
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. ks. Jana Twardowskiego
w Mokrem wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła"

ADRES INWESTYCJI: działka nr ewidencyjny 552/2
obręb ewidencyjny 0010 Mokre,
jedn. ewidencyjna gm. Grudziądz [040601_2]
ul. Złota 2; 86-302 Mokre,
gm. Grudziądz, powiat grudziądzki

NAZWA INWESTORA: Gmina Grudziądz

ADRES INWESTORA: ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. arch. Radosław Głowacki

DATA OPRACOWANIA: 28.11.2022 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 Roboty budowlane		4
2 Roboty sanitarne		16
3 Roboty elektryczne		20

1.Przedmiot zamierzenia budowlanego

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiot zamierzenia budowlanego obejmuje remont pomieszczeń szkolnych oraz stref wejścia wokół budynku celem poprawy i zwiększenia dostępności obiektu Szkoły Podstawowej im. ks. Jana Twardowskiego w Mokrem wg wytycznych programu Dostępna Szkoła.

Zakres prowadzonych prac nie powoduje zmian charakterystycznych elementów budynku takich jak: powierzchnia zabudowy, wysokość budynku, wymiary zewnętrzne budynku, kąt i pokrycie dachu. Prace prowadzone będą wewnątrz budynku i związane będą z remontem posadzek, ścian i sufitów, zmianą otworów drzwiowych. Zakres prac nie powoduje zmiany powierzchni użytkowej budynku. Remont pomieszczeń nie zmienia sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części, dlatego nie zmieniają się warunki dotyczące bezpieczeństwa pożarowego, pracy, zdrowotne, higieniczno - sanitarne, ochrony środowiska. Ponadto projekt nie zmienia rozwiązań technologicznych i założeń pierwotnego projektu budowlanego.

2.Ogólny zakres prac budowlano remontowych

Przedmiot zamierzenia budowlanego obejmuje remont pomieszczeń szkolnych oraz stref wejścia wokół budynku celem poprawy i zwiększenia dostępności obiektu.

W ramach programu wykonane zostaną następujące prace:

➤ **Standard dostępności wejść do budynku (1.2):** zakres prac obejmuje wymianę pochwytów w trzech drzwiach wejściowych do budynku o przekroju owalnym, średnicy 40 mm w kolorach kontrastujących, wykonanie balustrad schodowych przy schodach wejściowych do budynku od strony boiska – elewacja tylna, północno – wschodnia,

➤ **Standard dostępności komunikacji poziomej (1.4):** zakres prac obejmuje remont posadzek komunikacji wraz z montażem wykładziny obiektowej (wykonanie warstwy wyrównującej, montaż wykładziny obiektowej w kolorze kontrastowym do powierzchni ścian min. 50% LRV - wykładzina klejona z pasem kolorystyczny, szerokość 30 cm), wymiana obudowy grzejników członowych żeliwnych na korytarzach,

➤ **Standard dostępności komunikacji pionowej (1.5):** skucie nosków schodowych, montaż wykładziny obiektowej,

➤ **Standard dostępności sal lekcyjnych (1.6):** zakres prac obejmuje montaż rolet w sali nr 2 (piwnica), montaż nowych włączników światła na wysokość 80-110 cm, gniazda wtykowe na wys. 40 cm od podłogi w sali nr 9 oraz 19, remont posadzek z montażem wykładziny obiektowej w sali nr 18 oraz 19 na I piętrze,

➤ **Standard dostępności sal rewalidacyjnych (1.8):** zakres prac obejmuje zakup rolety na mniejszym oknie w sali zajęć indywidualnych nr 4, demontaż paneli drewnianych oraz montaż wykładziny obiektowej w pomieszczeniu pedagoga nr 5 oraz pom. pedagoga nr 13.

➤ **Standard dostępności świetlicy szkolnej (1.10):** zakres prac obejmuje malowanie ścian na wysokości minimum 50 cm od cokolika z płytek celem uzyskania kontrastu z posadzką z płytek gres oraz montaż rolet w dwóch istniejących oknach.

➤ **Standard dostępności pomieszczeń sanitarnych (1.12):** zakres prac obejmuje kompleksowy remont toalet na parterze (wc damskie i wc nauczycieli). Ponadto remont obejmuje toaletę dla osób niepełnosprawnych przy sali gimnastycznej: wymiana miski ustępowej na wiszącą o długości zgodnej z wymaganiami MDS – 70 cm, montaż lustra uchylnego, a także montaż dozownika mydła i podajnika ręczników papierowych zgodnie z przepisami dostępności dla osób niepełnosprawnych oraz wymogami IPPD.

