

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: BUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ  
WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI, INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ  
BUDOWA INDYWIDUALNYCH ZJAZDÓW - SEGMENT "D".  
Adres obiektu budowlanego: 32-600 Oświęcim, ul. Malczewskiego - działki nr. 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746.  
Nazwa i adres zamawiającego: Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o., 32-600 Oświęcim, ul. 11  
Listopada 16c  
Data opracowania przedmiaru robót: 2019-06-30  
Nazwa obiektu lub robót: Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Nazwa jednostki opracowującej: Progalbud Sp. z o.o. ul. Unii Europejskiej 10, 32-600 Oświęcim

**PREZES ZARZĄDU  
PROGALBUD Sp. z o.o.**

mgr inż. Sebastian Gafuszka

**PROGALBUD Sp. z o.o.**

32-600 Oświęcim, ul. Unii Europejskiej 10  
NIP: 549-243-78-33, Regon: 123087520  
tel. +33 876 28 31, [www.progalbud.pl](http://www.progalbud.pl)  
Nr z bank.: 40 2030 0045 1110 0000 0372 9520  
KRS 0000505728

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	<b>BUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI, INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ BUDOWA INDYWIDUALNYCH ZJAZDÓW - SEGMENT "D".</b>			
1	Rozdział	<b>BRANŻA BUDOWLANA - SEGMENT "D"</b>			
1.1	Grupa	<b>Roboty ziemne</b>			
1.1.1	Element	<b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, wykopy fundamentowe</b>			
1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykop pod budynek - poziom od -0,25 m do -0,40 m	9,70*18,16		176,152000	
	RAZEM:			176,152000	m2
				176,15	
2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za dalsze 15'cm grubości			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykop pod budynek - poziom od -0,40 m do -0,55 m	9,70*18,16		176,152000	
	RAZEM:			176,152000	m2
				176,15	3
3	KNR 201/207/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykop pod budynek - poziom od -0,55 m do -1,10 m	0,55*(9,10*15,06)		75,375300	
	Wykop pod taras - poziom od -0,55 m do -0,95 m	0,40*(3,00*2,50)		3,000000	
	RAZEM:			78,375300	m3
				78,375	
1.1.2	Element	<b>Wymiana pyłu szarego pod ławami fundamentowymi</b>			
4	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Pył szary, poziom -1,10 m do -1,50 m	(0,40*0,5*(1,00+0,80))*(7,48+3,98+1,62+3,50+14,66+6,08+1,00+0,50+3,00+4,82)		16,790400	
	Pył szary, poziom -1,10 m do -1,50 m - płyta przejściowa	(0,40*0,5*(1,72+1,52))*14,66		9,499680	
	RAZEM:			26,290080	m3
				26,290	
5	KNR 202/1101/7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Pospółka, poziom -1,10 m do -1,50 m	(0,40*0,5*(1,00+0,80))*(7,48+3,98+1,62+3,50+14,66+6,08+1,00+0,50+3,00+4,82)		16,790400	
	Pospółka, poziom -1,40 m do -1,50 m - płyta przejściowa	(0,10*1,62)*14,66		2,374920	
	RAZEM:			19,165320	m3
				19,165	
6	KNR 201/236/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakami mechanicznymi, pospółka jw.			
1.1.3	Element	<b>Obsypka i zasypka fundamentów oraz odwóz nadmiaru gruntu</b>			
7	KNR 201/212/3	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii I-III, z odkładu			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Zасыpanie fundamentów wewnątrz budynku - poziom od -1,10 m do -0,575 m	0,525*(6,56*4,11+6,56*6,85+3,06*7,00)		48,991740	
	Obsypanie fundamentów na zewnątrz budynku - poziom od -1,10 m do -0,575 m	0,525*(1,00*(2*8,00+14,25+11,56))		21,950250	
	RAZEM:			70,941990	m3
				70,942	
8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
9	KNR 201/212/3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ziemia urodzajna	176,15*0,30		52,845000	
	Urobek z wykopów	78,375-70,942		7,433000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Pył szary	26,290	26,290000			
		RAZEM:	86,568000	m3	86,568	
10	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za dalsze 9' km odległości transportu, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t		m3	86,568	18
11	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruntu		m3	86,568	
1.2	Grupa	<b>Fundamenty</b>				
1.2.1	Element	<b>Płyta przejściowa, ławy i stopy fundamentowe</b>				
12	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Podkład z chudego betonu, poziom od -1,00 m do -1,10 m	$(0,10 \times 0,70) \times (6,50 + 3,10 + 2,50 + 4,20 + 11,10 + 5,60 + 1,00 + 0,50 + 3,00 + 4,82)$	2,962400			
	Podkład z chudego betonu, poziom od -1,00 m do -1,10 m - pod płytą przejściową	$(0,10 \times 1,52) \times 14,56$	2,213120			
		RAZEM:	5,175520	m3	5,176	
13	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, pod ławami fundamentowymi na chudym betonie				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Izolacja z papy termozgrzewalnej, poziom -1,00 m	$0,70 \times (6,50 + 3,10 + 2,50 + 4,20 + 11,10 + 5,60 + 1,00 + 0,50 + 3,00 + 4,82)$	29,624000			
	Izolacja z papy termozgrzewalnej, poziom -1,00 m - pod płytą przejściową	$1,52 \times 14,56$	22,131200			
		RAZEM:	51,755200	m2	51,76	
14	Kalkulacja własna	Wiercenie otworów pod stopy fundamentowe SF.3 wiertnicą ręczną, średnica otworów 210-220 mm		szt	9	
15	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ława fundamentowa ŁF.1 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm	$(7,28 + 3,18 + 1,92 + 3,50 + 9,84 + 6,08 + 0,50 + 3,06 + 3,72) \times 1,10 / 1000 \times 1,05$	0,045137			
	Ława fundamentowa ŁF.2 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm	$13,46 \times 1,00 / 1000 \times 1,05$	0,014133			
	Stopa fundamentowa SF.1 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm	$2 \times 0,60 / 1000 \times 1,05$	0,001260			
	Stopa fundamentowa SF.2 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm	$1 \times 0,60 / 1000 \times 1,05$	0,000630			
	Stopa fundamentowa SF.3 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm	$9 \times 1,50 / 1000 \times 1,05$	0,014175			
		RAZEM:	0,075335	t	0,075	
16	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8 mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Płyta przejściowa PP.1 - pręty A-0 (St0S) Fi 8 mm	$14,66 \times 4,10 / 1000 \times 1,05$	0,063111			
		RAZEM:	0,063111	t	0,063	
17	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Płyta przejściowa PP.1 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm	$14,66 \times 13,10 / 1000 \times 1,05$	0,201648			
	Ława fundamentowa ŁF.1 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 14 mm	$(7,28 + 3,18 + 1,92 + 3,50 + 9,84 + 6,08 + 0,50 + 3,18 + 3,72) \times 5,10 / 1000 \times 1,05$	0,209916			
	Ława fundamentowa ŁF.2 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 14 mm	$13,46 \times 5,10 / 1000 \times 1,05$	0,072078			
	Stopa fundamentowa SF.1 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm	$2 \times 21,40 / 1000 \times 1,05$	0,044940			
	Stopa fundamentowa SF.2 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm	$1 \times 21,00 / 1000 \times 1,05$	0,022050			
	Stopa fundamentowa SF.3 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 8 mm	$9 \times 1,74 / 1000 \times 1,05$	0,016443			
		RAZEM:	0,567075	t	0,567	
18	KNR 202/202/4 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3 m, beton B25w8 podawany pompą				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Płyta przejściowa PP.1	$(1,42 \times 0,30) \times 14,66$	6,245160			
		RAZEM:	6,245160	m3	6,245	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
19	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton B25w8 podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ława fundamentowa ŁF.1		(0,60*0,30)*(7,28+3,18+1,92+3,50+9,84+6,08+0,50+3,18+3,72)	7,056000
		Ława fundamentowa ŁF.2		(0,60*0,30)*13,46	2,422800
		RAZEM:	m3	9,478800	9,479
20	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton B25w8 podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Stopa fundamentowa SF.1		(0,60*0,30)*2*1,00	0,360000
		Stopa fundamentowa SF.2		(0,60*0,30)*1*1,00	0,180000
		Stopa fundamentowa SF.3		9*(3,14*0,20^2*1,20)	1,356480
		RAZEM:	m3	1,896480	1,896
21	KNR 202/209/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe okrągłe SF.3, beton B25w8 podawany ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Stopa fundamentowa SF.3		9*(3,14*0,20^2*1,23)	1,390392
		RAZEM:	m3	1,390392	1,390
22	KNR 205/208/1	Montaż wsporników Simpson PPU10/60 pod belki drewniane 100x100 mm w stopach fundamentowych SF.3			
		Wyliczenie ilości robót:			
				9*1,50/1000	0,013500
		RAZEM:	t	0,013500	0,014
23	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Abizol R, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta przejściowa PP.1		1,42*14,66	20,817200
		Ława fundamentowa ŁF.1		0,60*(7,28+3,18+2,42+3,50+10,84+6,08+0,50+3,18+4,42)	24,840000
		Ława fundamentowa ŁF.2		0,60*13,46	8,076000
		RAZEM:	m2	53,733200	53,73
24	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Abizol P, 1 warstwa	m2	53,79	
25	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Abizol R, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta przejściowa PP.1		2*0,30*14,66+2*0,30*1,42	9,648000
		Ława fundamentowa ŁF.1		2*0,30*(7,28+3,18+2,42+3,50+10,84+6,08+0,50+3,18+4,42)	24,840000
		Ława fundamentowa ŁF.2		2*0,30*13,46	8,076000
		RAZEM:	m2	42,564000	42,56
26	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Abizol P, 1 warstwa	m2	42,56	
1.2.2	Element	<b>Ściany fundamentowe i trzpienie żelbetowe</b>			
27	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Trzpienie T-1 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm		3*(6*0,94)*0,222/1000*1,05	0,003944
		Trzpień T-2 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm		1*((6*1,26)+(6*1,06))*0,222/1000*1,05	0,003245
		Schody nr 1, bieg nr 1 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm		1*0,94*0,222/1000*1,05	0,000219
		RAZEM:	t	0,007408	0,007
28	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Trzpienie T-1 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm		3*(4*2,00)*0,888/1000*1,05	0,022378
		Trzpień T-2 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm		1*(8*2,00)*0,888/1000*1,05	0,014918
		Schody nr 1, bieg nr 1 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm		6*1,52*0,888/1000*1,05	0,008503
		RAZEM:	t	0,045799	0,046
29	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton B25w8 podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany i fundament pod schody		0,80*(7,04+13,86+3,30+2,42+3,50+11,20+6,56+0,86+0,965+3,18+4,58)	45,972000
		RAZEM:	m2	45,972000	45,97
30	KNR 202/206/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za 4 cm różnicy grubości ściany, beton B25w8 podawany pompą	m2	45,97	4



