

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **ul. Lwowska 98d Rzeszów, budynek mieszkalno usługowy**
Nazwa i adres zamawiającego: **W2 Sp. z o.o. Sp.k. 36-052 Nienadówka 372**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-03-09**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Ścianki działowe, sufity podwieszane, malowanie
1.1	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm - o parametrach nie gorszych niż Armstrong Solara
1.2	Malowanie tynków wewnętrznych, wykonanie lamperii bezbarwnej ścian - lakier do wysokości 1,5m
1.3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowe, wypełnione wełną, w miejscach otworów drzwiowych profile stalowe wzmocnione
1.4	Wzmocnienia z płyt OSB gr. 12mm w ścianach działowych pod miejsca montażu: umywalk, TV, skrzyni RAK, płyt modułowych, szafek wiszących
1.5	(WaCeTOB 3/94) Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 25x35
1.6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach wraz ze spoinowaniem łączów
1.7	Malowanie tynków, farbą emulsyjną z gruntowaniem, malowanie 2-krotne farbą o parametrach nie gorszych niż Caparol Ideko-Plus, zwiększenie robocizny o 20% ze względu na malowanie regularnych wzorów na części ścian
1.8	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw
2	Podłogi, roboty nawierzchniowe
2.1	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma, na sucho (poz 49)
2.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa
2.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko
2.4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10 mm
2.5	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw
2.6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża
2.7	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 60x60, zaprawa elastyczna
2.8	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 12.5x25, zaprawa elastyczna
2.9	Dostawa i montaż wycieraczki systemowej wielofunkcyjnej z ramą o wym. 1,2x0,8m,
3	Stolarka
3.1	Obsadzenie ościeżnic regulowanych drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór ponad 2,0 m2
3.2	Skrzydła drzwiowe przesuwne zamykane, zamek na klucz atestowany, wraz z ościeżnicą (pomieszczenie nr 3)
3.3	Skrzydła drzwiowe harmonijkowe zamykane, zamek na klucz atestowany, wraz z ościeżnicą (pomieszczenie nr 5)
3.4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne o parametrach nie gorszych niż Pol-Skone model Impuls W13, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, szylt dzielony klamka model Nigeli i zamek, skrzydła łazienkowe wyposażone w otwory nawiewne, wyposażone w wkładki bębnowe a w drzwiach wc zamki
3.5	Dostawa i montaż stolarki zewnętrznej aluminiowej z przeszkleniem o klasie min. P1 zgodnie z zestawieniem, współczynnik przenikania ciepła U=0,9W/m2 kolor RAL 8001 (dobór do reszty stolarki w obiekcie), w tym wykucie otworów, wykonanie nadproży, wykończenie szpalet zewnętrznych i wewnętrznych, montaż podokienników i blendy międzyokiennej. Drzwi zewnętrzne wyposażone w elektrozaczepy i samozamykacze, od zewnątrz pochwyt od wewnątrz klamka z dwoma wkładkami.
3.6	Dostawa i montaż stolarki wewnętrznej aluminiowej (profil ciepły), współczynnik przenikania ciepła U=0,9W/m2 kolor RAL: (dobór do reszty stolarki w obiekcie), wyposażone w elektrozaczep i samozamykacz, od zewnątrz pochwyt od wewnątrz klamka z dwoma wkładkami. (pomieszczenie szatni)
3.7	Montaż ograniczników do drzwi w kolorystyce dobranej do ścian
4	Biały montaż branża sanitarna
4.1	Zlewozmywak techniczny, pomieszczenie techniczne
4.2	Zlewozmywak z tworzywa sztucznego, na szafce z ociekaczem, pomieszczenie socjalne
4.3	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm
4.4	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych
4.5	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla przedszkolaków
4.6	Brodzik natryskowy z podparciem na środku
4.7	Bateria do bidetu/zlewozmywaka do mycia nocników, 5 lat gwarancji
4.8	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych
4.9	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla dzieci
4.10	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, 5 lat gwarancji
4.11	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm, 5 lat gwarancji
4.12	Mieszacz natryskowy Dn 20x25 mm do umywalki i prysznicza w toaletach dla dzieci
4.13	Zabudowa toalet z płyty HPL o szerokości co najmniej 1 m i długości 1,10 m, ze ściankami drzwiami o wysokości co najmniej 1,5 m z prześwitem nad podłogą pomieszczenia w kolorystyce szaro-zielonej
5	Instalacja kanalizacji
5.1	Dopasowanie do istniejącej instalacji kan wraz z wykonaniem podejść odpływowych, montażem rurociągów, montażem czyszczaków (zgodnie z rzutem)