Uwaga: Przy wszystkich zakresach prac należy brać pod uwagę oraz kierować się wymogami i wytycznymi podanymi w IPPD – Indywidualnym planie poprawy dostępności.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty budowlane			
1.1		Dostępność wejść do budynku			
1.1.1		Roboty przy wejściu do budynku			
1.1.1.1	kalk. własna	Wymiana pochwytów w trzech drzwiach wejściowych do budynku. Istniejące pochwyt do demontażu. Projektowane pochwyt o przekroju owalnym, średnicy 40 mm w kolorze kontrastującym do kolorystyki drzwi. Przyjęto pochwyt wykonane z wygiętej rury aluminiowej o średnicy 40 mm w kolorze np. nikiel szczotkowany	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.1.2	kalk. własna	Balustrady stal nierdzewna kwasoodporna - poręcz stalowa z rur okrągłych na dwóch poziomach, rozwiązanie systemowe, mocowanie za pomocą śrub rozprężnych lub klejanych	m		
		< schody > 1,35 * 1,1 1,38 * 1,1	m m	1,49 1,52	
				RAZEM	3,01
1.1.1.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km UWAGA - wraz z kosztami utylizacji, stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu	m3		
		< wartość szacunkowa > 1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.1.4	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		< wartość szacunkowa > 1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Dostępność komunikacji poziomej			
1.2.1		Montaż wykładziny PCV w komunikacji ogólnej			
1.2.1.1	kalk. własna	Odłączenie i usunięcie wszystkich zbędnych urządzeń i wyposażenia wewnętrznego wraz z obudową grzejników poddaną wymianie.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1.2	kalk. własna	Skucie cokolków z płytek w komunikacji ogólnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km UWAGA - wraz z kosztami utylizacji, stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu	m3		
		< wartość szacunkowa > 1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1.4	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		< wartość szacunkowa > 1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1.5	KNR 2-02 0801-02 UWAGA	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach - uzupełnienie tynków po pracach rozbiórkowych	m2		
		< wartość szacunkowa > 5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.1.6	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku	m2		
		< wartość szacunkowa > 5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1. 7	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2		
		< wartość szacunkowa > 5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.1. 8	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m2		
		< posadzki w komunikacji > (46,83) * 1,05	m2	49,17	
		< posadzki w komunikacji > (8,41 + 88,35 + 5,82 * 2 + 4,82) * 1,05	m2	118,88	
		< posadzki w komunikacji > (9,20 + 90,86) * 1,05	m2	105,06	
				RAZEM	273,11
1.2.1. 9	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt na bazie żywic polimerowych z dodatkiem kruszywa kwarcowego	m2		
		< posadzki w komunikacji > 273,11	m2	273,11	
				RAZEM	273,11
1.2.1. 10	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu - uniwersalna zaprawa samopoziomująca [gr 2-3 mm]	m2		
		< posadzki w komunikacji > 273,11	m2	273,11	
				RAZEM	273,11
1.2.1. 11	KNR 2-02 1112-05 UWAGA	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCV [wykładzina o podwyższonych parametrach na ścieranie, homogeniczne z cokolikiem 10 cm np Forbo Sphera Essence]. UWAGA: ułożenie wykładziny z pasem kontrastującym wzdłuż ścian o szerokości 30cm, robocizna większa o 10%	m2		
		< posadzki w komunikacji > 273,11	m2	273,11	
		< cokoliki > (273,11) * 1,16 * 0,1	m2	31,68	
				RAZEM	304,79
1.2.1. 12	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		304,79	m2	304,79	
				RAZEM	304,79
1.2.1. 13	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - osłona grzejnika z płyt kompaktowych HPL - ażurowa. Płyty HPL grubości minimum 12mm zgodnie z kolorystyką producenta. Osłona mocowana jest za pomocą systemowych wieszaków. Wszystkie krawędzie płyt zaokrąglone.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
		6	kpl.	6,00	
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	16,00
1.3		Dostępność komunikacji pionowej			
1.3.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1.3.1. 1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - skucie nosków i ujednolicenie szerokości schodów.	m2		
		(15 + 7) * 1,34 * 0,04	m2	1,18	
		(10 + 11) * 1,42 * 0,04	m2	1,19	
		(12 + 11) * 1,42 * 0,04	m2	1,31	
				RAZEM	3,68
1.3.1. 2	kalk. własna	Skucie cokolików z płytek w komunikacji ogólnej	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.1. 3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km UWAGA - wraz z kosztami utylizacji, stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu	m3		
		1,18 * 0,07		0,08	
		1,19 * 0,07		0,08	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,31 * 0,07 0,3 A (Obliczenie pomocnicze) 0,55 * 1,1	m3	0,09 0,30 ===== 0,55 0,61	
				RAZEM	0,61
1.3.1. 4	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		0,55 * 1,1	m3	0,61	
				RAZEM	0,61
1.3.2		Montaż wykładziny PCV na klatce schodowej			
1.3.2. 1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m2		
		< klatka schodowa 1 > 16,30 (15 + 7) * 1,34 * 0,16	m2 m2	16,30 4,72	
		< klatka schodowa 2 > 9,99 * 2 (10 + 11) * 1,42 * 0,16 (12 + 11) * 1,42 * 0,16	m2 m2 m2	19,98 4,77 5,23	
				RAZEM	51,00
1.3.2. 2	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt na bazie żywic polimerowych z dodatkiem kruszywa kwarcowego. UWAGA: Robocizna zwiększona o 20% - prace na klatce schodowej	m2		
		51 * 1,1	m2	56,10	
				RAZEM	56,10
1.3.2. 3	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu - uniwersalna zaprawa samopoziomująca [gr 2-3 mm]. UWAGA: Robocizna zwiększona o 20% - prace na klatce schodowej	m2		
		51 * 1,1	m2	56,10	
				RAZEM	56,10
1.3.2. 4	KNR 2-02 1112-05 UWAGA	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCV [wykładzina o podwyższonych parametrach na ścieranie, homogeniczne z cokolikiem 10 cm np Forbo Sphera Essence]. UWAGA: zamocowanie profilu antypoślizgowego w kolorze kontrastowym, krawędź pierwszego i ostatniego stopnia oznaczyć kontrastowym kolorem, robocizna zwiększona o 50%	m2		
		51 * 1,1 < cokoliki > (51) * 1,16 * 0,1	m2 m2	56,10 5,92	
				RAZEM	62,02
1.3.2. 5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych. UWAGA: Robocizna zwiększona o 20% - prace na klatce schodowej	m2		
		62,02	m2	62,02	
				RAZEM	62,02
1.4		Dostępność sal lekcyjnych			
1.4.1		Malowanie ścian przy drzwiach			
1.4.1. 1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian]	m2		
		< wyrównanie przy drzwiach > 0,4 * 2,10 * 2	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
1.4.1. 2	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku - uzupełnienie, wyrównanie i naprawa powierzchni ścian	m2		
		< wyrównanie przy drzwiach > 0,4 * 2,10 * 2	m2	1,68	
				RAZEM	1,68

