

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Działka ew nr 723 obręb Łabowa, Budynek Łabowa 159**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Łabowa, 33-336 Łabowa 38**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-01-26**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek użytkowy w Łabowej**

Data opracowania:
2021-01-26

Autor opracowania:
Witold Prusak,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pomieszczeń w budynku użytkowym w Łabowej		
1	Rozdział	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2,1	3,150000	
		RAZEM:	3,150000	m2
				3,150
1.1.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ²	szt	4
1.1.3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7*(1,8*2+1,9+3,6+2,1+1,3*2+1,6)	41,580000	
		-2*(7)	-14,000000	
		przedsionek	5,670000	
		RAZEM:	33,250000	m2
				33,250
1.1.4	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,53*(1,5*2,1-1*2,1)	0,556500	
		nadproże	0,238500	
		0,12*2,1	0,252000	
		RAZEM:	1,047000	m3
				1,047
1.1.5	DC 20/118/5	Skucie podłoża z jastrychu cementowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,87*3,34-1,12*0,25+1,87*1,4+2,76*(5,06)-2,1*0,16+3,76*5,06-0,8*1+4,76*4,92+3,6*9+3*1,51	100,788200	
		2,1*1,45+1,7*2,1	6,615000	
		171,36-107,403	63,957000	
		RAZEM:	171,360200	m2
				171,360
1.1.6	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - rozkucie posadzki dla wymiany poziomów instalacyjnych w piwnicach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg. przedmiaru w piwnicy	0,963	
		RAZEM:	0,963000	m3
				0,963
1.1.7	KNR 402/230/2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi 150 mm	m	15
1.1.8	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m	31,4
1.1.9	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2*0,07+171,36*0,03+3,15*0,07	5,921300	
		33,25*0,15	4,987500	
		1,047	1,047000	
		0,963	0,963000	
		RAZEM:	12,918800	m3
				12,919
1.1.10	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	12,919
1.1.11	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym - razem 10 km	m3	12,919
1.1.12		Opłata za utylizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,919*1,8	23,254200	
		RAZEM:	23,254200	t
				23,254
1.2	Element	Roboty montażowe stan deweloperski		
1.2.1	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,53*0,5*2,1	0,556500	
		0,24*(2,2*2,7+2,7*3,53)-0,24*1,04*2,1	3,059280	
		RAZEM:	3,615780	m3
				3,616
1.2.2	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNR 901/105/2	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5' cm z bloków Silka M'12 Wyliczenie ilości robót: 2,7*(4,76+2,92+3,6+1,97+3,1+3,55+1,51*3+4,77+1,23+4,8+3,8+1,4+1,97) - (1,04*2,1*9+0,94*2,1+1,4*2,1) RAZEM: 89,910000	m2	89,910
1.2.4	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota Wyliczenie ilości robót: 10+2 RAZEM: 12,000000	szt	12
1.2.5	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych Wyliczenie ilości robót: 1,3*12 RAZEM: 15,600000	m	15,600
1.2.6	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek Wyliczenie ilości robót: 0,5*2,1*0,2 RAZEM: 0,210000	m3	0,210
1.2.7	KNR 401/317/5	wciągnięcie i ułożenie belek stalowych Wyliczenie ilości robót: 4*2,1 RAZEM: 8,400000	m	8,400
1.2.8	KNR 401/317/6 (1)	obmurowanie końców belek	szt	2
1.2.9	ZKNR C 2/603/5	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego niechłonnego Wyliczenie ilości robót: 1,87*3,34-1,12*0,25+1,87*1,4+2,76*(5,06)-2,1*0,16+3,76*5,06-0,8*1+4,76*4,92+3,6*9+3*1,51 2,1*1,45+1,7*2,1 171,36-107,403 RAZEM: 171,360200	m2	171,360
1.2.10	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20' mm	m2	171,36
1.2.11	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 Wyliczenie ilości robót: (1,5+2,7)*0,8 RAZEM: 3,360000	m2	3,360
1.2.12	NNRNKB 202/2014/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5' m2, (grubość 3' mm) na płytach gipsowych	m2	3,36
1.2.13	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria 'III Wyliczenie ilości robót: 2*(2,7*5,53-2,1)+87,531*2 (2,7*(3,5*2*2+1,5*8+8,7*4+8*6+4,5*8+5*6+3,6*4)-(1,5*(4,8+2,4*1,2*6+1,2*5)))*0,5 RAZEM: 435,084000	m2	435,084
1.2.14	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	234,36
1.2.15	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt Wyliczenie ilości robót: 234,36+435,084+3,36 RAZEM: 672,804000	m2	672,804
1.2.16	KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	171,36
1.2.17	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	171,36
1.3	Element	Roboty wykończeniowe		
1.3.1	ZKNR C 1/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża Wyliczenie ilości robót: korytarz 1,51*8,3 7,81+13,93+11,83 RAZEM: 46,103000	m2	46,103
1.3.2	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	46,103
1.3.3	ZKNR C 2/605/1 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 2 mm	m2	46,103