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
31	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Abizol R, 1'warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia pozioma ścian		$0,24 \cdot (7,04 + 13,86 + 3,30 + 2,42 + 3,50 + 11,20 + 6,56 + 0,36 + 0,50 + 0,965 + 3,18 + 4,58)$	
				13,628400	
		RAZEM:		13,628400	
			m2	13,63	
32	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Abizol P, 1'warstwa	m2	13,63	
33	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Abizol R, 1'warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia pionowa ścian zewnętrznych		$0,80 \cdot (7,04 + 14,25 + 3,54 + 2,42 + 3,50 + 11,68)$	
				33,944000	
		Powierzchnia pionowa ścian wewnętrznych		$0,80 \cdot (2 \cdot 6,56 + 2 \cdot 0,36 + 2 \cdot 4,11 + 2 \cdot 6,56 + 2 \cdot 6,85 + 2 \cdot 0,965 + 2 \cdot 3,06 + 2 \cdot 7,00)$	
				56,744000	
		RAZEM:		90,688000	
			m2	90,69	
34	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Abizol P, 1'warstwa	m2	90,69	
35	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia pionowa ścian zewnętrznych		$0,80 \cdot (7,04 + 14,25 + 3,54 + 2,42 + 3,50 + 11,68)$	
				33,944000	
		RAZEM:		33,944000	
			m2	33,94	
36	KNR 29/642/2	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi XPS gr. 10 cm, na kleju bitumicznym, całopowierzchniowo			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia pionowa zaizolowanych termicznie ścian zewnętrznych		$0,80 \cdot (7,14 + 3,64 + 2,42 + 3,60 + 11,78) + 0,30 \cdot 14,09$	
				27,091000	
		RAZEM:		27,091000	
			m2	27,09	
1.2.3	Element	<b>Fundamenty budynku - warstwy zasypkowe wg przekroju P1</b>			
37	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Fundamenty wewnątrz budynku - poziom od -0,575 m do -0,275 m		$6,56 \cdot 4,11 + 6,56 \cdot 6,85 + 3,06 \cdot 7,00$	
				93,317600	
		RAZEM:		93,317600	
			m2	93,32	
38	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za dalsze 15' cm grubości	m2	93,32	15
39	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Fundamenty wewnątrz budynku - poziom od -0,275 m do -0,175 m		$0,10 \cdot (6,56 \cdot 4,11 + 6,56 \cdot 6,85 + 3,06 \cdot 7,00)$	
				9,331760	
		RAZEM:		9,331760	
			m3	9,332	
40	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Abizol R, 1'warstwa	m2	93,32	
1	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5' m2	m2	93,32	
42	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, gr. 10 cm	m2	93,32	
43	TZKNBK 7/105/2	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PE, pozioma, na sucho	m2	93,32	
44	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro	m2	93,32	
45	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za pogrubienie o 30' mm	m2	93,32	3
46	KNR 202/1106/7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zbrojenie siatką stalową	m2	93,32	
1.3	Grupa	<b>Parter - ściany i elementy konstrukcyjne</b>			
1.3.1	Element	<b>Ściany konstrukcyjne murowane</b>			
47	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, pod ściany kondygnacji parteru			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Izolacja z papy termozgrzewalnej, poziom -0,00 m		$0,30 \cdot (7,04 + 13,86 + 3,30 + 2,42 + 3,50 + 11,20 + 6,56 + 0,36 + 0,50 + 3,18 + 4,58)$	
				16,746000	
		RAZEM:		16,746000	
			m2	16,75	
48	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5' m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany konstrukcyjne zewnętrzne parteru do poziomu +2,42 m		$2,41 \cdot (7,04 + 13,86 + 3,30 + 2,42 + 3,50 + 11,20)$	
				99,581200	
		Otworki okienne i drzwiowe		$-((1,80 \cdot 2,20) + (1,20 \cdot 1,50) + (2,62 \cdot 2,25) + (1,00 \cdot 0,60) + (1,02 \cdot 2,10) + (0,90 \cdot 1,50))$	
				-15,747000	
		RAZEM:		83,834200	
			m2	83,83	
49	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna	szt	3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
50	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	3	
51	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nadproża prefabrykowane YF-150/11,5/12,4 mm	1*(2*1,50)	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m	3,00
52	KNR 901/104/2	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M 24			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany konstrukcyjne wewnętrzne parteru do poziomu +2,42 m	2,41*(3,255+3,30+4,58)	26,835350	
		Otworki drzwiowe	-2*(0,92*2,06)	-3,790400	
		RAZEM:	23,044950	m2	23,04
53	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	2	
54	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nadproża prefabrykowane YF-150/11,5/12,4 mm	2*(2*1,50)	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m	6,00
55	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe dwuprzewodowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Kanały z pustaków wentylacyjnych	2,80*4	11,200000	
		RAZEM:	11,200000	m	11,20
56	KNR 202/122/5	Analogia - Komin Rondo Plus 18 + W	m	2,80	
1.3.2	Element	<b>Elementy konstrukcyjne żelbetowe</b>			
57	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Słupy S-1 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm	3*(21*0,82)*0,222/1000*1,05	0,012042	
		Słup S-2 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm	1*((16*1,26)+(16*1,06))*0,222/1000*1,05	0,008653	
		Belka B-1 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm	2,80/1000*1,05	0,002940	
		Belka B-2 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm	3,70/1000*1,05	0,003885	
		Belka B-3 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm	1,20/1000*1,05	0,001260	
		Belka B-4 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm	1,40/1000*1,05	0,001470	
		Belka B-5 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm	2,90/1000*1,05	0,003045	
		Belka B-6 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm	14,00/1000*1,05	0,014700	
		Belka B-7 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm	3,20/1000*1,05	0,003360	
		Belka B-8 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm	2,20/1000*1,05	0,002310	
		Schody nr 1, bieg nr 1, 2 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm	(8,60+8,00)/1000*1,05	0,017430	
		Wieniec W-1 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm	260*0,82*0,222/1000*1,05	0,049697	
		RAZEM:	0,120792	t	0,121
58	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Słupy S-1 - pręty A-IIIIN (RB500) Fi 12 mm	3*(4*3,00)*0,888/1000*1,05	0,033566	
		Słup S-2 - pręty A-IIIIN (RB500) Fi 12 mm	1*(8*3,00)*0,888/1000*1,05	0,022378	
		Belka B-1 - pręty A-IIIIN (RB500) Fi 12 mm	13,00/1000*1,05	0,013650	
		Belka B-2 - pręty A-IIIIN (RB500) Fi 12 mm	6,20/1000*1,05	0,006510	
		Belka B-3 - pręty A-IIIIN (RB500) Fi 12 mm	4,90/1000*1,05	0,005145	
		Belka B-4 - pręty A-IIIIN (RB500) Fi 12 mm	6,40/1000*1,05	0,006720	
		Belka B-6 - pręty A-IIIIN (RB500) Fi 12 mm	6,70/1000*1,05	0,007035	
		Belka B-7 - pręty A-IIIIN (RB500) Fi 12 mm	14,10/1000*1,05	0,014805	
		Belka B-8 - pręty A-IIIIN (RB500) Fi 12 mm	7,50/1000*1,05	0,007875	
		Schody nr 1, bieg nr 1, 2 - pręty A-IIIIN (RB500) Fi 12 mm	(35,20+25,80)/1000*1,05	0,064050	
		Płyta stropowa PL 1.1 - pręty AIII	2*((40*3,60+20*7,60+20*11,80+60*3,60+20*4,60+25*		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	(RB500N) Fi 10 mm krzyżowo, dołem i górą	$3,70+3*5*1,10+15*1,50+10*2,80)*0,62/1000*1,05$		1,301349	
	Wieniec W-1 - pręty A-IIIIN (RB500) Fi 12 mm	$4*51,00*0,888/1000*1,05$		0,190210	
		RAZEM:	t	1,673293	1,673
59	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 16 mm i większe			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Belka B-2 - pręty A-IIIIN (RB500) Fi 16 mm	$22,10/1000*1,05$		0,023205	
	Belka B-5 - pręty A-IIIIN (RB500) Fi 16 mm	$19,60/1000*1,05$		0,020580	
	Belka B-6 - pręty A-IIIIN (RB500) Fi 16 mm	$41,50/1000*1,05$		0,043575	
		RAZEM:	t	0,087360	0,087
60	KNR 202/258/3 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 6.0-7.0' m/m2, beton B-25 podawany pompą (element dwustronnie deskowany)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Słup S-2	$1*(2,41*0,24*0,42)$		0,242928	
		RAZEM:	m3	0,242928	0,243
61	KNR 202/258/5 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 8.0-9.0' m/m2, beton B-25 podawany pompą (element dwustronnie deskowany)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Słupy S-1	$3*(2,41*0,24*0,24)$		0,416448	
		RAZEM:	m3	0,416448	0,416
62	KNR 202/262/4 (3)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 14' (m/m2), beton B-25 podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Belka B-1	$2,98*0,24*0,23$		0,164496	
	Belka B-6	$3,79*0,24*0,09$		0,081864	
		RAZEM:	m3	0,246360	0,246
63	KNR 202/262/5 (3)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 16' (m/m2), beton B-25 podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Belka B-2	$3,54*0,24*0,18$		0,152928	
	Belka B-3	$1,41*0,24*0,01$		0,003384	
	Belka B-5	$2,51*0,24*0,26$		0,156624	
	Belka B-7	$2,31*0,24*0,11$		0,060984	
	Belka B-8	$1,71*0,24*0,11$		0,045144	
		RAZEM:	m3	0,419064	0,419
64	KNR 202/262/6 (3)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: ponad 16' (m/m2), beton B-25 podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Belka B-4	$1,50*0,24*0,25$		0,090000	
	Wieniec W-1	$(0,24*0,25)*(7,04+13,86+3,30+2,42+11,20+6,56+3,54+4,58+3,30)$		3,348000	
		RAZEM:	m3	3,438000	3,438
65	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8' cm, beton B-25 podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$1,015*3,26+1,015*2,95$		6,303150	
		RAZEM:	m2	6,303150	6,30
66	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za dalsze 7' cm różnicy grubości płyty, beton B-25 podawany pompą			
			m2	6,30	7
67	KNR 202/256/3 (3)	Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10' cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10' m2, beton B-25 podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Płyta stropowa PL 1.1 gr. 16 cm	$(6,56*4,11)+(4,02*2,03)+(3,26*4,82)+(3,06*4,58)+(3,06*2,18)+(2,80*1,50)$		75,721000	
		RAZEM:	m2	75,721000	75,72
68	KNR 202/256/4 (3)	Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za następne 6' cm grubości, beton B-25 podawany pompą			
			m2	75,72	6
1.4	Grupa	<b>Piętro - ściany i elementy konstrukcyjne</b>			
1.4.1	Element	<b>Ściany konstrukcyjne murowane</b>			
69	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24' cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany konstrukcyjne zewnętrzne piętra do poziomu +5,23 m	$2,58*(2*7,00)+4*(0,5*(2,58+0,64)*1,22)+2,54*(2,48+5,88)+4*(0,5*(2,58+0,64)*2,34)+0,64*(1,67+2,65+1,04)$		83,711200	
	Otwory okienne	$-(3*(0,90*2,30)+(1,20*1,50))$		-8,010000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
		RAZEM: 75,701200	m2	75,70	
70	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna	szt	1	
71	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	3	
72	KNR 901/104/2	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5' m z bloków Silka M' 24			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany konstrukcyjne wewnętrzne parteru do poziomu +5,27 m		27,293400	
		Otworki drzwiowe		-3,790400	
		RAZEM: 23,503000	m2	23,50	
73	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	2	
74	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe dwuprzewodowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Kanały z pustaków wentylacyjnych		11,200000	
		RAZEM: 11,200000	m	11,20	
75	KNR 202/122/5	Analogia - Komin Rondo Plus 18 + W			
		Wyliczenie ilości robót:			
				5,600000	
		RAZEM: 5,600000	m	5,60	
1.4.2	Element	<b>Elementy konstrukcyjne żelbetowe</b>			
76	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Słupy S-3 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm		0,010322	
		Słupy S-4 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm		0,020643	
		Belka B-9 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm		0,003045	
		Belka B-10 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm		0,002940	
		Belka B-11- pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm		0,005670	
		Belka B-12 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm		0,001890	
		Belka B-13 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm		0,004515	
		Schody nr 2, bieg nr 1, 2 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm		0,016905	
		Wieniec W-1 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm		0,053520	
		RAZEM: 0,119450	t	0,119	
77	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Słupy S-3 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm		0,036923	
		Słupy S-4 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm		0,067133	
		Belka B-10 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm		0,013650	
		Belka B-11 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm		0,007035	
		Belka B-12 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm		0,006195	
		Belka B-13 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm		0,015435	
		Schody nr 2, bieg nr 1, 2 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm		0,060165	
		Płyta stropowa PL 2.1 - pręty AIII (RB500N) Fi 10 mm krzyżowo, dołem i górą		0,626470	
		Wieniec W-1 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm		0,199459	
		RAZEM: 1,032465	t	1,032	
78	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16' mm i większe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Belka B-9 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 16 mm		0,020580	
		Belka B-11- pręty A-IIIN (RB500) Fi 16 mm		0,024990	
		RAZEM: 0,045570	t	0,046	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
79	KNR 205/208/1	Montaż kotew stalowych ocynk. Fi 16 mm do mocowania murłat (rozstaw co 1 m do wieńca i 0,5 m do płyty stropowej)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(16*(0,45*1,59)+0,20)/1000		0,011648	
		(32*(0,25*1,59)+0,20)/1000		0,012920	
		RAZEM:		0,024568 t	
80	KNR 202/258/5 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 8.0-9.0 m/m2, beton B-25 podawany pompą (element dwustronnie deskowany)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Słupy S-3 9*(0,64*0,24*0,24)		0,331776	
		Słupy S-4 6*(2,54*0,24*0,24)		0,877824	
		RAZEM:	1,209600 m3	1,210	
81	KNR 202/262/5 (3)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 16' (m/m2), beton B-25 podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Belka B-9 2,51*0,24*0,26		0,156624	
		Belka B-11 3,84*0,24*0,05		0,046080	
		RAZEM:	0,202704 m3	0,203	
82	KNR 202/262/6 (3)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: ponad 16' (m/m2), beton B-25 podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Belka B-12 1,71*0,24*0,25		0,102600	
		Wieniec W-1 (0,24*0,25)*(1,91+2,89+2,72+2*13,00+5,64+1,40+2*6,56)		3,220800	
		RAZEM:	3,323400 m3	3,323	
83	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8' cm, beton B-25 podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,015*2,90+1,015*2,70		5,684000	
		RAZEM:	5,684000 m2	5,68	
84	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za dalsze 7' cm różnicy grubości płyty, beton B-25 podawany pompą	m2	5,68	7
85	KNR 202/256/3 (3)	Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10' cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10' m2, beton B-25 podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta stropowa PL 1.1 gr. 16 cm (6,56*7,00)-(2,03*2,68)		40,479600	
		RAZEM:	40,479600 m2	40,48	
86	KNR 202/256/4 (3)	Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za następne 6' cm grubości, beton B-25 podawany pompą	m2	40,48	6
1.5	Grupa	<b>Poddasze - ściany i elementy konstrukcyjne</b>			
1.5.1	Element	<b>Ściany konstrukcyjne murowane</b>			
87	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany konstrukcyjne zewnętrzne (3,25*0,5*7,00)+(3,50*0,5*14,00)		35,875000	
		poddasza do poziomu +8,50 i +9,00 m			
		RAZEM:	35,875000 m2	35,88	
88	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe dwuprzewodowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Kanały z pustaków wentylacyjnych 3,40*4		13,600000	
		RAZEM:	13,600000 m	13,60	
89	KNR 202/122/5	Analogia - Komin Rondo Plus 18 + W			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,40		6,800000	
		RAZEM:	6,800000 m	6,80	
1.6	Grupa	<b>Dach - konstrukcja, pokrycie dachu, izolacja termiczna pomiędzy krokiewiami</b>			
1.6.1	Element	<b>Konstrukcja dachu</b>			
90	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2 (mocowanie podkładka, nakrętka do kotew Fi 16 mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zestawienie więźby 0,720		0,720000	
		RAZEM:	0,720000 m3	0,720	
91	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o dł. do 4.5' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 (mocowanie do murłat 2 złącza BMF Maxi 190)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zestawienie więźby 0,750+0,110		0,860000	
		RAZEM:	0,860000 m3	0,860	
92	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 (mocowanie do murłat 2 złącza BMF Maxi 190)			
		Wyliczenie ilości robót:			