6	Instalacja C.O.
6.1	Wykonanie instalacji podłogowego ogrzewania
6.2	Wykonanie sterowania do ogrzewania podłogowego
7	Instalacja wody
7.1	Dopasowanie istniejącej instalacji wodnej wraz z wykonaniem podejść hydraulicznych zgodnie z rzutem
7.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm
7.3	Montaż skrzynki wraz z hydrantem
8	Oprawy oświetleniowe
8.1	Dostawa i montaż: Oprawy ewakuacyjne
8.2	Dostawa i montaż: Oprawy oświetleniowe sufitowe LED barwa ciepła, atestowane
8.3	Dostawa i montaż: Czujki ruchu do włączenia oświetlenia w WC, kuchni, korytarzu i szatni
9	Instalacja monitoringu i internetowa
9.1	Wykonanie instalacji internetowej
9.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna
9.3	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna
9.4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm

Nr	Nazwa działu robót
9.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany
9.6	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji
9.7	Dostawa i montaż Rejestratora z dyskiem 1TB wraz z możliwością podglądu zdalnego z wykorzystaniem WiFi
9.8	Dostawa i montaż na uchwycie ruchomym na ścianie telewizora do podglądu typu smart TV min. 42 cale, Wi-Fi, Bluetooth, Nagrywanie na USB, wejścia HDMI i USB
9.9	Szafa RACK, wisząca
10	Instalacja domofonowa
10.1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) z kartą dostępu i otwieraniem numerycznym
10.2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat od- biorczy wewnętrzny ze słuchawką
10.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, - wg projektu branżowego
10.4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm - wg projektu branżowego
10.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wg projektu
10.6	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego, systemu XC i LSA+ - pierwsze połączenie na złączu IDC - 1 para
11	Rozdzielnice i WLZ
11.1	Przeniesienie rozdzielni WLZ
11.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYp 3x1,5 450/750 V żo; 0,6 km - wg projektu branżowego
11.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYp 3x2,5 450/750 V żo; 0,6 km - wg projektu branżowego
11.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t 60 PK-60 PRO łącz. gł. wkr. - wg projektu branżowego
11.5	Wykonanie pomiarów niezbędnych do odbioru instalacji elektrycznych
12	Biały montaż instalacje elektryczne
12.1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk - wg projektu branżowego
12.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - wg projektu branżowego
12.3	Wykonanie podejść elektrycznych 230V na suficie w salach zabaw dzieci
13	Klimatyzacja i wentylacja mechaniczna
13.1	Dostawa i montaż klimatyzatora (jednostka wewnętrzna naścienna)
13.2	Dostawa i montaż rekuperacji wraz ze sterowaniem oraz z wykonaniem niezbędnych przebieg
13.3	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji
14	Roboty wyburzeniowe i zewnętrzne
14.1	Wykonanie mechaniczne przewiertów przez płytę stropową nad garażem w celu wykonania podejść kanalizacji sanitarnej oraz klimatyzacji
14.2	Zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane rozgraniczające strefy pożarowe - zabezpieczenie p.poż
14.3	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km
14.4	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km
14.5	Nawierchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, - przełożenie kostki przed wejściem głównym w celu uzyskania odpowiednich spadków

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Adaptacja pomieszczeń na cele Żłobka		
1	Element	Ścianki działowe, sufity podwieszane, malowanie		
1.1	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm - o parametrach nie gorszych niż Armstrong Solara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,58+25,64+3,08+3,63+1,54+3,2+3,2+12,76+72,4		147,030000
		RAZEM:		147,030000
			m2	147,03
1.2	KNNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, wykonanie lamperii bezbarwnej ścian - lakier do wysokości 1,5m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom 1 ((12,44+12,44+3,9+0,4+0,2+0,3+0,3+2,1+2,4)*1,5)-((0,9*2*7)*1,5)		32,820000