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.4	KNRW 202/1105/3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, grunt dyspersyjny	m2	46,103
1.3.5	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW heterogeniczna gr. 2,0 mm, 0,8 mm warstwa ścierna dopuszczona do budynków służby zdrowia wraz z cokołem wys. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokolik	0,15*(3,47*6+8,3*2+1,51+3,41*2+3,99*2+2,25*2-7*0,9)	7,789500
		sala	46,103	46,103000
			RAZEM:	53,892500
1.3.6	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2	53,893
1.3.7	ZKNR C 2/610/5	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zmycie i zapastowanie wykładziny z tworzywa sztucznego	m2	53,893
1.3.8	ZKNR C 2/610/2	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, klejenie listew w drzwiach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7*0,9	6,300000
			RAZEM:	6,300000
1.3.9	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*3,53	7,060000
			RAZEM:	7,060000
1.3.10	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła - wg. projektu	m2	7,06
1.3.11	KNNR 2/604/4 (1)	Izolacja z płyt z płyt pod panele		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,53*2,72	9,601600
			RAZEM:	9,601600
1.3.12	KNNR 2/1205/9	Posadzka z paneli podłogowych	m2	9,602
1.3.13	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,1*(2+1+3,53*2)	21,126000
			RAZEM:	21,126000
1.3.14	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła	m2	21,126
1.3.15	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit	8,3*1,51+11,83+13,93+7,81+7,84+3,53*2+3,53*2,72	70,604600
		cokolik	2,65*(3,47*6+8,3*2+1,51+3,41*2+3,99*2+2,25*2)-12*2,1-3*1,5*4-1*1,5-1,4*2,1+2*0,6*0,6+3,47*2*2,65+2,19*2*2,6-5-1,4*2,1-1,04*2,1+3,53*2*2,65+2,82*2,65*2+0,65*(3,53*2+2*2)	183,307500
			RAZEM:	253,912100
1.4	Element	Stolarka i ślusarka wewnętrzna		
1.4.1	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,4*2,1	2,940000
			RAZEM:	2,940000
1.4.2	KNR 202/1204/4	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe EI 30, ponad 2 m ² ,		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,9*2	1,800000
			RAZEM:	1,800000
1.4.3	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6*1,04*2,1	13,104000
			RAZEM:	13,104000
1.4.4	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 1-skrzydłowe z nawiewem dolnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1*0,94*2,05	1,927000
			RAZEM:	1,927000
1.4.5	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,94*2,05*5	9,635000
			RAZEM:	9,635000
1.4.6	KNR 401/919/25	Analogia - zamki wpuszczane łazienkowe	szt	1
1.4.7	KNR 401/919/24	Analogia - zamki wpuszczane zwykłe	szt	5,000
1.4.8	KNR 401/919/20	Analogia - klamki z wyobleniem z szyldami	szt	6
1.4.9	KNR 401/919/20	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: klamki z zamkami na klucz	szt	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.10	DC 15/304/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych Frapol, typ ST-W, AL-W, ST-S, AL-S, obwód do 800 mm	szt	9
1.5	Element	Remont pomieszczeń w piwnicy		
1.5.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ²	szt	3
1.5.2	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m ²	11,471
1.5.3	KNR 401/106/5	usunięcie gruzu z piwnic budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,471*0,15+3*2*0,05	2,020650	
		RAZEM:	2,020650	m ³ 2,021
1.5.4	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m ³	2,021
1.5.5	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym - razem 10 km	m ³	2,021
1.5.6		Opłata za utylizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,021*1,8	3,637800	
		RAZEM:	3,637800	t 3,638
1.5.7	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m ² (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro	m ²	0,866
1.5.8	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	6,9
1.5.9	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²	143,502
1.5.10	KNNR 2/1207/1	Samopoziomujący podkład podłogowy Atlas SAM 200 - pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin w systemach ogrzewania podłogowego, jastrych anhydrydy wylewany (1- i 2-warstwowy), zespolony grubości 25 mm	m ²	47,776
1.5.11	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła - fartuch	m ²	3,45
1.5.12	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m ²	47,776
1.5.13	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła	m	41,62
1.5.14	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m ²	47,776
1.5.15	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m ²	92,276
1.5.16	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*3	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m ² 6,300
2	Rozdział	Instalacja wod-kan, c.o., gazu		