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1. 3	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2		
		< wyrównanie przy drzwiach > 0,4 * 2,10 * 2	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
1.4.2		Montaż wykładziny PCV			
1.4.2. 1	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki - warstwa wykończeniowa [panele z listwami]	m2		
		< sala nr 18 > 41,55 < sala nr 19 > 45,23 A (Obliczenie pomocnicze)		41,55 45,23 =====	
		86,78 * 1,05	m2	86,78 91,12	
				RAZEM	91,12
1.4.2. 2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km UWAGA - wraz z kosztami utylizacji, stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu	m3		
		91,12 * 0,03 A (Obliczenie pomocnicze)		2,73 =====	
		2,73 * 1,1	m3	2,73 3,00	
				RAZEM	3,00
1.4.2. 3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		2,73 * 1,1	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4.2. 4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m2		
		86,78 * 1,05	m2	91,12	
				RAZEM	91,12
1.4.2. 5	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt na bazie żywic polimerowych z dodatkiem kruszywa kwarcowego	m2		
		86,78 * 1,05	m2	91,12	
				RAZEM	91,12
1.4.2. 6	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu - uniwersalna zaprawa samopoziomująca [gr 2-3 mm]	m2		
		86,78 * 1,05	m2	91,12	
				RAZEM	91,12
1.4.2. 7	KNR 2-02 1112-05 UWAGA	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCV [wykładzina o podwyższonych parametrach na ścieranie, homogeniczne z cokolikiem 10 cm np Forbo Sphera Essence]. UWAGA: ułożenie wykładziny z pasem kontrastującym wzdłuż ścian o szerokości 30cm, robocizna zwiększona o 10%	m2		
		86,78 * 1,05 < cokoliki > (86,78) * 1,16 * 0,1	m2 m2	91,12 10,07	
				RAZEM	101,19
1.4.2. 8	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		101,19	m2	101,19	
				RAZEM	101,19
1.4.3		Roboty pozostałe			
1.4.3. 1	kalk. własna	Montaż rolet wewnętrznych materiałowych przyszybowych w kasie z prowadnicami. Poliester gramatura min. 220 g/m2.	m2		
		< sala nr 2 piwnica > 1,77 * 1,22 * 2	m2	4,32	
				RAZEM	4,32
1.5		Dostępność sal rewalidacyjnych			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1		Montaż wykładziny PCV			
1.5.1.1	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki - warstwa wykończeniowa [panele z listwami]	m2		
		< sala nr 5 > 7,84 < sala nr 13 > 12,64 A (Obliczenie pomocnicze)		7,84 12,64 =====	
		20,48 * 1,05	m2	20,48 21,50	
				RAZEM	21,50
1.5.1.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km UWAGA - wraz z kosztami utylizacji, stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu	m3		
		21,50 * 0,03 A (Obliczenie pomocnicze)		0,65 =====	
		0,65 * 1,1	m3	0,65 0,72	
				RAZEM	0,72
1.5.1.3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		0,65 * 1,1	m3	0,72	
				RAZEM	0,72
1.5.1.4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m2		
		20,48 * 1,05	m2	21,50	
				RAZEM	21,50
1.5.1.5	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt na bazie żywicy polimerowych z dodatkiem kruszywa kwarcowego	m2		
		20,48 * 1,05	m2	21,50	
				RAZEM	21,50
1.5.1.6	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu - uniwersalna zaprawa samopoziomująca [gr 2-3 mm]	m2		
		20,48 * 1,05	m2	21,50	
				RAZEM	21,50
1.5.1.7	KNR 2-02 1112-05 UWAGA	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCV [wykładzina o podwyższonych parametrach na ścieranie, homogeniczne z cokolikiem 10 cm np Forbo Sphera Essence]. UWAGA: ułożenie wykładziny z pasem kontrastującym wzdłuż ścian o szerokości 30cm, robocizna zwiększona o 10%	m2		
		20,48 * 1,05 < cokoliki > (21,50) * 1,16 * 0,1	m2 m2	21,50 2,49	
				RAZEM	23,99
1.5.1.8	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		23,99	m2	23,99	
				RAZEM	23,99
1.5.2		Roboty pozostałe			
1.5.2.1	kalk. własna	Montaż rolet wewnętrznych materiałowych przyszybowych w kasie z prowadnicami. Poliester gramatura min. 220 g/m2.	m2		
		< sala nr 4 > 0,87 * 1,67	m2	1,45	
				RAZEM	1,45
1.6		Dostępność świetlicy szkolnej			
1.6.1		Malowanie ścian			
1.6.1.1	kalk. własna	Odlączenie i usunięcie wszystkich urządzeń i wyposażenia wewnętrznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.1. 2	kalk. własna	Odłączenie i usunięcie opraw oświetleniowych i grzejników dla robót malarskich - ponowne założenie po zakończonych pracach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.1. 3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian]	m2		
		22,96 * 0,5 * 1,05	m2	12,05	
				RAZEM	12,05
1.6.1. 4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku - uzupełnienie, wyrównanie i naprawa powierzchni ścian - przyjęto 10%	m2		
		12,05 * 0,1	m2	1,21	
				RAZEM	1,21
1.6.1. 5	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		22,96 * 0,5 * 1,05	m2	12,05	
				RAZEM	12,05
1.6.2		Roboty pozostałe			
1.6.2. 1	kalk. własna	Montaż rolet wewnętrznych materiałowych przyszybowych w kasie z prowadnicami. Poliester gramatura min. 220 g/m2.	m2		
		< świetlica > 1,77 * 0,75 * 2	m2	2,66	
				RAZEM	2,66
1.7		Dostępność pomieszczeń sanitarnych			
1.7.1		Roboty rozbiórkowe i naprawcze			
1.7.1. 1	kalk. własna	Odłączenie i usunięcie wszystkich urządzeń i wyposażenia wewnętrznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.1. 2	kalk. własna	Odłączenie i usunięcie opraw oświetleniowych i grzejników dla robót budowlanych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.1. 3	kalk. własna	Demontaż parapetu z lastryko	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.1. 4	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych i drzwiowych	szt.		
		< ościeżnice drzwi > 4 + 5	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.7.1. 5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
		(8,90 - (2,3 + 2,12)) * 2,12	m2	9,50	
		(9,74 - (2,18 + 2,69)) * 2,12	m2	10,32	
		(15,48 - (2,3 + 0,39 + 2,15)) * 2,12	m2	22,56	
				RAZEM	42,38
1.7.1. 6	kalk. własna	Zeskrobanie farby, resztek tynku i zmycie ścian wraz z ościeżami	m2		
		(8,90 - (2,3 + 2,12)) * (3,3 - 2,12)	m2	5,29	
		(9,74 - (2,18 + 2,69)) * (3,3 - 2,12)	m2	5,75	
		(15,48 - (2,3 + 0,39 + 2,15)) * (3,3 - 2,12)	m2	12,56	
				RAZEM	23,60
1.7.1. 7	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2		
		23,60 * 0,2	m2	4,72	
				RAZEM	4,72