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
		Zestawienie więźby	1,430+0,790			
			RAZEM:	2,220000	m3	2,220
93	KNR 202/409/5	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Zestawienie więźby	0,020+0,030+0,020+0,130+0,020+0,010+0,020			
			RAZEM:	0,250000	m3	0,250
94	KNR 202/409/6	Deska usztywniająca i okapowa, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		m3	0,328	
1.6.2	Element	<b>Obmurowanie kominów cegłą klinkierową ponad dachem, spoinowanie, czapki kominowe</b>				
95	KNR 202/123/2	Okładanie (szpałdowanie) kominów wentylacyjnych i spalinowych ponad dachem - cegłą klinkierową, grubość 12`cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			2,00*((2*0,97+2*0,51)+(2*0,60+2*0,51)+(2*0,49+2*0,72))			
			RAZEM:	15,200000	m2	15,20
96	KNR BC 3/708/3	Spoinowanie powierzchni kominów z cegieł klinkierowych				
		Wyliczenie ilości robót:				
			2,00*((2*0,97+2*0,75)+(2*0,60+2*0,75)+(2*0,49+2*0,96))			
			RAZEM:	18,080000	m2	18,08
97	KNR 202/219/5	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7`cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			(0,97+0,51)+(0,60+0,51)+(0,49+0,72)			
			RAZEM:	3,800000	m2	3,80
1.6.3	Element	<b>Pokrycie dachu</b>				
98	KNR 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - nadbitka z desek jednostronnie heblowanych gr. 30 mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,03*(0,70*(4,60+1,80+2,70)+0,25*(2,70+2,35+3,35))			
			RAZEM:	0,254100	m3	0,254
99	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej				
		Wyliczenie ilości robót:				
			3*2*0,85			
			RAZEM:	5,100000	m	5,10
100	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna o wym. 78x140 mm		szt	3	
101	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej		m2	105,70	
102	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat		m2	110,07	
103	KNR 15/517/3	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną zakładkową, kolor grafitowy		m2	110,07	
104	KNR 15/517/4	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej		m	7,04	
105	TZKNBK 5/706/33	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, ławy kominarskie poziome		m	5,00	
106	TZKNBK 5/706/33	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, stopnie kominarskie		m	5,70	
107	NNRNKB 202/539/4	Montaż barierek, płotków śniegowych		m	7,10	
1.6.4	Element	<b>Rynny i obróbki blacharskie</b>				
108	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Okapy	0,30*16,70			
			5,010000			
		Kołnierze kominów i obmurowanych wywiewek kanalizacyjnych	0,40*(2*0,60+2*0,74+2*0,49+2*0,96+2*0,74+2*0,85)			
			3,504000			
		Wiatrówka	0,40*2*8,76			
			7,008000			
		Kołnierze przy ścianach	0,40*(2*8,76+5*4,00)			
			15,008000			
		Obróbka ściany ogniowej wspólnej	0,5*(2*(1,00*8,76))			
			RAZEM:	39,290000	m2	39,29
109	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15`cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			4,60+2*2,40+3,05+1,70+2,55			
			RAZEM:	16,700000	m	16,70
110	NNRNKB 202/519/2 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 10`cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Rury spustowe z daszków mansardowych	3*2,50			
			7,500000			
		Rury spustowe z dachu i balkonu nad garażem	3*4,00+3,00			
			15,000000			
			RAZEM:	22,500000	m	22,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.6.5	Element	<b>Izolacja termiczna z wełny mineralnej 0,033 W/mK o gr. 18 cm</b>			
111	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej 0,033 W/mK gr. 18 cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego	m2	105,70	
112	KNR 202/616/1	Izolacje z folii paroizolacyjnej pod dachem	m2	105,70	
113	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 0,035 W/mK, pozioma z płyt gr. 3 cm układanych na sucho	m2	105,70	
1.7	Grupa	<b>Ściany działowe i obmurowanie kominów</b>			
1.7.1	Element	<b>Parter</b>			
114	KNR 901/105/1	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5' cm z bloków Silka M' 8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany działowe wewnętrzne gr. 8 cm do poziomu +2,50 m	2,48*(1,08+0,5*9*0,175*2,21)	6,994530	
		Otworki drzwiowe	-1*(0,92*2,06)	-1,895200	
		RAZEM:		5,099330	
			m2	5,10	
115	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:			
		Ściany działowe wewnętrzne gr. 12 cm do poziomu +2,50 m	2,48*(3,15+2,63)	14,334400	
		Otworki drzwiowe	-1*(0,92*2,06)	-1,895200	
		RAZEM:		12,439200	
			m2	12,44	
116	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nadproża prefabrykowane nienośne w ścianie gr. 8 cm	1*1,25	1,250000	
		Nadproża prefabrykowane nienośne w ścianie gr. 12 cm	1*1,25	1,250000	
		RAZEM:		2,500000	
			m	2,50	
117	KNR 202/123/8	Okładanie (szpałdowanie) kominów wentylacyjnych i spalinowych - płytkami z betonu komórkowego, grubość 12' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,80*((2*0,37+0,51)+(0,62+0,36))	6,244000	
		RAZEM:		6,244000	
			m2	6,24	
1.7.2	Element	<b>Piętro</b>			
118	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:			
		Ściany działowe wewnętrzne gr. 12 cm do poziomu +5,34 m	2,57*(7,91+3,70+6,19+2*0,92)	50,474800	
		Otworki drzwiowe	-5*(0,92*2,06)	-9,476000	
		RAZEM:		40,998800	
			m2	41,00	
19	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nadproża prefabrykowane nienośne w ścianie gr. 12 cm	5*1,25	6,250000	
		RAZEM:		6,250000	
			m	6,25	
120	KNR 202/123/8	Okładanie (szpałdowanie) kominów wentylacyjnych i spalinowych - płytkami z betonu komórkowego, grubość 12' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,80*((0,88+0,51)+(2*0,48+0,51)+(2*0,37+0,72))	12,096000	
		RAZEM:		12,096000	
			m2	12,10	
1.7.3	Element	<b>Poddasze</b>			
121	KNR 202/123/8	Okładanie (szpałdowanie) kominów wentylacyjnych i spalinowych - płytkami z betonu komórkowego, grubość 12' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,40*((2*0,73+0,51)+(2*0,40+2*0,51)+(2*0,49+2*0,72))	8,694000	
		RAZEM:		8,694000	
			m2	8,69	
1.8	Grupa	<b>Stolarka budowlana</b>			
1.8.1	Element	<b>Stolarka okienna</b>			
122	KNR 19/1023/2 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6' m2, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno O3	1*(1,00*0,60)	0,600000	
		RAZEM:		0,600000	
			m2	0,60	
123	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5' m2			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno O1 1*(0,90*1,50) 1,350000			
		RAZEM: 1,350000	m2	1,35	
124	KNR 19/1023/7 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, pojedyncze, ponad 1,5 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno O2 2*(1,20*1,50) 3,600000			
		RAZEM: 3,600000	m2	3,60	
125	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi balkonowe Db1 1*(1,80*2,20) 3,960000			
		Drzwi balkonowe Db2 3*(0,90*2,30) 6,210000			
		RAZEM: 10,170000	m2	10,17	
126	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z PVC komorowego o długości ponad 1 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okna O1, O2, O3 1+2+1 4,000000			
		RAZEM: 4,000000	szt	4	
1.8.2	Element	<b>Stolarka drzwiowa</b>			
127	KNNR 7/503/8	Montaż drzwi zewnętrznych wejściowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi D1 0,95*2,06 1,957000			
		RAZEM: 1,957000	m2	1,96	
128	KNNR 7/701/6	Montaż drzwi wewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi D2 wewnętrzne do garażu 1*(0,80*2,00) 1,600000			
		Drzwi D3 wewnętrzne pokojowe 6*(0,80*2,00) 9,600000			
		Drzwi D4 wewnętrzne łazienkowe 2*(0,80*2,00) 3,200000			
		RAZEM: 14,400000	m2	14,40	
129	KNNR 2/1106/3	Brama garażowa segmentowa podnoszona mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Brama BG 2,50*2,25 5,625000			
		RAZEM: 5,625000	m2	5,63	
1.9	Grupa	<b>Tynki wewnętrzne, gładzie gipsowe i okładziny płytami GKF gr. 12,5 mm</b>			
1.9.1	Element	<b>Parter</b>			
130	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany wewnętrzne parteru do poziomu +2,50 m 2,40*(2*1,39+2*1,76+1,51+1,88+1,75+11,20+6,56+4,11+4,21+0,24+3,26+2,00+3,21+0,92+2*(0,5*9*0,175*2,21)+5,84+2*1,12+2*1,55+2*4,12+2*3,03) 182,665800			
		Otworki drzwiowe wewnętrzne -(1*(1,02*2,10)+8*(0,92*2,06)+1*(2,50*2,25)) -22,928600			
		Otworki okienne i drzwiowe zewnętrzne -((1,80*2,20)+(1,20*1,50)+(2,62*2,25)+(1,00*0,60)+(1,02*2,10)+(0,90*1,50)) -15,747000			
		RAZEM: 143,990200	m2	143,99	
131	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,39+4,39+8,26+1,27+33,87+2,12+3,12+19,24 74,660000			
		RAZEM: 74,660000	m2	74,66	
132	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	m2	143,99	
133	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa	m2	74,66	
134	KNR 14/2011/3 (1)	Obudowa elementów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, jednowarstwowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obudowa pionu kanalizacyjnego 2,55*(0,15+0,15) 0,765000			
		Obudowa stelaża pod WC 1,20*(0,95+0,15) 1,320000			
		RAZEM: 2,085000	m2	2,09	
1.9.2	Element	<b>Piętro</b>			
135	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany wewnętrzne piętra do poziomu +5,34 m 2,50*((2,00+4,55+2,00+3,08)+(2,50+4,11+1,20+3,70)+(2,50+4,55+1,20+2,75)+(2*2,10+2*3,35)+(2*1,70+3,35)+(2*4,75+2*3,35)) 169,975000			
		Ściany wewnętrzne piętra od poziomu +5,34 m do poziomu +2,84 m (0,5*2,50)*(5*1,80) 11,250000			
		Ściany wewnętrzne piętra od poziomu +3,39 m do poziomu +2,84 m 0,55*(1,35+2,75+1,75+1,50+1,00) 4,592500			
		Otworki drzwiowe wewnętrzne -5*(0,92*2,06) -9,476000			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Otwory okienne	$-(3*(0,90*2,30)+(1,20*1,50))$		-8,010000	
		RAZEM:		168,331500	
136	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m2	168,33	
	Wyliczenie ilości robót:				
		$13,70+11,22+14,83+11,02+4,85+6,11+(2,12+3,12)$		66,970000	
		RAZEM:		66,970000	
137	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	m2	168,33	
138	KNR 202/815/6	Gładz gipsowa na sufitach, 2-warstwowa	m2	66,97	
139	KNR 14/2011/3	Obudowa elementów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, jednowarstwowa (1)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Obudowa stelaża pod WC	$0,75*(0,95+0,15)$		0,825000	
		RAZEM:		0,825000	
140	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami GKF na ruszcie metalowym, ruszt mocowany do krokwi, wełna mineralna 0,033 W/mK o gr. 3 cm	m2	0,83	
	Wyliczenie ilości robót:				
	Obudowa skośnych stropów od poziomu +5,34 m do poziomu +3,39 m	$2,75*(1,25+2,75+1,75+1,50+1,00)$		22,687500	
		RAZEM:		22,687500	
141	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami GKF na ruszcie metalowym, dodatek za drugą warstwę płyt	m2	22,69	
142	KNR 14/2011/4 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami GKF na rusztach metalowych, wełna mineralna 0,033 W/mK o gr. 3 cm, obudowa pionowych części skosów, dwuwarstwowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Obudowa skośnych stropów od poziomu +5,34 m do poziomu +3,39 m	$5*(0,5*1,80*2,00)$		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
1.9.3	Element	<b>Poddasze</b>			
143	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany wewnętrzne poddasza do poziomu +8,29 m	$2*(0,5*6,63*2,70+2*0,85)$		21,301000	
		RAZEM:		21,301000	
144	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	m2	21,30	
145	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami GKF na ruszcie metalowym, ruszt mocowany do krokwi, wełna mineralna 0,033 W/mK o gr. 3 cm	m2	21,30	
	Wyliczenie ilości robót:				
	Obudowa skośnych stropów poddasza	$2*(4,35*6,53)$		56,811000	
		RAZEM:		56,811000	
146	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami GKF na ruszcie metalowym, dodatek za drugą warstwę płyt	m2	56,81	
1.10	Grupa	<b>Posadzki</b>			
1.10.1	Element	<b>Parter - od poziomu -0,02 m</b>			
147	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, na izolacji z pianki polietylenowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$4,39+8,26+33,87+2,12$		48,640000	
		RAZEM:		48,640000	
148	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, płytki 30x30	m2	48,64	
	Wyliczenie ilości robót:				
		$2,39+1,27$		3,660000	
		RAZEM:		3,660000	
149	NNRNKB 202/2809/2 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia do 10 m2	m	6,30	
	Wyliczenie ilości robót:				
		$(2*1,39+2*1,76)$		6,300000	
		RAZEM:		6,300000	
150	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, płytki 30x30	m2	19,24	
	Wyliczenie ilości robót:				
		$19,24$		19,240000	
		RAZEM:		19,240000	
151	NNRNKB 202/2809/4 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia ponad 10 m2	m	20,00	
	Wyliczenie ilości robót:				
		$(2*3,03+2*6,97)$		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
152	KNRW 202/1034/5	Schody policzkowe 2-biegowe z podstopnicami o stopniach nasadzanych, zabiegowe, stopnie długości 1,0 m	stopień	16	
1.10.2	Element	<b>Taras w poziomie parteru - warstwy wg przekroju P4</b>			