2.1	Element	Instalacje wod kan		
2.1.1	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150 dm ³ - 135 dm ³	kpl	1
2.1.2	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 10 cm	szt	7
2.1.3		Kasety ognioochronne	szt	7
2.1.4	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm	m	11,2
2.1.5	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	28,65
2.1.6	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	7,8
2.1.7	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	10
2.1.8	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	12
2.1.9	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	10
2.1.10	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+1+1	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	podejście 18
2.1.11	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	4
2.1.12	KNNR 4/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	2
2.1.13	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1
2.1.14	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	3
2.1.15	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	7,5
2.1.16	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	14,3
2.1.17	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	2,8

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.1.18	KNRW 215/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn` 20` mm	m	9,6
2.1.19	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn` 15` mm	m	75,2
2.1.20		Zabezpieczenie przejść stropowych instalacji zaprawą ognioochronną	szt	15
2.1.21	KNRW 215/115/1	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn` 15` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*2+2+1+2		29,000000
		RAZEM:		29,000000
2.1.22	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory termostatyczny do cwu MTCV Dn` 15` mm	szt	6
2.1.23	KNRW 215/115/7	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do płuczek ustępowych, Dn` 15` mm	szt	2
2.1.24	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn` 15` mm	szt	24
2.1.25	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30` mm (S), rurociąg Fi 28-48` mm	m	24,6
2.1.26	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30` mm (S), rurociąg Fi 12-22` mm	m	84,8
2.1.27	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi` do 65` mm	m	109,4
2.1.28	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15` cm	m	27,75
2.2	Element	Montaż osprzetu wod kan		
2.2.1	KNNR 4/136/1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi 15 mm	szt	1
2.2.2	KNR 215/112/1 (1)	Zawory kulowe, Dn 10 mm do ustępu	szt	4
2.2.3	KNR 215/112/1 (1)	Zawory kulowe, Dn 10 mm do umywalek i zlewu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*2+2		28,000000
		RAZEM:		28,000000
2.2.4	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	2
2.2.5	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak , z blachy nierdzewnej 1 komorowy - Zlew 45*45 cm	szt	1
2.2.6	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	1
2.2.7	KNR 202/1021/2	Szafy wewnętrzne bez pawlaczy, 2-drzwiowe, szerokość 90` cm	m2	1
2.2.8	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn` 15` mm	szt	1
2.2.9	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	szt	1
2.2.10	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
2.2.11	KNR 202/1218/1	Montaż pochwyty dla osób niepełnosprawnych - pochwyty do ubikacji	szt	2
2.2.12	KNR 202/1218/1	Montaż pochwyty dla osób niepełnosprawnych - pochwyty do umywalki	szt	2
2.2.13	KNR 202/1218/1	Montaż urządzeń wyposażenia łazienki	szt	8
2.2.14	KNR 402/237/4	Przeczyszczenie podejścia odpływowego, Fi do 100 mm	szt	2
2.2.15	KNR 215/107/6	Dotatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa Fi 15 mm	szt	2
2.2.16	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, dla niepełnosprawnych	kpl	1
2.2.17	KNRW 215/234/5	Bidet z baterią i syfonem	kpl	1
2.2.18		Dostawa dozownika reczników papierowych wg. dokumentacji Stella Maxi CS	kpl	1
2.2.19		Dostawa dozownika mydła w pianie wg. dokumentacji Stella Maxi DSM 203	kpl	1
2.2.20		Dostawa dozownika do papieru toaletowego wg. dokumentacji Stella Mini BSM 201	kpl	1
2.2.21		Dostawa kosza na smieci wg. dokumentacji FRESHTEC KP14S	kpl	1
2.2.22		Dostawa szczotka do wc wg. dokumentacji BSK nr BI00234	kpl	1
2.3	Element	Instalacja gazu		
2.3.1	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi` 25` mm	otwór	4
2.3.2	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn` 25` mm	m	19,1
2.3.3	KNNR 4/313/3	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi` 25` mm	szt	1
2.3.4	KNR 219/119/1	Rury ochronne, Dn 40` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,2
2.3.5	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65` mm	m	19,1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.4	Element	Instalacja c.o.		