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.1. 8	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku - uzupełnienie, wyrównanie i naprawa powierzchni ścian - przyjęto 20%	m2		
		23,60 * 0,2	m2	4,72	
				RAZEM	4,72
1.7.1. 9	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa]	m2		
		23,60 * 0,2	m2	4,72	
				RAZEM	4,72
1.7.1. 10	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie posadzki z płytek	m2		
		25,41	m2	25,41	
				RAZEM	25,41
1.7.1. 11	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		< ściany > (5,71 + 3,98 + 1,18) * 3,3 * 0,09	m3	3,23	
		< ściany > (1,18 * 3) * 2,12 * 0,09	m3	0,68	
		< ściany > (1,16 * 3) * 2,12 * 0,09	m3	0,66	
		< ściany > (3,18) * 3,3 * 0,16	m3	1,68	
		< otwory > (0,24) * 0,30 * 2,07	m3	0,15	
				RAZEM	6,40
1.7.1. 12	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km UWAGA - wraz z kosztami utylizacji, stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu	m3		
		0,01 * 9		0,09	
		42,38 * 0,05		2,12	
		4,72 * 0,03		0,14	
		25,41 * 0,06		1,52	
		6,40		6,40	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				10,27	
		10,27 * 1,1	m3	11,30	
				RAZEM	11,30
1.7.1. 13	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		10,27 * 1,1	m3	11,30	
				RAZEM	11,30
1.7.2		Roboty murowe - nadproże z kątownika			
1.7.2. 1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe]	szt.		
		3 * 1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.7.2. 2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły	m3		
		1,50 * 0,07 * 0,07 * 2 * 1	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
1.7.2. 3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		2 * 2 * 1	gniazd.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.7.2. 4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej]	m3		
		0,20 * 0,25 * 0,10 * 2 * 1	m3	0,01	
				RAZEM	0,01