		pom 2 ((4,63+1,15+4,63+1,15+2,29+2,29+2,01+2,01)*1,5)-(0,9*2*1,5)		27,540000
		pom 3		
		pom 4		
		pom 5		
		pom 6		
		pom 7 ((4,93+4,93+0,35+0,35+2,69+2,69+2,7+2,7+3,34+3,34+6,32+6,32+6,32+2+5,9)*1,5)-((1,27+1,27+0,9)*1,5)		77,160000
		pom 8		
		RAZEM:		137,520000
			m2	137,52
1.3	KNNRW 2/1702/2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowe, wypełnione wełną, w miejscach otworów drzwiowych profile stalowe wzmocnione		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,85+1,15+1,1+2,3+2,3+1,8+0,9+2,35+0,4+0,3+1,8+0,6+2+2,6+1,1+1,1+2,3+5,65)*4,4		152,240000
		minus otwory -(0,9*2*4)-(0,8*2*3)		-12,000000
		RAZEM:		140,240000
			m2	140,24
1.4	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienia z płyt OSB gr. 12mm w ścianach działowych pod miejsca montażu: umywalk, TV, skrzyni RAK, płyt modularnych, szafek wiszących	kpl	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5	KNR 202/9924/3	(WaCeTOB 3/94) Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 25x35		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom 3 (1,58+0,6+1,58+0,6+1,8+1,8)*2		15,920000
		pom 4 (2,42+2,42+1,8+1)*2		15,280000
		pom 5 (2,35+1,2+0,8)*2		8,700000
		pom 6 (2+2+0,3+1,7+1,7+2,7+2,7-0,8-0,8)*2		23,000000
		pom 8 (2,05+2,05+0,2+0,3+5,62+5,62-0,9)*2		29,880000
		RAZEM:	92,780000	m2 92,78
1.6	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach wraz ze spoinowaniem łączef		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,63+1,15+1,9+1,04+1,17+0,4+0,4+1,17+1,04+1,15+1,15+2,1+2,1+2,5+2,5+2+1,8+4,93+4,93+0,35+0,35+2,69+2,69+2,7+2,7+3,34+3,34+6,32+6,32+6,32)*3,4		262,412000
		minus otwory -(1,5*2*2)-(2,1*2)-(1,5*0,6)-(2,4*1,8)		-15,420000
		RAZEM:	246,992000	m2 246,99
1.7	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną z gruntowaniem, malowanie 2-krotne farbą o parametrach nie gorszych niż Caparol Ideko-Plus, zwiększenie robocizny o 20% ze względu na malowanie regularnych wzorów na części ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140,24+140,24+247-92,78		434,700000
		RAZEM:	434,700000	m2 434,70
1.8	KNR AT 40/413/3 (1)	Isolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m2	92,78
2	Element	Podłogi, roboty nawierzchniowe		
2.1	TZKNBK 7/105/2	Isolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma, na sucho (poz 49)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		147,03+(4,85+1,15+1,1+2,3+2,3+1,8+0,9+2,35+0,4+0,3+1,8+0,6+2+2,6+1,1+1,1+2,3+5,65)*0,12		151,182000
		RAZEM:	151,182000	m2 151,18
2.2	KNR 202/609/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa	m2	151,18
2.3	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na gładko	m2	151,18
2.4	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10`mm	m2	151,18
2.5	KNR AT 40/413/3 (1)	Isolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m2	151,18
2.6	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	151,18
2.7	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5`mm, płytki 60x60, zaprawa elastyczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		147,03+(4,85+1,15+1,1+2,3+2,3+1,8+0,9+2,35+0,4+0,3+1,8+0,6+2+2,6+1,1+1,1+2,3+5,65)*0,12		151,182000
		RAZEM:	151,182000	m2 151,18
2.8	NNRNKB 202/2809/2 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10`m2, płytki 12.5x25, zaprawa elastyczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,85+1,15+1,1+2,3+2,3+1,8+0,9+2,35+0,4+0,3+1,8+0,6+2+2,6+1,1+1,1+2,3+5,65-46,39+73+30+5		96,210000
		RAZEM:	96,210000	m 96,21
2.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki systemowej wielofunkcyjnej z ramą o wym. 1,2x0,8m,	szt	2,00
3	Element	Stolarka		
3.1	KNR 401/318/3	Obsadzenie ościeżnic regulowanych drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór ponad 2,0`m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0*3*2,1)+(0,9*2,1*2)		10,080000
		RAZEM:	10,080000	m2 10,08
3.2	KNR 202/1017/2 analogia	Skrzydła drzwiowe przesuwne zamykane, zamek na klucz atestowany, wraz z ościeżnicą (pomieszczenie nr 3)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2		1,600000