2.4.1	KNNR 4/503/1	Kotły stalowe wodne, do 50 kW - Kocioł gazowy wg. dokumentacji z zamkniętą komorą spalania, sterowaniem i czujnikami pogodowymi i czasowymi oraz podgrzewaczem L 135/2R	szt	1
2.4.2	KNR 35/117/2	Rozdzielacze do wody zimnej i ciepłej, montaż rozdzielacza długości 190 mm, przyłącze Dn 1/2" (15 mm), 3 obwody	kpl	2
2.4.3		Zamontowanie w istniejącym kanale kominowym kanału spalinowego ze stali nierdzewnej 80 mm z wytrzyaska	mb	9,5
2.4.4	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynia wzbiornicze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 25 dm ³	szt	2
2.4.5	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe - pompa Sprinta 25/60, Sprinta 25/80 oraz CP 1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3
2.4.6	KNR 707/102/1	Pompy wirowe obiegu do wody gorącej - pompa ERGA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
2.4.7	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm	m	32,6
2.4.8	KNRW 215/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm	m	10
2.4.9	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy	szt	3
2.4.10	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy	szt	5
2.4.11	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	2
2.4.12	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	m	42,6
2.4.13	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m ²	1,05
2.4.14	KNRW 215/410/2 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2, SWN-2, 5-7 obwodów	szt	3
2.4.15	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (Pert al pert) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16*2,0 mm PN 10	m	258,2
2.4.16	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 12-22 mm	m	258,2
2.4.17	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,2+42,6	300,800000	
		RAZEM:	300,800000	m
2.4.18	KNNR 4/429/1 (1)	Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*2	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	kpl
2.4.19	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm głowice termostaticzne	szt	19
2.4.20	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm termostaticzne	szt	19
2.4.21	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm	szt	19
2.4.22	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	19
2.4.23	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt	14
2.4.24	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt	5
3	Rozdział	Roboty elektryczne		
3.1	Element	Wewnętrzne linie zasilające		
3.1.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	10
3.1.2	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 28	m	10
3.1.3	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*10	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
3.1.4	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1
3.2	Element	Montaż tablicy rozdzielczej		
3.2.1	KSNR 5/201/5	Montaż obudowy S6	szt	1
3.2.2	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy R 303, 3-biegunowy	szt	1
3.2.3	KSNR 5/201/2	Montaż tablic rozdzielczych TR 4*24 IP 20	szt	1
3.2.4	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy FR 303 100A	szt	1
3.2.5	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ochronnik OBO Battermann V25/4-280B+C	szt	1
3.2.6	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampka kontrolna L 434	szt	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.2.7	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy P 312 C 16 A 30mA	szt	8
3.2.8	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy S 311 C	szt	9
3.2.9	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przełącznik bistabilnego PB 30	szt	2
3.2.10	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy S 313 C, 3 biegunowy	szt	1
3.3	Element	Układanie przewodów i instalowanie osprzętu		
3.3.1	KSNR 5/406/4 (2)	Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, na wyłącznik lub przełącznik, na cegle YDY 3*1,5 mm2	szt	8
3.3.2	KSNR 5/406/4 (2)	Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, na wyłącznik świecznikowy, na cegle YDY 4*1,5 mm2	szt	7
3.3.3	KSNR 5/406/4 (2)	Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, nprzycisk światło na cegle YDY 2*1,5 mm2	szt	11
3.3.4	KSNR 5/406/4 (2)	Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, na wyłącznik szczelny, na cegle YDY 3*1,5 mm2	szt	9
3.3.5	KSNR 5/406/4 (2)	Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, na wyłącznik świecznikowy szczelny, na cegle YDY 4*1,5 mm2	szt	1
3.3.6	KSNR 5/406/7 (2)	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, , na gniazdo wtykowe 3-biegunowe16 AZ, na cegle - podwójne YDY 3*2,5 mm2	szt	11