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.2. 5	KNR 4-03 1017-17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
		4 * 2	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.7.2. 6	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		4 * 2	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.7.2. 7	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek kątowych L [L90x90x6]	m		
		2 * 1,50	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.7.2. 8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm]	m		
		1,50 * 2 * 2	m	6,00	
				RAZEM	6,00
1.7.2. 9	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 16 mm w ścianie [kotwy M 16 dł. 250 mm]	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.7.2. 10	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przyspawania przewiązki	gnia zd.		
		2	gnia zd.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.7.2. 11	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m3		
		< bruzda + gniazda > 0,01 + 0,01	m3	0,02	
				RAZEM	0,02
1.7.2. 12	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m3		
		0,02	m3	0,02	
				RAZEM	0,02
1.7.2. 13	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe]	szt.		
		3 * 1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.7.2. 14	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego]	m2		
		1,04 * (0,07 * 2 + 0,30) * 1	m2	0,46	
				RAZEM	0,46
1.7.2. 15	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10]	m2		
		1,04 * (0,07 * 2 + 0,30) * 1	m2	0,46	
				RAZEM	0,46
1.7.2. 16	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10]	m2		
		1,04 * (0,07 * 2 + 0,30) * 1	m2	0,46	
				RAZEM	0,46
1.7.3		Roboty murowe			
1.7.3. 1	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym [gł 12 cm]	otw.		
		3,30 / 0,25 * 2 * 3	otw.	79,20	
		2,07 / 0,25 * 2 * 2	otw.	33,12	
				RAZEM	112,32