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
153	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Taras - poziom od -0,95 m do -0,75 m    0,20*(3,00*2,54)		1,524000	
		RAZEM:		1,524000	
			m3	1,524	
154	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Taras - poziom od -0,75 m do -0,45 m    0,30*(3,00*2,54)		2,286000	
		RAZEM:		2,286000	
			m3	2,286	
155	KNR 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - belki drewniane 10x10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Taras - poziom od -0,23 m do -0,13 m    3*(0,10*0,10)*2,95		0,088500	
		RAZEM:		0,088500	
			m3	0,089	
156	KNR 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - legary drewniane 8x8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Taras - poziom od -0,13 m do -0,05 m    8*(0,08*0,08)*2,50		0,128000	
		RAZEM:		0,128000	
			m3	0,128	
157	KNR 202/1110/5	Podłoga na gotowym belkowaniu z desek WPC komorowych, ryflowanych o grubości 30 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Taras - poziom od -0,05 m do -0,02 m    3,00*2,54		7,620000	
		RAZEM:		7,620000	
			m2	7,62	
1.10.3	Element	<b>Piętro - od poziomu +2,69 m</b>			
158	KNR 202/609/3	Izolacja przeciwdźwiękowa z płyt EPS 0,037 W/mK gr. 5 cm, izolacja pozioma na wierzchu konstrukcji, na sucho			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,70+11,22+14,83+11,02+4,85+6,11		61,730000	
		RAZEM:		61,730000	
			m2	61,73	
159	TZKNBK 7/105/2	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PE, pozioma, na sucho	m2	61,73	
160	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro	m2	61,73	
161	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za pogrubienie o 30' mm	m2	61,73	3
162	KNR 202/1106/7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zbrojenie siatką stalową	m2	61,73	
163	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, na izolacji z pianki polietylenowej	m2	56,88	
164	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, płytki 30x30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,85		4,850000	
		RAZEM:		4,850000	
			m2	4,85	
165	NNRNKB 202/2809/2 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia do 10' m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*2,04+2*3,30)		10,680000	
		RAZEM:		10,680000	
			m	10,68	
166	KNRW 202/1034/5	Schody policzkowe 2-biegowe z podstopnicami o stopniach nasadzanych, zabiegowe, stopnie długości 1,0' m	stopień	15	
1.10.4	Element	<b>Balkony w poziomie piętra - warstwy wg przekroju P6</b>			
167	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, asfaltowy roztwór modyfikowany kauczukiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Balkon nad garażem    2,57*3,44		8,840800	
		Balkon    1,50*2,80		4,200000	
		RAZEM:		13,040800	
			m2	13,04	
168	ZKNR C 2/306/3	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany EPDM	m2	13,04	
169	NNRNKB 202/541/2	Obrobki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Balkon nad garażem    0,40*(2*2,57+2*3,44)		4,808000	
		Balkon    0,40*(2*1,50+2*2,80)		3,440000	
		RAZEM:		8,248000	
			m2	8,25	
170	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, gr. 12 cm	m2	13,04	
171	ZKNR C 2/306/3	Wykonanie izolacji przy użyciu włókniny dyfuzyjnej gr. 0,2 mm	m2	13,04	
172	KNR 202/1101/6 (2)	Podkład z materiałów sypkich na stropie, gres biały frakcja 10/16 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,03*13,04		0,391200	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
		RAZEM:	0,391200	m3	0,391
173	KNR 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - legary drewniane 8x8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Balkon nad garażem	$9*((0,08*0,08)*2,50)+2*((0,08*0,08)*3,40)$	0,187520		
	Balkon	$7*((0,08*0,08)*1,40)+2*((0,08*0,08)*2,70)$	0,097280		
		RAZEM:	0,284800	m3	0,285
174	KNR 202/1110/5	Podłoga na gotowym belkowaniu z desek WPC komorowych, ryflowanych o grubości 30 mm	m2	13,04	
1.10.5	Element	<b>Poddasze - od poziomu +5,52 m</b>			
175	KNR 202/609/3	Isolacja przeciwdźwiękowa z płyt EPS 0,037 W/mK gr. 5 cm, izolacja pozioma na wierzchu konstrukcji, na sucho			
		Wyliczenie ilości robót:			
		33,44	33,440000		
		RAZEM:	33,440000	m2	33,44
176	TZKNBK 7/105/2	Isolacja przeciwwilgociowa z folii PE, pozioma, na sucho	m2	33,44	
177	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro	m2	33,44	
178	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za pogrubienie o 30' mm	m2	33,44	3
179	KNR 202/1106/7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zbrojenie siatką stalową	m2	33,44	
180	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, na izolacji z pianki polietylenowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		33,44	33,440000		
		RAZEM:	33,440000	m2	33,44
1.11	Grupa	<b>Roboty okładzinowe ścian, roboty malarskie</b>			
1.11.1	Element	<b>Parter</b>			
181	KNR 39/118/1 (1)	Uszczelnienie z folii płynnej Woder W pod okładziną ceramiczną, pomieszczenia mokre i wilgotne, powierzchnie poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Kuchnia	$2,00*(1,90+1,70+4,00)$	15,200000		
	Ubikacja	$2,00*(2*1,10+2*1,25)$	9,400000		
		RAZEM:	24,600000	m2	24,60
182	NNRNKB 202/2802/4 (1)	Licowanie ścian o powierzchni do 10' m2 płytkami kamionkowymi na zaprawach klejowych, płytki 20x25	m2	24,60	
183	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pod malowanie, preparatem Atlas Uni Grunt			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany	143,99	143,990000		
	Sufity	74,66	74,660000		
	Powierzchnie licowane płytkami kamionkowymi	-24,60	-24,600000		
		RAZEM:	194,050000	m2	194,05
184	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	194,05	
185	KNR 401/1210/12 (1)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, stopnie schodowe, 2-krotne	szt	16	
1.11.2	Element	<b>Piętro</b>			
186	KNR 39/118/1 (1)	Uszczelnienie z folii płynnej Woder W pod okładziną ceramiczną, pomieszczenia mokre i wilgotne, powierzchnie poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Łazienka	$2,00*(2*2,04+2*3,30)$	21,360000		
		RAZEM:	21,360000	m2	21,36
187	NNRNKB 202/2802/4 (1)	Licowanie ścian o powierzchni do 10' m2 płytkami kamionkowymi na zaprawach klejowych, płytki 20x25	m2	21,36	
188	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pod malowanie, preparatem Atlas Uni Grunt			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany	168,33	168,330000		
	Sufity	66,97	66,970000		
	Obudowy z płyt gipsowych	$0,83+22,69+9,00$	32,520000		
	Powierzchnie licowane płytkami kamionkowymi	-21,36	-21,360000		
		RAZEM:	246,460000	m2	246,46
189	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	246,46	
190	KNR 401/1210/12 (1)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, stopnie schodowe, 2-krotne	szt	15	
1.11.3	Element	<b>Poddasze</b>			
191	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pod malowanie, preparatem Atlas Uni Grunt			
		Wyliczenie ilości robót:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Ściany	21,30	21,300000			
	Obudowy z płyt gipsowych	56,81	56,810000			
		RAZEM:	78,110000	m2	78,11	
192	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		m2	78,11	
1.12	Grupa	<b>Elementy ślusarskie</b>				
1.12.1	Element	<b>Balustrady schodowe</b>				
193	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, przymocowane do poręczów śrubami				
	Wyliczenie ilości robót:					
		2,50+2,00+2,30+2,00+1,00+2*2,50	14,800000			
		RAZEM:	14,800000	m	14,80	
1.12.2	Element	<b>Balustrady balkonowe ze stali nierdzewnej</b>				
194	KNR 202/1209/2	Balustrady ze stali nierdzewnej z pochwytami balkonowe proste				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Balkon nad garażem	2,60+3,30+2,60	8,500000			
	Balkon	1,50+2,80+1,50	5,800000			
		RAZEM:	14,300000	m	14,30	
1.13	Grupa	<b>Roboty dociepleniowe budynku</b>				
1.13.1	Element	<b>Termoizolacja budynku</b>				
195	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 0,042 gr. 14 cm, izolacje pionowe, na zaprawie klejowej				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ściana ogniowa południowa	3,74*11,98+0,5*11,68*8,58	94,912400			
		RAZEM:	94,912400	m2	94,91	
196	KNR 23/2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Elewacja południowa	14,39	14,390000			
	Elewacja wschodnia parter	7,33	7,330000			
	Elewacja zachodnia parter	3,50+2,43+3,83	9,760000			
		RAZEM:	31,480000	mb	31,48	
197	KNR 23/2614/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 0,033 W/mK o gr. 15 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowo-silikonowej				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Elewacja południowa parter	2,80*14,39	40,292000			
	Elewacja południowa piętro i poddasze	0,5*11,68*4,53+2*(0,5*2,00*2,75)	31,955200			
	Elewacja wschodnia parter	2,80*7,33-((1,80*2,20)+(1,20*1,50))	14,764000			
	Elewacja wschodnia piętro	(0,94*4,53)+(2,88*2,80-(2*0,90*2,30))+2*(0,5*2,00*2,75)	13,682200			
	Elewacja zachodnia parter	(2,80*3,50-((0,90*1,50)+(1,02*2,10)))+(2,80*(2,43+3,83)-((1,00*0,60)+(2,50*2,25)))	17,611000			
	Elewacja zachodnia piętro	(0,94*4,70)+(2,88*3,00-(1,20*1,50))+((2,88*2,25-(0,90*2,30))+4*(0,5*2,00*2,75))	26,668000			
		RAZEM:	144,972400	m2	144,97	
198	KNR 23/2614/4 (3)	Ocieplenie ościeży o szer. 15 cm płytami styropianowymi EPS 0,033 W/mK gr. 3 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowo-silikonowej				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Elewacja wschodnia	0,15*(1,80+2*2,20+1,20+2*1,50+2*0,90+4*2,30)	3,210000			
	Elewacja zachodnia	0,15*(0,90+2*1,50+1,02+2*2,10+1,00+2*0,60+1,20+2*1,50+0,90+2*2,30)	3,153000			
		RAZEM:	6,363000	m2	6,36	
199	KNR 23/2614/7 (3)	Ocieplenie ościeży o szer. 39 cm płytami styropianowymi EPS 0,033 W/mK gr. 3 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowo-silikonowej				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Elewacja zachodnia	0,39*(2,50+2*2,25)	2,730000			
		RAZEM:	2,730000	m2	2,73	
200	KNR 23/2614/3 (3)	Ocieplenie płyty balkonowej od spodu płytami ze styropianu EPS 0,040 gr. 5 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowo-silikonowej				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1,50*2,80	4,200000			
		RAZEM:	4,200000	m2	4,20	
201	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Elewacja wschodnia	1,80+2*2,20+1,20+2*1,50+2*0,90+4*2,30+3,74+2*2,00	29,140000			
	Elewacja zachodnia	0,90+2*1,50+1,02+2*2,10+1,00+2*0,60+1,20+2*1,50				