3.3.7	KSNR 5/406/7 (2)	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, , na gniazdo wtykowe 3-biegunowe16 AZ, na cegle - podwójne YDY 3*2,5 mm2 szczelne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24+9	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	33
3.3.8	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	900
3.3.9	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 3*2,5 mmn	m	350
3.3.10	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 3*1,5 mmn	m	550
3.3.11	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	900
3.3.12	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		900*0,05*0,02	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	0,900
3.3.13	KNNR 5/406/1	Wentylator EDM 80 - regulowany	szt	3
3.4	Element	Montaż opraw		
3.4.1	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych LED 58W IP 20	kpl	7
3.4.2	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych LED 37W IP 20	kpl	5
3.4.3	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych LED 51W IP 44	kpl	1
3.4.4	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych LED 28W IP 44	kpl	2
3.4.5	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych wejść LED 30 W/CR IP 65	kpl	3
3.4.6	KSNR 5/502/1 (1)	Montaż opraw awaryjnych ONTEC R M2	kpl	9
3.4.7	KSNR 5/502/1 (1)	Montaż opraw awaryjnych ONTEC R C1	kpl	5
3.4.8	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetlenia kierunkowego ONTEC G E1B	kpl	6
3.4.9	KSNR 5/502/1 (1)	Montaż opraw awaryjnych ONTEC S W1 COLD	kpl	4
3.4.10	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	10
3.5	Element	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW, URZĄDZEŃ I SPRAWDZENIE INSTALACJI		
3.5.1	KNNR 5/1205/1	Podłączenie urządzeń, przewód 3-żyłowy	szt	4,000
3.5.2	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów o przekroju do 2,5mm2 pod zaciski	szt	51,000
3.5.3	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego nN 1-fazowego	pomiar	17,000
3.5.4	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
3.5.5	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	8,000
3.5.6	KNNR 5/1304/5	Pomiary skuteczności zerowania	szt	17,000
3.6	Element	INSTALACJA MIEJSCOWYCH POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH		
3.6.1	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach	szt	4,000
3.6.2	KNR 508/401/9	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny ekwipotencjalnej	szt	5,000
3.6.3	KNR 508/403/1	Montaż szyny ekwipotencjalnej	szt	5,000
3.6.4	KNR 508/209/1	Układanie przewodu DY 4mm2	m	50,000
3.6.5	KNR 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej	pomiar	5,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,06	
2.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,01176	
3.	Bateria bidetowa bez natrysku, z zaworami i syfonem	szt	1	
4.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	3	
5.	Bidet porcelanowy	szt	1	
6.	Błachowkręty	szt	57,12	
7.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	124,752	
8.	Bloki Silka M 12	szt	1 321,677	
9.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	100,21	
10.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,03898	
11.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,2412	
12.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	90,7672	
13.	Czyszczyk kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1	
14.	Czyszczyk kanalizacyjny PVC Fi 160 mm	szt	2	
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,02457	
16.	Dostawa dozownika do paperu toaletowego wg. dokumentacji Stella Mini BSM 201	kpl	1	
17.	Dostawa dozownika mydła w pianie wg. dokumentacji Stella Maxi DSM 203	kpl	1	
18.	Dostawa dozownika ręczników papierowych wg. dokumentacji Stella Maxi CS	kpl	1	
19.	Dostawa kosza na smieci wg. dokumentacji FRESHTEC KP14S	kpl	1	
20.	Dostawa szczotka do wc wg. dokumentacji BSK nr BI00234	kpl	1	
21.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01701	
22.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe do oszklenia 2-skrzydłowe	m2	2,94	
23.	Drzwi stalowe	kg	214,2	
24.	Drzwi stalowe przeciwpozarowe	kpl	0,85714	
25.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	205,296	
26.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	3,15	
27.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	2,1	
28.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	5,25	
29.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,144	
30.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	114,03415	
31.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,593	
32.	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,05	
33.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,512	
34.	Gips budowlany szpachlowy	kg	572,4432	