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.3. 2	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej	kg		
		$113 * (1,04 + 0,12 * 2) * 0,222$	kg	32,11	
				RAZEM	32,11
1.7.3. 3	KNR 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wykonanie ścianek na istniejącym podłożu, dopasowanie do wysokości kondygnacji. Zastosować 2 pręty fi 6 na połączeniu ze ścianami istniejącymi.	m3		
		$(4,45 + 2,81) * 3,3 * 0,12$	m3	2,87	
		$-1,04 * 2,07 * 1 * 0,12$	m3	-0,26	
				RAZEM	2,61
1.7.3. 4	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1 + 2	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.7.3. 5	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m2		
		$0,40 * 3,30 * 3 * 2$	m2	7,92	
				RAZEM	7,92
1.7.3. 6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 - wykonanie poduszek betonowych (UWAGA: belki ustawiane pojedynczo)	szt.		
		< poduszki betonowe > 2 * (1)	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.7.3. 7	kalk. własna	Nadproża systemowe np YTONG U 11,5/20. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych	m		
		(1) * 1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
1.7.4		Przewody kominowe			
1.7.4. 1	kalk. własna	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.7.4. 2	kalk. własna	Przewody przed podłączeniem udrożeń, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.7.5		Roboty wykończeniowe			
1.7.5. 1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian]	m2		
		< npns wc > 8,90 * 3,30	m2	29,37	
		< przeds wc d > 9,74 * 3,30	m2	32,14	
		< wc d > 15,48 * 3,30	m2	51,08	
				RAZEM	112,59
1.7.5. 2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie sufitu]	m2		
		< npns wc > 4,94	m2	4,94	
		< przeds wc d > 5,80	m2	5,80	
		< wc d > 13,65	m2	13,65	
				RAZEM	24,39
1.7.5. 3	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach [GKFI] - wykonanie obudowy instalacji sanitarnych	m2		
		< pionowe obudowy > (0,3 + 0,3) * 2 * 3,3	m2	3,96	
				RAZEM	3,96
1.7.5. 4	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2		
		< npns wc > (2,3 + 2,12) * 3,3	m2	14,59	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< przeds wc d > (2,18 + 2,69) * 3,3	m2	16,07	
		< wc d > (2,3 + 0,39 + 2,15) * 3,3	m2	15,97	
				RAZEM	46,63
1.7.5. 5	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku	m2		
		< ściany proj > 46,63	m2	46,63	
		< uzupełnienie na ścianach korytarzu - przyjęto 10% > 5,50 * 2,40 * 0,10	m2	1,32	
				RAZEM	47,95
1.7.5. 6	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa]	m2		
		< npns wc > 8,90 * 1,30	m2	11,57	
		< przeds wc d > 9,74 * 1,30	m2	12,66	
		< wc d > 15,48 * 1,30	m2	20,12	
		< uzupełnienie farby na ścianach korytarzu > 5,50 * 2,40 * 1,1	m2	14,52	
				RAZEM	58,87
1.7.5. 7	kalk. własna	Licowanie ścian i ościeży płytkami gresowymi na klej	m2		
		< npns wc > 8,90 * 2,00	m2	17,80	
		< przeds wc d > 9,74 * 2,00	m2	19,48	
		< wc d > 15,48 * 2,00	m2	30,96	
				RAZEM	68,24
1.7.5. 8	KNR 2-02 0801-04 Uwaga	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		< npns wc > 4,94		4,94	
		< przeds wc d > 5,80		5,80	
		< wc d > 13,65		13,65	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		< przyjęto 5% > 13,65 * 0,05	m2	24,39	
				0,68	
				RAZEM	0,68
1.7.5. 9	kalk. własna	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2		
		< przyjęto 5% > 13,65 * 0,05	m2	0,68	
				RAZEM	0,68
1.7.5. 10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - malowanie pow. sufitów	m2		
		< sufity > 24,39	m2	24,39	
				RAZEM	24,39
1.7.5. 11	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m2		
		< npns wc > 4,94	m2	4,94	
		< przeds wc d > 5,80	m2	5,80	
		< wc d > 13,65	m2	13,65	
				RAZEM	24,39
1.7.5. 12	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu - uniwersalna zaprawa samopoziomująca [gr 2-3 mm]	m2		
		< npns wc > 4,94	m2	4,94	
		< przeds wc d > 5,80	m2	5,80	
		< wc d > 13,65	m2	13,65	
				RAZEM	24,39
1.7.5. 13	kalk. własna	Wykonanie cienkiej warstwy kleju elastycznego z siatką o grubości 1 mm oraz izolacji przeciwwilgociowej	m2		
		< npns wc > 4,94	m2	4,94	
		< przeds wc d > 5,80	m2	5,80	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< wc d > 13,65	m2	13,65	
				RAZEM	24,39
1.7.5. 14	kalk. własna	Izolacje z folii płynnej uszczelniającej gr warstwy 2 mm, narożniki należy zabezpieczyć taśmą uszczelniającą	m2		
		< npns wc > 4,94	m2	4,94	
		< przeds wc d > 5,80	m2	5,80	
		< wc d > 13,65	m2	13,65	
				RAZEM	24,39
1.7.5. 15	kalk. własna	Posadzki z płytek gresowych, zaprawa do spoinowania mineralna, spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna. Zabezpieczyć hydroizolacyjnie kratki ściekowe - elastyczny element wykonany z siatki powleczonej gumą NBR, stosowany do uszczelniania kraterów ściekowych w podłodze.	m2		
		< npns wc > 4,94	m2	4,94	
		< przeds wc d > 5,80	m2	5,80	
		< wc d > 13,65	m2	13,65	
		< uzupełnienie cokołu na korytarzu > 2 * 0,10 * 2	m2	0,40	
				RAZEM	24,79
1.7.6		Stolarka okienna i drzwiowa			
1.7.6. 1	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna, klamka U-FORM ze stali nierdzewnej w kolorze kontrastowym ; drzwi w 4 klasie użytkowania w zakresie wytrzymałości , tuleje wentylacyjne metalowa okrągłe o pow. min. 0,022m2 - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D1 > 0,90 * 2,00 * 3	m2	5,40	
				RAZEM	5,40
1.7.6. 2	kalk. własna	Zamontowanie ścianek systemowych z płyt HPL o grubości 12 mm. Konstrukcja nośna kabin z kształtowników aluminiowych, montowanych do posadzki przy użyciu regulowanych wsporników. Kabiny WC wydzielone ściankami o wysokości 190 cm, umieszczonymi na nóżkach 15 cm od powierzchni posadzki. Należy zastosować rozwiązanie systemowe łącznie ze stolarką drzwiową - całość musi stanowić jeden system.	m2		
		(3,29 + 1,28 * 2) * 1,90	m2	11,12	
		(2,90 + 1,02) * 1,90	m2	7,45	
				RAZEM	18,57
1.7.7		Wyposażenie wnętrza budynku			