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mno ż. Krot
		+0,90+2*2,30+2,50+2*2,25+2*2,90+4*2,00	41,820000			
		RAZEM:	70,960000	mb	70,96	
202	DC 21/704/1 (1)	Montaż parapetu z profilem bocznym - grubość docieplenia do 15 cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
	Elewacja wschodnia	1,90+1,30+2*1,00	5,200000			
	Elewacja zachodnia	2*1,00+1,10+1,30	4,400000			
		RAZEM:	9,600000	m	9,60	
1.13.2	Element	Rusztowanie elewacyjne				
203	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne elewacyjne, wysokość do 10 m		m2	320,00	
204	NNRNKB 202/1625/1	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		m2	320,00	
205	Kalkulacja własna	Praca rusztowania - C=N/s*w[mg]				
		Wyliczenie ilości robót:				
		656,74883/5*0,84	110,333803			
		RAZEM:	110,333803	mg	110,33	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	<b>BRANŻA SANITARNA - SEGMENT "D"</b>			
2.1	Grupa	<b>Instalacja wewnętrzna wod-kan</b>			
2.1.1	Element	<b>Roboty montażowe</b>			
1	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm, z zaworkami kątowymi 1/3x3/8	szt	2	3
2	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	2	
3	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	2	
4	KNR GEBERIT 215/101/5	Element montażowy, za ścianą licową, do miski ustępowej	kpl	2	
5	KNR GEBERIT 215/105/2	Przycisk do spłuczki, podtynkowy	szt	2	
6	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak z blachy stalowej nierdzewnej na szafce	szt	1	
7	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	
8	KNR 215/115/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15 mm, z zaworkami kątowymi 1/3x3/8	szt	1	3
9	KNRW 215/137/8	Bateria wannowa ścienna mieszająca z natryskiem przesuwalnym, Dn 15 mm	szt	1	
10	KNRW 215/231/4 (1)	Wanna stalowa, bez obudowy	kpl	1	
11	KNRW 215/135/ 1	Zawór do pralki + odpływ kanalizacyjny	szt	1	
12	KNRW 215/135/ 1	Zawór do zmywarki + odpływ kanalizacyjny	szt	1	
13	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny z perlatozem i złączką do węży, Dn 15 mm	szt	1	
14	KNR 215/212/1	Wpust podłogowy PVC Fi 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej 10x10 cm, z syfonem i zaworem zwrotnym	szt	3	
15	KNRW 215/132/3 (1)	Zawór kulowy, Dn 25 mm	szt	2	
16	KNRW 215/132/2 (1)	Zawór kulowy, Dn 20 mm	szt	2	
17	KNRW 215/132/1 (1)	Zawór kulowy, Dn 15 mm	szt	2	
18	KNRW 215/135/1	Zawór do napełniania instalacji CO, Dn 15 mm	szt	1	
19	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/AL/PE-HD (PN12) wraz z kształtkami, uchwyty, rurami przejściowymi, Fi 32x3,0 mm	m	5,00	
20	KNR GEBERIT 215/601/3 (2)	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/AL/PE-HD (PN12) wraz z kształtkami, uchwyty, rurami przejściowymi, Fi 25x2,5 mm	m	30,00	
21	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/AL/PE-HD (PN12) wraz z kształtkami, uchwyty, rurami przejściowymi, Fi 20x2,0 mm	m	50,00	
22	KNRW 215/121/3 (3)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32 mm	szt	1	
23	KNRW 215/121/2 (3)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm	szt	7	
24	KNRW 215/121/1 (3)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm	szt	12	
25	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2	
26	KNRW 215/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm z zamknięciem hermetycznie szczelnym	szt	2	
27	KNRW 215/142/3	Drzwiczki inspekcyjne stalowe 250x150 mm	szt	2	
28	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC-U SN8 łączone na wcisk, Fi 160x4,7 mm	m	49,00	
29	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC-U SN8 łączone na wcisk, Fi 110x3,2 mm	m	55,00	
30	KNRW 215/207/4	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, na wcisk, Fi 160 mm	m	5,00	
31	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, na wcisk, Fi 110 mm	m	35,00	
32	KNRW 215/207/2	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, na wcisk, Fi 75 mm	m	5,00	
33	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, na wcisk, Fi 50 mm	m	15,00	
34	KNRW 215/123/ 2 (3)	Montaż zestawu wodomierzowego, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	kpl	1	
35	KNRW 215/132/2 (1)	Filtr siatkowy, Dn 20 mm	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
36	KNRW 215/132/3 (1)	Zawór antyskażeniowy typ EA-RV280 - 1 1/4" z możliwością nadzoru	szt	1	
37	KNRW 215/132/1 (1)	Zawór upustowy do poboru prób wody, DN 15 mm	szt	1	
38	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm	szt	5	
39	KNRW 215/116/6 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20' mm	szt	2	
40	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63' mm	m	85,00	
41	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	85,00	
42	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	podejście	4	
43	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm	podejście	2	
44	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej laminowanej folią PE, izolacja grubości 6' mm, rurociąg Fi 32' mm	m	5,00	
45	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej laminowanej folią PE, izolacja grubości 6' mm, rurociąg Fi 25' mm	m	30,00	
46	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej laminowanej folią PE, izolacja grubości 6' mm, rurociąg Fi 20' mm	m	50,00	
2.1.2	Element	<b>Roboty budowlane</b>			
47	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	8,00	
48	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	7,00	
49	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	8,00	
50	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	7,00	
2.2	Grupa	<b>Instalacja CO</b>			
2.2.1	Element	<b>Roboty montażowe</b>			
51	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-HD, Fi 16x2,0 mm	m	170,00	
52	KNR GEBERIT 215/601/3 (2)	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-HD, Fi 20x2,0 mm	m	18,00	
53	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-HD, Fi 25x2,5 mm	m	2,00	
54	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'25' mm	m	3,00	
55	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej laminowanej folią PE, izolacja grubości 6' mm, rurociąg Fi 16' mm	m	170,00	
56	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej laminowanej folią PE, izolacja grubości 6' mm, rurociąg Fi 20' mm	m	18,00	
57	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej laminowanej folią PEi, izolacja 20' mm, rurociąg Fi 25' mm	m	4,00	
58	KNR 215/419/4	Grzejniki stalowe, 2-płytowe COSMO zaworowe typ KV	kpl	11	
59	KNRW 215/425/3	Grzejnik łazienkowy, COSMO standard 1500/900 mm	szt	1	
60	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór grzejnikowy odcinający zintegrowany kątowy HERZ-3000 nr 1376611	szt	11	
61	KNR 215/415/1 (1)	Głowica Termostatyczna HERZ Classik nr 1726099	szt	11	
62	KNRW 215/412/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny HERZ kątowy TS-90_V nr 1772467	szt	1	
63	KNR 215/415/1 (1)	Głowica termostatyczna HERZ Classik nr 1726006	szt	1	
64	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór odcinający kulowy do CO, DN25' mm	szt	4	
65	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi' 15' mm	szt	2	
66	KNRW 215/142/3	Drzwiczki inspekcyjne stalowe 250x150' mm	szt	1	
67	KNR 31/212/4	Rozdzielacz z odpowietrzeniem do centralnego ogrzewania, 5 obwodów	kpl	2	
68	KNR 31/215/2	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne (do 26 kW), 2-funkcyjne	kpl	1	
69	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 25' dm3	szt	1	
70	Kalkulacja własna	Kanał powietrzno-spalinowy 80/125 z rewizją i adapterem	kpl	1	
71	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	
72	KNRW 215/406/4	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt	1	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
73	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	10	
74	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	193,00	3
75	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	0,32	
76	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	0,32	
77	KNR 712/206/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ogólnego stosowania	m2	0,32	
78	KNR 712/214/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi do 57 mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	0,32	
2.3	Grupa	<b>Instalacja gazowa</b>			
2.3.1	Element	<b>Instalacja gazowa zewnętrzna</b>			
79	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykop	0,45*1,00*8,00+1,00*1,00*1,00	4,600000	
		RAZEM:		4,600000	
			m3	4,600	
80	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykop	0,45*1,00*8,00+1,00*1,00*1,00	4,600000	
		Zasyпка piaskowa	-(0,45*0,15*8,00+0,45*0,25*8,00)	-1,440000	
		RAZEM:		3,160000	
			m3	3,160	
81	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,600-3,160	1,440000	
		RAZEM:		1,440000	
			m3	1,440	
82	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za dalsze 4 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t			
			m3	1,440	8
83	KNR 218/501/2	Podłoże pod rurociąg z materiałów sypkich, grubości 15 cm - piasek zasypkowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,45*8,00	3,600000	
		RAZEM:		3,600000	
			m2	3,60	
84	KNRW 219/301/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11, rury w zwojach, Dn 32/3 mm	m	8,00	
85	KNR 218/501/3	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek zasypkowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,45*8,00	3,600000	
		RAZEM:		3,600000	
			m2	3,60	
86	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma z folii polietylenowej, żółta	m	12,00	
87	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma z folii polietylenowej z wkładką metaliczną	m	12,00	
88	KNRW 219/303/3 (1)	Montaż kształtek elektrooporowych (kolano PE100 SDR11), Dn 32 mm	złącze	2	
89	KNRW 219/303/3 (1)	Montaż kształtek elektrooporowych (złączka PE/stal), Dn 32/25 mm	złącze	2	
90	KNRW 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości	m	10,00	
2.3.2	Element	<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>			
91	KNRW 215/303/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m	7,00	
92	KNRW 215/303/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20 mm	m	8,00	
93	KNRW 215/308/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 25 mm	kpl	1	
94	KNRW 215/315/3	Gazomierz miechowy BK-G2,5 R130	kpl	1	
95	KNRW 215/312/3 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm	szt	2	
96	KNR 215/120/1	Szafka gazomierzowa zamknięta 420x420x230 mm	szt	1	
97	KNR 215/310/2 (1)	Reduktor gazu ziemnego	szt	1	
98	KNR 215/120/1	Szafka na zawór gazowy odcinający 250x300x150 mm	szt	1	
99	KNR 5/114/8	Przepust rurowy, w ścianie, dla rury gazowej	szt	1	
100	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	15,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
101	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,00*3,14*0,034+8,00*3,14*0,027		1,425560	
		RAZEM:		1,425560	
102	KNR 712/105/4	Odłuszczenie, rurociągi	m2	1,43	
103	KNR 712/206/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi' do 57 mm, farba ogólnego stosowania	m2	1,43	
104	KNR 712/214/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi' do 57 mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	1,43	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA - SEGMENT "D"</b>			
3.1	Grupa	<b>Instalacja elektryczna</b>			
3.1.1	Element	<b>Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych i wypustów</b>			
1	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	7	
2	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	4	
3	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek	szt	1	
4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - dzwonek	szt	1	
5	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	6	
6	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy	szt	1	
7	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzoodporny 1-biegunowy 6A 250V	szt	1	
8	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	85	
9	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze	szt	60	
10	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	25	
11	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	100,00	
12	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	m	100,00	
13	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,050	
14	KNNR 5/1209/2 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30' cm, Fi' 40' mm	otwór	35	
15	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - YDYżo 3x1,5 mm2	m	250,00	
16	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 2x1,5 mm2	m	20,00	
17	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 3x1,5 mm2	m	20,00	
18	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe podwójne	szt	30	
19	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze	szt	8	
20	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - YDYżo 3x2,5 mm2	m	250,00	
21	KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26' mm	m	100,00	
22	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30' mm2 - YDYżo 5x4 mm2	m	10,00	
23	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50' mm2 - YDYżo 5x10 mm2	m	20,00	
3.1.2	Element	<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
24	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - LgY-żo 16 mm2	m	15,00	
25	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - LgY-żo 6 mm2	m	30,00	
3.1.3	Element	<b>Rozdzielnice</b>			
26	KNNR 5/404/7	Obudowa tablicy rozdzielczej, obudowa do 0,5' m2	szt	1	
27	KNNR 5/404/1	Tablica rozdzielcza TM1 230/400V z wyposażeniem	szt	1	
3.1.4	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>			
28	KNNR 5/605/1	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6' m, grunt kategorii I-II	m	80,00	
29	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody poziome mocowane na wspornikach, z pręta Fi 8 mm	m	118,00	
30	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody pionowe w rurach osłonowych, z pręta Fi 8 mm	m	12,00	
31	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21' kg	kpl	2	
32	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	2	
33	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego - obudowa złącza kontrolnego	szt	2	
34	KNNR 5/614/2	Osłony przewodów uziemiających, długości do 2' m, podłoże z cegły - Arot SV 50			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,00/2,00		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
3.1.5	Element	<b>Pomiary</b>			
35	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	13	
36	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1	
37	KNNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciorowej, pierwszy	pomiar	14	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
38	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	2	
39	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	8	
40	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	5	
41	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2	
42	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2	
3.2	Grupa	<b>Instalacje niskoprądowe</b>			
3.2.1	Element	<b>Instalacja IT</b>			
43	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	m	72,50	
44	KNNR 5/102/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26 mm	m	72,50	
45	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	14	
46	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	72,50	
47	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,025	
48	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm2 - kabel UTP kat. 5e	m	80,50	
49	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	6	
50	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	6	
51	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne R45	szt	6	
52	Kalkulacja własna	Pomiary instalacji IT	kpl	1	
3.2.2	Element	<b>Instalacja CATV</b>			
53	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	m	150,00	
54	KNNR 5/102/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26 mm	m	150,00	
55	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	32	
56	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	150,00	
57	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,036	
58	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm2 - kabel RG-6	m	150,00	
59	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm2 - kabel RG-11	m	24,00	
60	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - kabel RG-11	m	15,00	
61	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Sigmal 8000A	szt	9	
62	KNNR 5/204/4	Instalowanie Muliswitch TERRA MSR908-1	szt	1	
63	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	7	
64	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne RTV/SAT	szt	7	
65	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - przewód DY-żo 2,5 mm2	m	30,00	
66	KNNRW 3/308/2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otykowaniem, wykucie ręczne, ściany na zaprawie cementowej	m3	0,006	
67	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - tablica DomNet	szt	1	
68	Kalkulacja własna	Uruchomienie instalacji CATV	kpl	1	
3.2.3	Element	<b>Instalacja domofonowa</b>			
69	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	m	14,00	
70	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	6	
71	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	14,00	
72	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,010	
73	KNNR 5/101/7	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37 mm	m	14,00	
74	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm2 - kabel UTP kat. 5e	m	14,00	
75	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	1,800	
76	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	7,50	2
77	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	1,200	
78	KNNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii IV	m3	0,600	
79	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	9,50	2
80	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel UTP kat. 5e	m	13,30	
81	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YDY 3x1,5 mm2	m	13,30	
82	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, kabel OMY 2x1,5 mm2	m	2,00	
83	KNRW 508/406/1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - domofon PD	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
84	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy DF	szt	1	
85	KNRW 508/401/10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w betonie, do 4 szt/aparat	szt	2	
86	KNRW 508/406/1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), zasilacz SWF	szt	1	
87	KNNR 5/1206/3	Montaż elektrozaczepu	szt	1	
88	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	10	
89	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	2	
90	KNRW 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, przycisk wyjścia	szt	1	
91	Kalkulacja własna	Uruchomienie instalacji domofonowej	kpl	1	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
4	Rozdział	<b>BRANŻA DROGOWA - SEGMENT "D"</b>			
4.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,006	
2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - korytowanie mechaniczne 90%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(41,72*0,55+17,70*0,35)*0,90		26,226900	
		RAZEM:	m3	26,227	
3	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III - korytowanie ręczne 10%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(41,72*0,55+17,70*0,35)*0,10		2,914100	
		RAZEM:	m3	2,914	
4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 4' km odległości transportu, samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't			
		Wyliczenie ilości robót:			
		41,72*0,55+17,70*0,35		29,141000	
		RAZEM:	m3	29,141	8
	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		41,72+17,70		59,420000	
		RAZEM:	m2	59,42	
4.2	Element	<b>Obrzeża</b>			
6	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła (B15)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,00*0,035		0,560000	
		RAZEM:	m3	0,560	
7	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	16,00	
4.3	Element	<b>Chodnik</b>			
8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*13,50+1,0*1,50		17,700000	
		RAZEM:	m2	17,70	
9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	17,70	
10	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za dalsze 2' cm grubości	m2	17,70	2
11	KNR 231/511/4 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	17,70	
4.4	Element	<b>Zjazd</b>			
12	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,83*10,50+1,50		41,715000	
		RAZEM:	m2	41,72	
13	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63 mm, warstwa dolna, dodatek za dalsze 10' cm grubości	m2	41,72	10
14	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	41,72	
15	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za dalsze 7' cm grubości	m2	41,72	7
16	KNR 231/511/4 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	41,72	
4.5	Element	<b>Zieleń</b>			
17	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,50*16,00)*0,15		6,000000	
		RAZEM:	m3	6,000	
18	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za dalsze 4' km odległości transportu, samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't	m3	6,000	8
19	Kalkulacja własna	Dowóz humusu	m3	6,000	
20	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem	m3	6,000	
21	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
		16,00*2,50	40,000000			
		RAZEM:	40,000000	m2	40,00	