35.	Głowice termostatyczne	szt	19	
36.	Gniazda wtyczkowe n.t./w.t. 2-biegunowe	szt	11,22	
37.	Gniazda wtyczkowe n.t./w.t. 3-biegunowe szczelne	szt	33,66	
38.	Grunt dyspersyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników	kg	57,62875	
39.	Grunt specjalny Ceresit CN 94	kg	5,29502	
40.	Grzejnik stalowy 1-płytowy CV 11/600/700	szt	9	
41.	Grzejnik stalowy 2-płytowy CV 22/600/500	szt	1	
42.	Grzejnik stalowy 2-płytowy CV 22/600/1200	kpl	3	
43.	Grzejnik stalowy 2-płytowy CV 22/600/1800	kpl	1	
44.	Grzejnik stalowy jednoplutowy CV 11/600/400	kpl	4	
45.	Grzejnik stalowy jednoplutowy CV 11/600/900	kpl	1	
46.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5628	
47.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	2	
48.	Kabel YKY 0,6/1kV 1x10 mm2	m	52	
49.	Kasety ognioochronne	szt	7	
50.	Klamka z szyldem	szt	6	
51.	klamki z zamkami na klucz	szt	2	
52.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,9849	
53.	Klej pod płyty prospanelowe	kg	2,8806	
54.	Klej Thermaflex 474	dm3	9,71152	
55.	Klej Thomsit kontaktowy CH 50	dm3	0,15813	
56.	Klej Thomsit Totanol UK 200	kg	16,09784	
57.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	2 461,2	
58.	Kolano osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść pod rozdzielacz do rurociągów miedzianych Fi 10 mm	szt	6	
59.	Kolano osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść pod rozdzielacz do rurociągów miedzianych Fi 12 mm	szt	6	
60.	Kolano osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść pod rozdzielacz do rurociągów miedzianych Fi 15 mm	szt	6	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
61.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	88,624	
62.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	13,6416	
63.	Konstrukcja wsporcza	szt	2	
64.	Konstrukcja wsporcza	kg	20	
65.	Końcówki kablowe	szt	12	
66.	Kotły stalowe wodne, do 50 kW - Kocioł gazowy wg. dokumentacji z zamkniętą komorą spalania, sterowaniem i czujnikami pogodowymi i czasowymi oraz podgrzewaczem L 135/2R	kpl	1	
67.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	13,9944	
68.	Kratka wentylacyjna stalowa obwód do 800 mm, do przewodów blaszanych ST-W,ST-S,AL-W,AL-S Frapol	szt	9	
69.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych	szt	6	
70.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	396,664	
71.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	6,6	
72.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	76	
73.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1"x28" mm	szt	3,15	
74.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15" mm	szt	2,1	
75.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G3/4"x22" mm	szt	5,25	
76.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	57,6	
77.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3,666	
78.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	29,19	
79.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	7,728	
80.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	6,888	
81.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	2,5536	
82.	lampka kontrolna L 434	szt	1	
83.	Listwy	m	6,615	
84.	Listwy przyściennie z drewna iglastego	m	12,4826	
85.	Łącznik klawiszowy n/t-w/t 10A, 250V 1-biegunowy Łsz 523	szt	4,59	
86.	Łącznik klawiszowy n/t-w/t 10A, 250V 1-biegunowy Łsz 523 szczelny	szt	1,53	
87.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	4	
88.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	2,034	
89.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	237,3044	
90.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	5,952	
91.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	1,596	
92.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	6,292	
93.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 40 mm	szt	3,15	
94.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	3,15704	
95.	Nadproża prefabrykowane	m	15,912	
96.	Obudowa	szt	1	
97.	ochronnik OBO Battermann V25/4-280B+C	szt	1	
98.	Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym	szt	6	
99.	Oplata za utylizację	t	26,892	
100.	Oprawy awaryjne ONTEC R C1	szt	5	
101.	Oprawy awaryjne ONTEC R M2	szt	9	
102.	Oprawy awaryjne ONTEC S W1 COLD	szt	4	
103.	Oprawy LED 28W IP 44	szt	2	
104.	Oprawy LED 37W IP 20	szt	5	
105.	Oprawy LED 51W IP 44	szt	1	
106.	Oprawy LED 58W IP 20	szt	7	
107.	Oprawy oświetlenia kierunkowego ONTEC G E1B	szt	6	
108.	Oprawy wejść LED 30 W/CR IP 65	szt	3	
109.	Ościeżnice drzwiowe drewniane	m2	13,104	
110.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	451,22	
111.	Panele podłogowe	m2	10,5622	
112.	Papier ścierny	arkusz	9,477	