1.7.7. 1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Lustro nadumywalkowe bez ramek mocowane do ściany (bez płytek) - 252x80cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.7. 2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Lustro uchylne. wym. 60 cm x 60 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.7. 3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Dozownik mydła w płynie. Wykonany ze stali nierdzewnej matowej - wym. 280 mm x 100 mm x 100 mm pojemność 1000 ml. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.7.7. 4	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Pojemnik na ręczniki papierowe. Wykonany ze stali nierdzewnej matowej - wymiary 270x270x120mm. Kolor szary. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.7. 5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kosz na śmieci. Wykonany ze stali nierdzewnej 430 szczotkowanej. Pojemność 23 litry. Wymiary: 155x435x358mm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.7.7. 6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Pojemnik na papier toaletowy. Wykonany ze stali nierdzewnej matowej - wymiary 240x260x100mm. Kolor szary. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.7.7. 7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szczotka do WC. Wykonana ze stali nierdzewnej 430 szczotkowanej. Kolor główki czarny. Wyjmowany kubek w ociekaczu. Wymiary: 90x330x90mm.. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.7.7. 8	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Poręcz uchylna łukowa wykonana ze stali nierdzewnej matowej. Stabilność poręczy zapewnia płyta montażowa o wymiarach 100 x 275 x 4 mm z otworami dla 6 śrub. wym. długość: 700 mm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.7.7. 9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Poręcz prosta wykonana ze stali nierdzewnej matowej. wym. długość: 700 mm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.7. 10	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Błat wykonany z kompozytu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.8		Remont łazienki dla osób niepełnos. przy sali gimnastycznej			
1.7.8. 1	kalk. własna	Odlączenie i usunięcie wszystkich urządzeń i wyposażenia wewnętrznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.8. 2	kalk. własna	Demontaż, uchwytów dla npns, lustra, pojemnika a ręczniki, dozownika mydła, i pojemnika na papier	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.8. 3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian]	m2		
		< naprawa ściany za lustrem > 0,8 * 0,75 * 1,1	m2	0,66	
				RAZEM	0,66
1.7.8. 4	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2		
		< naprawa ściany za lustrem > 0,8 * 0,75 * 1,1	m2	0,66	
				RAZEM	0,66
1.7.8. 5	kalk. własna	Obudowa geberitu płytami g-k	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.8. 6	kalk. własna	Licowanie ścian i ościeży płytkami gresowymi na klej	m2		
		< naprawa ściany za lustrem > 0,8 * 0,75 * 1,1	m2	0,66	
		< obudowa geberitu > 1,20 * (0,3 + 0,3 + 0,7) + 0,7 * 0,3	m2	1,77	
				RAZEM	2,43
1.7.8. 7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Lustro uchylne. wym. 60 cm x 60 cm	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.8. 8	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Dozownik mydła w płynie. Wykonany ze stali nierdzewnej matowej - wym. 280 mm x 100 mm x 100 mm pojemność 1000 ml. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.8. 9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Pojemnik na ręczniki papierowe. Wykonany ze stali nierdzewnej matowej - wymiary 270x270x120mm. Kolor szary. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.8. 10	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kosz na śmieci. Wykonany ze stali nierdzewnej 430 szczotkowanej. Pojemność 23 litry. Wymiary: 155x435x358mm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.8. 11	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Pojemnik na papier toaletowy. Wykonany ze stali nierdzewnej matowej - wymiary 240x260x100mm. Kolor szary. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.8. 12	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szczotka do WC. Wykonana ze stali nierdzewnej 430 szczotkowanej. Kolor główki czarny. Wyjmowany kubek w ociekaczu. Wymiary: 90x330x90mm.. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.8. 13	kalk. własna	Ponowny montaż po zakończonych pracach - uchwyty dla npns	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Roboty sanitarne			
2.1		Roboty demontażowe - instalacyjne - kod CPV 45110000; 45330000			
2.1.1	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - elektryczny podgrzewacz wody	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.2	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
2.1.3	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
2.1.4	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		9	kpl	9,00	
				RAZEM	9,00
2.1.5	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1.6	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.7	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
		7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
2.1.8	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.9	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0,30	t	0,30	
				RAZEM	0,30
2.1.10	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
		0,30	t	0,30	
				RAZEM	0,30
2.2		Przebudowa instalacji wodociągowej - kod CPV 45330000; 45320000			
2.2.1	KNR 4-02 0111-03	Połączenie z istniejącą instalacją wodociągową o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29,1	m	29,10	
				RAZEM	29,10
2.2.3	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,7	m	4,70	
				RAZEM	4,70
2.2.4	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
2.2.5	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.2.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.2.7	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.2.8	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		45,3	m	45,30	
				RAZEM	45,30
2.2.9	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		45,3	m	45,30	
				RAZEM	45,30