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	5 826,1795

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,015
2.	Akcesoria stalowe do dachówek - ława kominiarska 1,00 m	szt	5
3.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 mm	m3	0,15069
4.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 50-100 mm	m3	1,333
5.	Balustrada z pochwytym, stalowa ocynkowana, malowana proszkowo	m	15,54
6.	Balustrada z poręczami ze stali nierdzewnej, satynowa	m	14,3
7.	Bariera, płotek śniegowy do pokryć dachówkowych	m	7,526
8.	Bateria natryskowa Oras Nova nr kat. 7462 termostatyczna	szt	1
9.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm-stojąca dwuuchwytowa	szt	3
10.	Bednarka ocynkowana	m	83,2
11.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,20825
12.	Beton wodoszczelny z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) w8	m3	30,47282
13.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	14,94324
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,5824
15.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	31,48532
16.	Blacha stalowa powlekana	m2	58,4742
17.	Blachowkręty	szt	3 044,39
18.	Błoczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	1 593,979
19.	Blok drażony SILKA E8 - klasa 15, o wym. 33,3x19,9x8 cm (ściany działowe)	szt	74,97
20.	Blok drażony SILKA E12 - klasa 15, o wym. 33,3x19,9x12 cm (ściany działowe)	szt	785,568
21.	Bloki pełne (ściany piwniczne i fundamentowe) - SILKA E24S - kl. 20 o wym. 33,3x19,9x24 cm	szt	684,138
22.	Brama garażowa stalowa, powlekana poliestrem, kolor biały lub brąz segmentowa, ocieplana, otwierana automatycznie o pow. do 7 m2	m2	5,63
23.	Cegła budowlana klinkierowa pełna 25x12x6.5cm klasa 350	szt	804,08
24.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	67
25.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0373
26.	Czyszczak z PVC "Wavin" fi 110 mm	szt	2
27.	Dachówka ceramiczna Creaton Optima, kołot grafitowy matowy	szt	1 518,966
28.	Deska kompozytowa z WPC ryflowana, gr. 3 cm	m2	21,693
29.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,68807
30.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,3956
31.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,155
32.	Deski iglaste, 1-stronnie heblowane, grubość 32 mm, kl. II	m3	0,60528
33.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,06373
34.	Drewno opałowe	kg	22,6188
35.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	10,6811
36.	Drzwi wejściowe wewnętrzne pełne 80 cm, ościeżnica regulowana, kolor brąz, zamek z wkładką patentową, wypełnienie styropian	szt	1
37.	Drzwi wewnętrzne pełne 80 cm, ościeżnica regulowana, kolor brąz, zamek z wkładką patentową, wypełnienie płyta wiórowa	szt	6
38.	Drzwi wewnętrzne pełne 80 cm, ościeżnica regulowana, kolor brąz, zamek z wkładką patentową, wypełnienie płyta wiórowa, kratka wentylacyjna	szt	2
39.	Drzwi zewnętrzne drewniane, sosnowe płycinowe, odporność na włamanie kl. 2, kolekcja Klasyczna typ Śnieżnik, szklone, rozmiar 95 cm, Ud=1,3 W/m2K, w standardzie: 3 zawiasy i system antywyważeniowy	szt	1
40.	Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 25 x15 cm, białe	szt	3
41.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	1,05
42.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	2,1
43.	Dzwonek domowy, grzechotkowy prądu przemiennego 8-12V	szt	1
44.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	0,625
45.	Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do WC	szt	2
46.	Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm3	0,21525
47.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	149,93305
48.	Farba poliwinylowa do gruntowania chemoodporna szara	dm3	0,2625
49.	Folia dachowa paroizolacyjna DELTA - REFLEX czterowarstwowa, zbrojona folia wiatro - i paroizolacyjna, wym.: 50x1,50m	m2	379,463
50.	Folia PE grub. 0,18-0,20 mm w rolkach o szerokości 1100 mm	m2	203,5692
51.	Folie płynne i powłoki do uszczelnień do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej	kg	73,536
52.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	19,577
53.	Gazomierz miechowy BK-G2,5 R130	szt	1
54.	Gazowy, kondensacyjny kocioł wiszący o mocy 21 kW, dwufunkcyjny wraz z automatyką	szt	1
55.	Gąsior ceramiczny Creaton wraz z klamrą	szt	21,12