113.	Pasta do wykładzin z tworzyw sztucznych	kg	0,53893	
114.	Pianka poliuretanowa	kg	0,45864	
115.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,7056	
116.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,161	
117.	Piasek do zapraw	m3	2,75037	
118.	Płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m	2	
119.	Płyn do zmywania wykładzin z tworzywa sztucznego	dm3	0,10779	
120.	Płyta gipsowo-kartonowa wodo- i ognioochronna, 12,5 mm	m2	3,528	
121.	Płyta zpodkładowe pod panele	m2	10,0821	
122.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	55,93272	
123.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	29,37519	
124.	pochwył katowy	szt	2	
125.	pochwył stały	szt	2	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
126.	Podkładki pod szyby	szt	18,669	
127.	Pompa CP1	kpl	1	
128.	Pompa Erga	kpl	1	
129.	Pompa Sprinta 25/60	kpl	1	
130.	Pompa Sprinta 25/80	kpl	1	
131.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	184,00248	
132.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	9,5552	
133.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	1,61679	
134.	przełącznik bistabilnego PB 30	szt	2	
135.	Przełącznik świecznikowy w.t./n.t.	szt	8,64	
136.	Przełącznik świecznikowy w.t./n.t. szczelny	szt	0,36	
137.	Przewody wtynkowe 2x1.5 mm2	m	78,32	
138.	Przewody wtynkowe 3*2,5 mm2	m	304,04	
139.	Przewody wtynkowe 3x1.5 mm2	m	121,04	
140.	Przewody wtynkowe 4x1.5 mm2	m	56,96	
141.	Przewód DY 4,0mm2	m	52	
142.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	572	
143.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	364	
144.	Przycisk światło	szt	3,96	
145.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	2	
146.	Reflex DD8	szt	1	
147.	Reflex NG 25/6	kpl	1	
148.	Rozdzielacz mosiężny, niklowany, do wody zimnej lub ciepłej Fi 1"/15/3' obwody	kpl	2	
149.	Rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o.	kpl	3	
150.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy R 303	szt	1	
151.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR303-100A	szt	1	
152.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	10,4	
153.	Rura pert al pert 16*2,0 mm	m	284,02	
154.	Rura PP Fi 20 mm	m	35,86	
155.	Rura PP Fi 25 mm	m	10,8	
156.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	10,4	
157.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	7,8	
158.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	26,6445	
159.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	9,408	
160.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	6,78	
161.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	79,644	
162.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 20)	m	9,888	
163.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 25)	m	2,884	
164.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	14,729	
165.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 40)	m	7,65	
166.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	19,864	
167.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3 (Dn 40)	m	1,224	
168.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1,4	
169.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,936	
170.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	3,438	
171.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	1,344	
172.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	
173.	Siatka tkana "Rabitz"	m2	2,1	
174.	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone z nawiewem dolnym	m2	1,927	
175.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m2	9,635	
176.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	41,6744	
177.	Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	16,2288	
178.	Sucha zaprawa samopoziomująca "ATLAS SAM 200"	kg	2 383,0669	
179.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	
180.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	
181.	Szafka do rozdzielacza c.o. "rura w rurze" SWP-2 podtynkowa	szt	3	
182.	Szafka wnękowa	m2	1	
183.	Szyby zespolone 2-komorowe	m2	2,1462	
184.	Szyna ekwipotencjalna typu "MINI"	szt	5	
185.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	9,68163	
186.	Śruby kpl	kg	0,72	
187.	Tablice rozdzielcze TR 4*24 IP 20	szt	1	
188.	Tarczki ochronne	szt	38	
189.	Taśma spoinowa	m	7,60704	
190.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	56,85134	
191.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,096	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
192.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	83,64	
193.	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	6,72	
194.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	13,489	