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.10	KNNR 4 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody typu PRO1 ECO SLIM	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.11	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.12	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.13	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawór ćwierćobrotowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.2.14	KNR 2-15 0407-01 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ EA Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.15	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2.16	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		29,1	m	29,10	
				RAZEM	29,10
2.2.17	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		6,2	m	6,20	
				RAZEM	6,20
2.2.18	KNR 0-34 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
2.2.19	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		8,5	m	8,50	
				RAZEM	8,50
2.2.20	KNR 0-34 0107-02 analogia	Zabezpieczenie rurociągów układanych w posadzce rurami osłonowymi tzw. peszlem	m		
		18,2	m	18,20	
				RAZEM	18,20
2.3		Przebudowa instalacji kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45330000			
2.3.1	KNR 4-02 0202-08 analogia	Włączenie do istniejącego poziomego kanalizacji sanitarnej o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.3.2	KNR 4-02 0202-09 analogia	Włączenie do istniejącego poziomego kanalizacji sanitarnej o śr. 160 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.3	KNR 2-15 0205-02	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm.	m		
		11,5	m	11,50	
				RAZEM	11,50
2.3.4	KNR 2-15 0205-04	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm.	m		
		13,0	m	13,00	
				RAZEM	13,00
2.3.5	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.3.6	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.3.7	KNR 4-02 0202-09 analogia	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego na istniejącym poziomie kanalizacji sanitarnej o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.8	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3.9	KNR 2-15 0221-02 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.10	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.3.11	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.12	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 analogia	Stelaż podtynkowy do wiszącej toalety dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.13	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4		Wymiana istniejącego grzejnika - kod CPV 45330000; 45320000			
2.4.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm typu RA-N	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm typu RLV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne w wersji wzmocnionej RA 2920	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.5	KNNR 4 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.6	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Roboty remontowe budowlane - kod CPV 45400000			
2.5.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.5.2	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
		7	otw.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.5.3	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.5.4	KNR-W 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
2.5.5	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
2.5.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		0,13	m3	0,13	
				RAZEM	0,13
2.5.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		0,13	m3	0,13	
				RAZEM	0,13
3		Roboty elektryczne			
3.1		Instalacje elektryczne wewnętrzne E1			
3.1.1	KNR 5-08 508- 0508050203 0000	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, dwa mocowania	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
3.1.2	KNR 5-08 508- 0508050408 0000	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, bryzgooodpornych, przykręcanych, przelotowychz podłączeniem	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.3	KNR 5-08 508- 0508050408 0000	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, bryzgooodpornych, przykręcanych, przelotowychz podłączeniem	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.4	KNR 5-08 508- 0508050408 0000	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW, LED, bryzgoodpornych, przykręcanych, przelotowychz podłączeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.5	KNR 5-08 508- 0508050408 0000	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW, LED, bryzgoodpornych, przykręcanych, przelotowychz podłączeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.6	KNR 5-08 508- 0508030801 0000	Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcanie	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.7	KNR 5-08 508- 0508030906 0000	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm ²	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.8	AW AW001	Mocowanie wyłącznika nadprądowego B10A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.9	AW AW001	Mocowanie wyłącznika nadprądowego B16A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.10	AW AW001	Mocowanie wyłącznika różnicowo-prądowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.11	KNR 4-03 403- 0403100101 0000	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
3.1.12	KNR 5-08 508- 0508021001 0000	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² , podłoże różne od betonu	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.1.13	KNR 5-08 508- 0508021002 0000	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm ² , podłoże różne od betonu	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.1.14	KNR 4-03 403- 0403100311 0000	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.15	KNR 4-03 403- 0403101201 0000	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.16	KNR 4-03 403- 0403101401 0000	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,09	m3	0,090	
				RAZEM	0,090
3.1.17	KNR 4-01 401- 0401120402 0000	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
3.1.18	KNR 4-03 403- 0403120201 0000	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.19	KNR 13-21 1321- 1321040203 0000	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacje elektryczne wewnętrzne E2			
3.2.1	KNR 5-08 508- 0508030102 0000	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2.2	KNR 5-08 508- 0508030201 0000	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2.3	KNR 5-08 508- 0508030702 0000	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.4	KNR 5-08 508- 0508030903 0000	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.5	KNR 4-03 403- 0403100101 0000	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtyczkowych na podłożu z cegły	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.2.6	KNR 5-08 508- 0508021001 0000	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² , podłoże różne od betonu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.7	KNR 5-08 508- 0508021002 0000	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm ² , podłoże różne od betonu	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.2.8	KNR 4-03 403- 0403100311 0000	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.9	KNR 4-03 403- 0403101201 0000	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
3.2.10	KNR 4-03 403- 0403101401 0000	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,03	m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
3.2.11	KNR 4-01 401- 0401120402 0000	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		22,5	m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
3.2.12	KNR 4-03 403- 0403120201 0000	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Instalacje elektryczne wewnętrzne E3			
3.3.1	KNR 5-08 508- 0508030102 0000	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3.2	KNR 5-08 508- 0508030201 0000	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3.3	KNR 5-08 508- 0508030702 0000	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.4	KNR 5-08 508- 0508030702 0000	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.5	KNR 5-08 508- 0508030903 0000	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.6	KNR 4-03 403- 0403100101 0000	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3.3.7	KNR 5-08 508- 0508021001 0000	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² , podłoże różne od betonu	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3.3.8	KNR 5-08 508- 0508021002 0000	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm ² , podłoże różne od betonu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.3.9	KNR 4-03 403- 0403100311 0000	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.10	KNR 4-03 403- 0403101201 0000	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3.3.11	KNR 4-03 403- 0403101401 0000	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,03	m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
3.3.12	KNR 4-01 401- 0401120402 0000	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
3.3.13	KNR 4-03 403- 0403120201 0000	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000