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
56.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 308,1868
57.	Gips budowlany zwykły	kg	712,875
58.	Głowica termostatyczna HERZ Classic nr 1726006	szt	1
59.	Głowica termostatyczna, HERZ Classic nr 1726099	szt	11
60.	Gniazdo informatyczne 22, 5x45 Cat5E UTP nr kat. WS210	szt	6,12
61.	Gniazdo końcowe Signal RTV-SAT / RJ-45 / RJ-11 R694043	szt	7,14
62.	Gniazdo wtyczkowe wtynkowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (jednolite blok) IP-44 standard podstawowy	szt	30,6
63.	Gniazdo wtyczkowe wtynkowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V (jednolite blok) IP-44 standard podstawowy	szt	8,16
64.	Grzejnik płytowy zintegrowany, prawy COSMO typ 22KV o wymiarach 600/520 mm	szt	2
65.	Grzejnik płytowy zintegrowany, prawy COSMO typ 22KV o wymiarach 600/920 mm	szt	1
66.	Grzejnik płytowy zintegrowany, prawy COSMO typ 22KV o wymiarach 600/1000 mm	szt	5
67.	Grzejnik płytowy zintegrowany, prawy COSMO typ 22KV o wymiarach 600/1120 mm	szt	1
68.	Grzejnik płytowy zintegrowany, prawy COSMO typ 22KV o wymiarach 600/1200 mm	szt	1
69.	Grzejnik płytowy zintegrowany, prawy COSMO typ 22KV o wymiarach 900/800 mm	szt	1
70.	Grzejnik stalowy, łazienkowy COSMO typ C, standard o wymiarach 1500/900 mm	szt	1
71.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	70,22682
72.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1,86
73.	Gwoździe karbowane CNA 4,0x50 mm	szt	2 782,375
74.	Iglica IO-2.5	szt	2
75.	Klej winylowy PC3	kg	1,8849
76.	Klucz stalowy do kurka gazowego Fi 25 mm	szt	2
77.	Kolana spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej Fi 131 mm	szt	1,72
78.	Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 32mm	szt	2,08
79.	Kolek kotwiący fi 10mm, dł. 150mm	szt	81,218
80.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	246,832
81.	Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	48,3952
82.	Komin ceramiczny jednociągowy z wentylacją system LEIER fi 16 o wysokości 6 mb, o wym. 35x51 cm	szt	1
83.	Komin ceramiczny jednociągowy z wentylacją system LEIER fi 16 o wysokości 9 mb, o wym. 35x51 cm	szt	1
84.	Komplet przelewowo spustowy do wanien	szt	1
85.	Konsola podwójna symetryczna wodomierzowa	szt	1
86.	Konstrukcja wsporcza	szt	1
87.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm2	szt	3
88.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	60,9055
89.	Kotwa z pręta gwintowanego, ocynkowana z nakrętkami i podkładkami	szt	31,57895
90.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	87,1686
91.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	5,01392
92.	Kruszywo łamane 0-31,5	t	17,0253
93.	Kruszywo łamane 0-63	t	27,75208
94.	Kruszywo mineralne łamane, grys biały	t	0,87895
95.	Kształtki gwintowano-zaciskowe 20/3/4"	szt	4,12
96.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	23
97.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	13
98.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 25 mm	szt	6
99.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 32 mm	szt	6
100.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	6
101.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	29,
102.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	4,4
103.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	40,65
104.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	3,95
105.	Kształtki skręcane do rur PE - kolano Pe-Pe 40 (mm)	szt	1,5
106.	Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint zewnętrzny 40(mm)x5/4	szt	0,5
107.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	18,45
108.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	5,986
109.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	151,05
110.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	6,84
111.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	2,2192
112.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	31,8
113.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 25 mm	szt	2
114.	Lakier asfaltowy	dm3	0,8
115.	Lakier poliuretanowy do parkietu 1-składnikowy bezbarwny	dm3	0,868
116.	Listwa przypodłogowa z PVC 125, o wym. 100/25 mm	m	161,1936
117.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 30x50 mm	m3	0,24215
118.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 40x50 mm	m3	0,77049
119.	Łącznik klawiszowy bryzgoszczelny bakelitowy 1-biegunowy	szt	1,02
120.	Łącznik klawiszowy bryzgoszczelny bakelitowy dzwonek	szt	1,02
121.	Łącznik podtynkowy IP-20 10AX 250 V seria BINGO WPT1BS01, 1-biegunowy podświetlany, kolor biały	szt	7,14
122.	Łącznik podtynkowy IP-20 10AX 250 V seria BINGO WPT2BS01 świecznikowy podświetlany, kolor biały	szt	6,12
123.	Łącznik podtynkowy IP-20 10AX 250 V seria BINGO WPT5BS01, 1-biegunowy schodowy podświetlany, kolor biały	szt	4,08
124.	Łącznik podtynkowy IP-20 10AX 250 V seria BINGO WPT8BS01, krzyżowy podświetlany, kolor biały	szt	1,02
125.	Łącznik TERMO do styropianu, z trzpieniem z tworzywa, wbijany, średnica 10 mm dł. 90 mm opak. 250 szt.	szt	17,472
126.	Łącznik TERMO do styropianu, z trzpieniem z tworzywa, wbijany, średnica 10 mm dł. 200 mm opak. 250 szt.	szt	603,0752



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
127.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	120,84
128.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	30,21
129.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi' 15' mm	szt	2,18
130.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi' 25' mm	szt	8
131.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	13,1943
132.	Masa podkładowa pod tynki cienkowarstwowe - ATLAS SILKAT ASX, silikatowa opak. 15 kg	kg	47,478
133.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,9867
134.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	6,0864
135.	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	108,36
136.	Membrana paroprzepuszczalna DuPont™ Tyvek izolacyjna Pro z taśmą, otwarta dyfuzyjnie, dachowa o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, o wym. 1,5x50 m	m2	14,78736
137.	Membrana samoprzylepna BT' 18	m2	14,78736
138.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,84971
139.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	2
140.	Multiswitch MRS-908 Terra 9-wejściowy 8-wyjściowy z pasywnym torem TV naziemnej R70408	szt	1
141.	Nadproża nienośne Ytong YD z betonu komórkowego, o wym. 125x24,9x7,5 cm	szt	1
142.	Nadproża nienośne Ytong YD z betonu komórkowego, o wym. 125x24,9x10 cm	szt	6
143.	Nadproża prefabrykowane Ytong YF z betonu komórkowego, o wym. 1500x124x115 mm	szt	6,12
144.	Narożnik aluminiowy do ociepleń, dł. 250 cm - narożnik z siatką	m	83,44896
145.	Narożnik aluminiowy do ociepleń, dł. 250 cm - narożnik z siatką	szt	14,34566
146.	Nasiona traw	kg	0,8
147.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8' cm	m	16,32
148.	Obudowa kontrolno-pomiarowa dla instalacji odgromowej	szt	2,04
149.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	6
150.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	15,72
151.	Okno dachowe drewniane obrotowe FTU-V U3 w kolorze białym z nawiewnikiem V40P o podwyższonej odporności na wilgoć, o wymiarach 78x140 cm	szt	3
152.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2,128
153.	Osadnik kołnierzowy żeliwny - 1,6 MPa, nr kat.821 (FS - filtr siatkowy) fi 20mm	szt	1
154.	Ośłona rurowa do kabli, dzielona sztywna SV 50	szt	9,8
155.	Otulina z pianki polietylenowej laminowana folią PE - ThermaCompact IS o śr. wewnętrznej 35 mm i grubości ścianki 20 mm standardowo w kolorze czerwonym	m	4,4
156.	Otulina z pianki polietylenowej laminowana folią PE - ThermaCompact IS10 o śr. wewnętrznej 15 mm i grubości ścianki 6 mm kolor czerwony lub niebieski	m	187
157.	Otulina z pianki polietylenowej laminowana folią PE - ThermaCompact IS10 o śr. wewnętrznej 22 mm i grubości ścianki 6 mm kolor czerwony lub niebieski	m	74,8
158.	Otulina z pianki polietylenowej laminowana folią PE - ThermaCompact IS10 o śr. wewnętrznej 28 mm i grubości ścianki 6 mm kolor czerwony lub niebieski	m	33
159.	Otulina z pianki polietylenowej laminowana folią PE - ThermaCompact IS10 o śr. wewnętrznej 35 mm i grubości ścianki 6 mm kolor czerwony lub niebieski	m	5,5
160.	Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC4	m2	144,5184
161.	Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m2	12,6
162.	Papa zgrzewalna oksydowana HYDROBIT V60 S30, podkładowa na welonie szklanym	m2	225,1355
163.	Parapet z PVC komorowego, wewnętrzny, szerokość 20 cm, okleinowany, dł. 1,1 m	szt	2
164.	Parapet z PVC komorowego, wewnętrzny, szerokość 20 cm, okleinowany, dł. 1,2 m	szt	0,66667
165.	Parapet z PVC komorowego, wewnętrzny, szerokość 20 cm, okleinowany, dł. 1,4 m	szt	1,33333
166.	Parapet z PVC zewnętrzny z twardego PVC, szerokość 14-30 cm, biały lub brąz	m2	2,88
167.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	18,256
168.	Pianka podkładowa pod panele podłogowe, grub. 5 mm	m2	144,5184
169.	Pianka poliuretanowa	kg	4,6271
170.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	8,1651
171.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,43299
172.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	5,55201
173.	Piasek do zapraw	m3	0,044
174.	Piasek zasypkowy	t	4,87017
175.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	25,5
176.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	185,85
177.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	3,066
178.	Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS fasada (lambda 031-033)	m3	23,45074
179.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163 EPS 50-042	m3	13,95177
180.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163 EPS 250-036 (podłoga/parking)	m3	4,99643
181.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30	m3	14,28609
182.	Płyta ze skalnej wełny mineralnej SUPERROCK, gęstość 35 kg/m3 - grub. 30 mm	m2	203,91
183.	Płyta ze skalnej wełny mineralnej SUPERROCK, gęstość 35 kg/m3 - grub. 160 mm	m2	110,985
184.	Płytki ceramiczne szklwione o wym. 25x20 cm	m2	48,258
185.	Płytki gresowe nieszkliwione, satynowane o wym. 30x30 cm	m2	33,3475
186.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12' cm	szt	243,27
187.	Podjeście od podłogi Fi 15 mm	szt	20
188.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	20,6982
189.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	114,0964
190.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	29,834
191.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi' 7' mm St0S	kg	322,644