		RAZEM:	1,600000	m2 1,60
3.3	KNR 202/1017/2 analogia	Skrzydła drzwiowe harmonijkowe zamykane, zamek na klucz atestowany, wraz z ościeżnicą (pomieszczenie nr 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2		1,600000
		RAZEM:	1,600000	m2 1,60

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne o parametrach nie gorszych niż Pol-Skone model Impuls W13, wewnątrzlokowe, fabrycznie wykończone, szyld dzielony klamka model Nigeli i zamek, skrzydła łazienkowe wyposażone w otwory nawiewne, wyposażone w wkładki bębnowe a w drzwiach wc zamki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,9*3*2)+(0,8*2*2)		8,600000
		RAZEM:		8,600000
			m2	8,60
3.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stolarki zewnętrznej aluminiowej z przeszkleniem o klasie min. P1 zgodnie z zestawieniem, współczynnik przenikania ciepła U=0,9W/m2 kolor RAL 8001 (dobór do reszty stolarki w obiekcie), w tym wykucie otworów, wykonanie nadproży, wykończenie szpalet zewnętrznych i wewnętrznych, montaż podokienników i blendy międzyokiennej. Drzwi zewnętrzne wyposażone w elektrozaczepy i samozamykacze, od zewnątrz pochwyt od wewnątrz klamka z dwoma wkładkami.	kpl	1,00
3.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stolarki wewnętrznej aluminiowej (profil ciepły), współczynnik przenikania ciepła U=0,9W/m2 kolor RAL: (dobór do reszty stolarki w obiekcie), wyposażone w elektrozaczep i samozamykacz, od zewnątrz pochwyt od wewnątrz klamka z dwoma wkładkami. (pomieszczenie szatni)	szt	1,00
3.7	Kalkulacja indywidualna	Montaż ograniczników do drzwi w kolorystyce dobranej do ścian	szt	8,00
4	Element	Biały montaż branża sanitarna		
4.1	KNRW 215/229/5 (1) analogia	Zlewozmywak techniczny, pomieszczenie techniczne	szt	2,00
4.2	KNRW 215/229/5 (1) analogia	Zlewozmywak z tworzywa sztucznego, na szafce z ociekaczem, pomieszczenie socjalne	szt	2,00
4.3	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	4,00
4.4	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
4.5	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla przedszkolaków	kpl	3,00
4.6	KNRW 215/232/2 (1)	Brodzik natryskowy z podparciem na środku	kpl	1,00
4.7	KNRW 215/233/3 analogia	Bateria do bidetu/zlewozmywaka do mycia nocników, 5 lat gwarancji	kpl	1,00
4.8	KNRW 215/233/3 analogia	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
4.9	KNRW 215/233/3 analogia	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla dzieci	kpl	2,00
4.10	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15`mm, 5 lat gwarancji	szt	4,00
4.11	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm, 5 lat gwarancji	szt	1,00
4.12	KNRW 215/139/2	Mieszacz natryskowy Dn`20x25`mm do umywalk i prysznic w toaletach dla dzieci	szt	7,00
4.13	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa toalet z płyty HPL o szerokości co najmniej 1 m i długości 1,10 m, ze ściankami drzwiami o wysokości co najmniej 1,5 m z prześwitem nad podłogą pomieszczenia w kolorystyce szaro-zielonej	kpl	1,00
5	Element	Instalacja kanalizacji		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Dopasowanie do istniejącej instalacji kan wraz z wykonaniem podejść odpływowych, montażem rurociągów, montażem czyszczaków (zgodnie z rzutem)	kpl	1,00
6	Element	Instalacja C.O.		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji podłogowego ogrzewania	kpl	1,00
6.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie sterowania do ogrzewania podłogowego	kpl	1,00
7	Element	Instalacja wody		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Dopasowanie istniejącej instalacji wodnej wraz z wykonaniem podejść hydraulicznych zgodnie z rzutem	kpl	1,00
7.2	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	kpl	1,00
7.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż skrzynki wraz z hydrantem	Szt	1,00
8	Element	Oprawy oświetleniowe		
8.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Oprawy ewakuacyjne	kpl	1,00