195.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	7,436	
196.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	3,525	
197.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 19-21 mm	szt	6	
198.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 21-23 mm	szt	6	
199.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 24-26 mm	szt	6	
200.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	415,844	
201.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	12,5	
202.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	28	
203.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	6,24	
204.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	26,92	
205.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	8,96	
206.	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	kpl	1	
207.	Ustępy pojedyncze, dla niepełnosprawnych	szt	1	
208.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	72	
209.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	16	
210.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	9,36	
211.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,02426	
212.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	612,68336	
213.	Wentylator EDM 80 - regulowany	szt	3	
214.	Wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów) poj. 150 dm3	szt	1	
215.	Wkręty do drewna	szt	10	
216.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,027	
217.	Woda	m3	3,25835	
218.	Woda przemysłowa	m3	0,00289	
219.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	3	
220.	Wsporniki do umywalk przętowe	szt	1	
221.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	1,032	
222.	Wykładzina rulonowa	m2	58,74337	
223.	wyłącznik nadprądowy S 311 C	szt	9	
224.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S313 C	szt	1	
225.	wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy P 312 C 16 A 30mA	szt	8	
226.	Wyroby stalowe różne	kg	1,656	
227.	Wytrzystka	szt	1	
228.	Zamek drzwiowy wpuszczany łazienkowy	szt	1	
229.	Zamek drzwiowy wpuszczany zwykły	szt	5	
230.	Zamontowanie w istniejącym kanale kominowym kanału spalinowego ze stali nierdzewnej 80 mm z wytrzystka	mb	9,5	
231.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	3,62902	
232.	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,53946	
233.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	8,96273	
234.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,91368	
235.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	531,0681	
236.	Zaprawa ognioodporna	t	0,03	
237.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 69 (1-10 mm)	t	0,14246	
238.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	1,17473	
239.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	19	
240.	Zawory kulowe odcinające gwintowane	szt	6	
241.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 15 mm	szt	2	
242.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 20 mm	szt	5	
243.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 25 mm	szt	5	
244.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm	szt	0,00382	
245.	Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6 MPa, Fi 15 mm	szt	1	
246.	Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny	szt	19	
247.	Zawór kulowy Fi 10 mm	szt	32	
248.	Zawór kulowy gazowy do wspawania, Fi 25 mm	szt	1	
249.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm	szt	19	
250.	Zawór wodny czerpalny z tworzywa sztucznego M1 15mm	szt	1	
251.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,8204	
252.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	31	
253.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	1,82422	
254.	Zlew Franke 45*45 cm	szt	1	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
255.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1	
256.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	38	
257.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	4,1	
258.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi 10x1/2"	szt	6,3	
259.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi 12x1/2"	szt	6,3	
260.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi 15x1/2"	szt	6,3	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Agregat do wylewek samopoziomujących	m-g	1,64349	
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,93318	
3.	Mieszarka	m-g	0,07838	
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	45,54885	
5.	Środek transportowy	m-g	0,42648	
6.	Środek transportowy (1)	m-g	9,88573	
7.	Wyciąg	m-g	30,05102	
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	9,2369	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			97,80403	