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
192.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi'8-14' mm St0S	kg	63,378
193.	Pręty stalowe ocynkowane do instalacji odgromowej fi 8 mm	m	135,2
194.	Pręty zębowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'8-14' mm	kg	3 384,36
195.	Pręty zębowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'16-28' mm 18G2	kg	135,66
196.	Profil aluminiowy do tynków - listwa cokołowa o szerokości 153 mm	m	33,054
197.	Profil wykończeniowy elewacyjny (do systemów izolacji cieplnej) - podparapetowy	m	10,56
198.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe DY zo 300/500V, 2,5 mm2	m	31,2
199.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYt 300/500V, 3x1,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	13,832
200.	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	112,112
201.	Przewód Cu oponowy mieszkaniowy wielodrutowy w izolacji i oponie polinitowej OMY 300/300V 2x1,5 mm2 pomarańczowy	m	2,08
202.	Przewód koncentryczny DIPOLNET 75 Om RG-6 Cu PE żelowany	m	156
203.	Przewód koncentryczny DIPOLNET 75 Om RG-11 Cu PE żelowany	m	40,56
204.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polinitowej YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	20,8
205.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polinitowej YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	20,8
206.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polinitowej YDYzo 450/750V 3x1,5 mm2	m	260
207.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polinitowej YDYzo 450/750V 3x2,5 mm2	m	260
208.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polinitowej YDYzo 450/750V 5x4 mm2	m	10,4
209.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polinitowej YDYzo 450/750V 5x10 mm2 czarny	m	20,8
210.	Przewód typu: LgY-zo 450/750V / H07V2-K, 6 mm2	m	31,2
211.	Przewód typu: LgY-zo 450/750V, 16 mm2	m	15,6
212.	Przycisk dzwonek IP 55 biały ENN37962	szt	1,02
213.	Przycisk splukujący SLIM do stelaża SLIM2 do WC, chrom nr kat. 94183002	szt	2
214.	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 300mm	szt	6
215.	Pustak wentylacyjny 2 kanałowy z betonu lekkiego o wymiarach 36x25x24,5 cm (Leier LK2)	szt	7
216.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	15,3
217.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	61,2
218.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	25,5
219.	Reduktor gazu ziemnego FM10 S	szt	1
220.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliuretanowych, ogólnego stosowania	dm3	0,124
221.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,03822
222.	Rozdzielacz 1" do ogrzewań grzejnikowych z wyjściem G 1/2" GW KR 5	szt	2
223.	Rozdzielnica modułowa 4x18 podtynkowa /drzwi metalowe/ IP40	szt	1
224.	Rozdzielnica multimedialna DomNet 320x280x66 mm	szt	1
225.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	204,3795
226.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	143,7605
227.	Rura ciśnieniowa PVC-u - PN6 225x5,5 (mmxmm)	m	1,39
228.	Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do wody fi 32/3,0mm	m	8,24
229.	Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do wody fi 40/3,7mm	m	0,42
230.	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 25/21 mm	m	335,4
231.	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 43/36 mm	m	14,56
232.	Rura osłonowa – odgromowa 20x3x3000 mm	m	12,48
233.	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm	m	2,4
234.	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 110mm	m	0,75
235.	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 140mm	m	25,01
236.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	14,4
237.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	4,7
238.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	30,1
239.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	4
240.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,2 mm	m	56,1
241.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	49,98
242.	Rura spalinowa z blachy stalowej kwasoodpornej Fi'131 mm	m	1
243.	Rura spustowa stalowa, powlekana fi 100 mm	m	24,75
244.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi'48,3/3,6	m	40,51393
245.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi'60,3/4,0	m	0,5
246.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/2,6mm	m	3,09
247.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn'15) 21,3	m	0,6
248.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9/2,6	m	8,32
249.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	7,28
250.	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT fi 16/2,0 mm	m	171,7
251.	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT fi 20/2,0 mm	m	18,18
252.	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT fi 25/2,5 mm	m	2,02
253.	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 20x2,25 13.03.00, kolor biały	m	50,5
254.	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 25x2,5 13.04.00, kolor biały	m	30,3
255.	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 32x3 13.05.00, kolor biały	m	5,2
256.	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i łącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	2
257.	Rynna dachowa stalowa, powlekana fi 150 mm	m	18,37
258.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	2
259.	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	44,96
260.	Siatka z włókna szklanego	m2	184,24282
261.	Siatka grzewcza posadzkowa, oczko 100x100, śr.drutu 2,4-2,5 mm, format 1x2 m	m2	192,2598
262.	Sklejka iglasta wodoodporna	m3	0,00232

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
263.	Słupki drewniane iglaste Fi'7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,0012
264.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,0044
265.	Stopień kominiarski do pokrycia z dachówki	szt	12
266.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	25,3377
267.	Sucha zaprawa szpachlowa ATLAS Rekord	kg	70,8462
268.	Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 32mm	szt	2
269.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
270.	Szafka gazowa wolnostojąca z laminatu poliestrowego o wymiarach 420x420x230mm	szt	1
271.	Szafka gazowa zamknięta z laminatu poliestrowego o wymiarach 250x300x150mm	szt	1
272.	Środek impregnacynno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	57,8645
273.	Śrubunek do gazomierza łącznik prosty 1"	szt	2
274.	Śruby kotwiące	szt	8
275.	Śruby stalowe ocynkowane z podkładkami i nakrętkami	kg	4,122
276.	Tablica rozdzielcza TM1 230/400V z wyposażeniem	szt	1
277.	Taśma spoinowa	m	106,48688
278.	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras gazociągów	m	12,84
279.	Taśma z folii polietylenowej z wkładką metalową do znakowania tras gazociągów	m	12,84
280.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,045
281.	Truczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm	t	59,37018
282.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	20
283.	Tuleja wspomagająca Fi 22 mm	szt	4
284.	Tynk silikonowo-silikatowy Atlas kolor grupa II opak. 25 kg	kg	477,507
285.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 16mm z wkładką gumową	szt	144,5
286.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 20mm z wkładką gumową	szt	69,84
287.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 25mm z wkładką gumową	szt	56,29
288.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 32mm z wkładką gumową	szt	4,3
289.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 40mm z wkładką gumową	szt	1
290.	Uchwyt do rur spustowych ocynkowany - fi 100 mm	szt	7,425
291.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	40,5
292.	Uchwyty do rur PVC 32' mm	szt	2
293.	Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	19
294.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	4
295.	Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt	30
296.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi' 150mm	szt	33,4
297.	Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	2
298.	Uszczelka gumowa 38 pod gazomierz G4/G6	szt	2
299.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 32' mm	szt	8
300.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50' mm	szt	16
301.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	8
302.	Wanna blaszana emaliowana długości 1700 mm gatunek I	szt	1
303.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,008
304.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	4,77
305.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,96026
306.	Wkręty stalowe do drewna	szt	1 537,4812
307.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	817,688
308.	Woda z rurociągów	m3	8,1645
309.	Wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy, JS 2,5 - JS 4,0, fi 20 mm	szt	2
310.	Wpust ściekowy podłogowy, żeliwny wzór francuski, z zasyfonowaniem (15kN) – odpływ fi 100 mm	szt	3
311.	Wspornik dachowy pod dachówkę, dla przewodów fi 8 - gąsiorowy	szt	8
312.	Wspornik dachowy pod dachówkę, dla przewodów fi 8 - pod dachówkę	szt	114
313.	Wspornik słupa typ Simpson PPU 100/60, o wym. 100x60 mm	szt	0,126
314.	Wsporniki do umywalk prętowe	szt	2
315.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe TV-Sat wtyk F/ gniazdo F Signal 8000A	szt	9
316.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,69166
317.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	9,86323
318.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	9,32277
319.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	7,24953
320.	Zaprawa klejąca CM 17 "Super Flexible", wysokoelastyczna do płytek z gresu, ceramiki i kamienia naturalnego opak. 25 kg	kg	485,973
321.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	2 125,7618
322.	Zaprawa murarska ATLAS z Trasem do wznoszenia i spoinowania murów z cegieł klinkierowych, grafitowa, opak. 25 kg	kg	1 562,584
323.	Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	1,28317
324.	Zaślepka boczna do parapetów zewnętrznych	szt	16,55172
325.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi' 15' mm	szt	0,003
326.	Zawór grzejnikowy odcinający zintegrowany kątowy HERZ-3000 nr 1376611	szt	11
327.	Zawór grzejnikowy przelotowy, mosiężny z pojedynczą regulacją fi 15mm	szt	2
328.	Zawór grzejnikowy termostatyczny HERZ kątowy TS-90_V nr 1772467	szt	1
329.	Zawór kulowy do pralki, dolnopłuka i baterii fi 15 x 20mm	szt	2
330.	Zawór kulowy mini GW/GZ do wody i c.o. fi 1/2" Art.nr 6020	szt	6
331.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	3
332.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 20mm	szt	2
333.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 25mm	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
334.	Zawór kulowy z półrubunkiem fi 20mm	szt	4
335.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi' 25' mm	szt	4
336.	Zawór upustowy tłokowy o zmiennej nastawie, uszczelnienie metal-metal, GW/GW fi 1/2 Art.nr 1811	szt	1
337.	Zawór wodny czepalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi' 15mm	szt	1
338.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi' 20' mm	szt	4
339.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	1,158
340.	Zawór zwrotny antyskażeniowy, do montażu przy wodomierzu (izolator przepływu) 1 MPa, 80 st. C typ- EA 251 fi 32mm	szt	1
341.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi' 15' mm	szt	0,003
342.	Zestaw domofonowy do domu jednorodzinnego dla 1 lokatora, w zestawie: centrala C-1, ramka, Unifon MAK - 1 szt., zasilacz, kolor aluminium, mosiądz, brąz, oliwka	szt	1
343.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	6,3
344.	Zlewozmywak z tworzywa sztucznego jednokomorowy z płytą ociekową	szt	1
345.	Złącza rynnowe	szt	4
346.	Złącze kątowe Simpson 40x62x83x2 mm	szt	77,4375
347.	Złącze kątowe Simpson 100x100x2,5x100 mm	szt	24
348.	Złącze krokwiowo-płatwiowe BMF Maxi 190	szt	120
349.	Złącze ocynkowane kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	1,5
350.	Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt	6,8
351.	Złączka (mufa) przejściowa(GW) niklowana z mosiądzu fi 16mm x 1/2"	szt	2
352.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 37	szt	5,74
353.	Złączka rurowa elektrooporowa PE/stal Fi' 32/25 mm	szt	2,08
354.	Złączki gwintowane - redukcja GW/GZ mosiężna fi 1"x3/4" Art.nr 287	szt	4
355.	Złączki PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) 20 mm	szt	24
356.	Złączki PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) 25 mm	szt	1
357.	Złączki PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) 32 mm	szt	2
358.	Złączki przejściowe mosiężne, Fi' 22/15' mm	szt	3,474
359.	Żwir filtracyjny granulacja 8,0-16,0 mm , przy zakupie luzem	m3	2,46888

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarz wolnostopadowy elektryczny 150 dm3	m-g	0,15
2.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	14,20976
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,11561
4.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,1209
5.	Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	177,05429
6.	Giętałka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi' 40' mm	m-g	18,11635
7.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	25,93695
8.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm	m-g	21,84455
9.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,4855
10.	Piła mechaniczna	m-g	0,535
11.	Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	6,63145
12.	Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm	m-g	16,2253
13.	Prościarka do rur PE	m-g	0,13
14.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,11438
15.	Przyczepa skrzyniowa 3-5' t	m-g	14,21099
16.	Przyczepa skrzyniowa 10' t	m-g	0,1209
17.	Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1)	m-g	0,98983
18.	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	110,33
19.	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0,73' m, bez osłony siatkowej, do 10m	m-g	20,736
20.	Samochód dostawczy do 0,9' t (1)	m-g	5,3203
21.	Samochód samowyładowczy 5-10' t (1)	m-g	2,49447
22.	Samochód samowyładowczy 10-15' t (1)	m-g	16,93275
23.	Samochód samowyładowczy do 5' t (1)	m-g	53,85672
24.	Samochód skrzyniowy do 5' t (1)	m-g	0,7532
25.	Spawarka inwerterowa - prąd spawania do 200 A	m-g	6,524
26.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	0,6616
27.	Środek transportowy	m-g	48,06628
28.	Ubiak spalinowy 200' kg	m-g	7,63909
29.	Walec statyczny samojezdny 10' t (1)	m-g	10,21995
30.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	7,7246
31.	Wyciąg budowlany	m-g	132,96875
32.	Zespół prądotwórczy (1)	m-g	0,64
33.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	0,64
34.	Żuraw okienny przenośny 0.15' t	m-g	4,76582
35.	Żuraw samochodowy 4' t (1)	m-g	0,32538