8.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Oprawy oświetleniowe sufitowe LED barwa ciepła, atestowane	kpl	1,00
8.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Czujki ruchu do włączenia oświetlenia w WC, kuchni, korytarzu i szatni	kpl	1,00
9	Element	Instalacja monitoringu i internetowa		
9.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji internetowej	kpl	1,00
9.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	kpl	1,00
9.3	Kalkulacja indywidualna	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.4	Kalkulacja indywidualna	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19' mm	kpl	1,00
9.5	Kalkulacja indywidualna	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	kpl	1,00
9.6	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	kpl	1,00
9.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Rejestratora z dyskiem 1TB wraz z możliwością podglądu zdalnego z wykorzystaniem WiFi	kpl	1,00
9.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż na uchwycie ruchomym na ścianie telewizora do podglądu typu smart TV min. 42 cale, Wi-Fi, Bluetooth, Nagrywanie na USB, wejścia HDMI i USB	Szt	2,00
9.9	Kalkulacja indywidualna	Szafa RACK, wisząca	szt	1,00
10	Element	Instalacja domofonowa		
10.1	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) z kartą dostępu i otwieraniem numerycznym	szt	2,00
10.2	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat od- biorczy wewnętrzny ze słuchawką	szt	2,00
10.3	Kalkulacja indywidualna	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, - wg projektu branżowego	kpl	1,00
10.4	Kalkulacja indywidualna	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19' mm - wg projektu branżowego	kpl	1,00
10.5	Kalkulacja indywidualna	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wg projektu	kpl	1,00
10.6	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego, systemu XC i LSA+ - pierwsze połączenie na złączu IDC - 1 para	kpl	2,00
11	Element	Rozdzielnie i WLZ		
11.1	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie rozdzielni WLZ	szt	1,00
11.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYp 3x1,5 450/750 V żo; 0,6 km - wg projektu branżowego	kpl	1,00
11.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYp 3x2,5 450/750 V żo; 0,6 km - wg projektu branżowego	kpl	1,00
11.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t 60 PK-60 PRO łącz. gł. wkr. - wg projektu branżowego	kpl	1,00
11.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów niezbędnych do odbioru instalacji elektrycznych	kpl	1,00
12	Element	Biały montaż instalacje elektryczne		
12.1	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk - wg projektu branżowego	kpl	1,00
12.2	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - wg projektu branżowego	kpl	1,00
12.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podejść elektrycznych 230V na suficie w salach zabaw dzieci	szt	2,00
13	Element	Klimatyzacja i wentylacja mechaniczna		
13.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora (jednostka wewnętrzna naścienna)	szt	4,00
13.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rekuperacji wraz ze sterowaniem oraz z wykonaniem niezbędnych przebić	kpl	1,00
13.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji	szt	2,00
14	Element	Roboty wyburzeniowe i zewnętrzne		
14.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie mechaniczne przewiertów przez płytę stropową nad garażem w celu wykonania podejść kanalizacji sanitarnej oraz klimatyzacji	kpl	1,00
14.2	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane rozgraniczające strefy pożarowe - zabezpieczenie p.poż	kpl	1,00
14.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	0,60
14.4	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	0,60
14.5	KNR 231/511/2 (1) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, - przełożenie kostki przed wejściem głównym w celu uzyskania odpowiednich spadków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*2,4	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2 24,00