
82 d.2.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4		Instalacje gniazd			
83 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
84 d.2.4	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	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
85 d.2.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
86 d.2.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		200	m	200,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,000
87 d.2.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
88 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
89 d.2.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
90 d.2.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
91 d.2.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym w listwie instalacyjnej	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
2.5		Instalacje niskopradowe			
92 d.2.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
93 d.2.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		1900	m	1 900,000	
				RAZEM	1 900,000
94 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Montaż florboxów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda RJ45 w listwie instalacyjnej	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
96 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Montaż kamer	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Montaż kamer 360 st	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Pomiary elektryczne			
98 d.2.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
100 d.2.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
3		WYPOSAŻENIE SALI KONFERENCYJNEJ			
102 d.3	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 85 cali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.3	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 65 cali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3	KNR AL-01 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Sumator HDMI 2x1 SPH-S1023 8K 60Hz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3	KNR AL-01 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Rozgałęźnik 1/4 HDMI po LAN PoE SPH-RIP204 24/7 + 4 odbiorniki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3	KNR AL-01 0113-01 analogia	Montaż modułu 1 adresowego - Switch POE C1300-24P-4G	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3	KNR AL-01 0113-01 analogia	Montaż modułu 1 adresowego - Access Point EAP653 802.11ax (Wi-Fi 6) AX3000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3	KNR AL-01 0113-01 analogia	Montaż modułu 1 adresowego - Router Firewall/IPS/IDS.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3	KNR AT-15 0109-03 analogia	Montaż szafy dystrybucyjnej - SRK16 metalowa szafka rackowa statyw rackowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera szybkoobrotowa DS-2DE4425IW-DE 4MPX POE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Hikvision DS-2CD2063G2-I, Puszka montażowa DS-1280ZJ-XS	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.3	KNR AL-01 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Wzmacniacz strefowy 100V 180W 6 stref	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3	KNR AL-01 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Głośnik sufitowy 100V / 40W 8ohm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000