

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI, INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ BUDOWA INDYWIDUALNYCH ZJAZDÓW - SEGMENT "A".**
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 Gałuszka

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
Nr bank.: 40 2030 0045 1110 0000 0027 26520
KRS 0000000718

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztyorys	BUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI, INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ BUDOWA INDYWIDUALNYCH ZJAZDÓW - SEGMENT "A".			
1	Rozdział	BRANŻA BUDOWLANA - SEGMENT "A"			
1.1	Grupa	Roboty ziemne			
1.1.1	Element	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, wykopy fundamentowe			
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	9,00*18,16		163,440000	
	RAZEM:		m2	163,44	
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	9,00*18,16		163,440000	
	RAZEM:		m2	163,44	3
3	KNR 201/207/2 (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*(8,50*15,06)		70,405500	
	Wykop pod taras - poziom od -0,55 m do -0,95 m	0,40*(3,00*2,50)		3,000000	
	RAZEM:		m3	73,406	
1.1.2	Element	Wymiana pyłu szarego pod ławami fundamentowymi			
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	$(0,40*0,5*(1,00+0,80))*(7,48+3,98+1,62+3,50+10,64+6,08+1,00+0,50+3,00+4,82)$		15,343200	
	Pył szary, poziom -1,10 m do -1,50 m - płyta przejściowa	$0,5*((0,40*0,5*(1,72+1,52))*14,66)$		4,749840	
	RAZEM:		m3	20,093040	
5	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Pospółka, poziom -1,10 m do -1,50 m	$(0,40*0,5*(1,00+0,80))*(7,48+3,98+1,62+3,50+10,64+6,08+1,00+0,50+3,00+4,82)$		15,343200	
	Pospółka, poziom -1,40 m do -1,50 m - płyta przejściowa	$0,5*((0,10*1,62))*14,66)$		1,187460	
	RAZEM:		m3	16,530660	
6	KNR 201/236/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakami mechanicznymi, pospółka jw.	m3	16,531	
1.1.3	Element	Obsypka i zasypka fundamentów oraz odwóz nadmiaru gruntu			
7	KNR 201/212/3 (1)	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:		m3	70,941990	
8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	70,942	
9	KNR 201/212/3 (1)	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	163,44*0,30		49,032000	
	Urobek z wykopów	73,406-70,942		2,464000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Pył szary	20,093	20,093000			
		RAZEM:	71,589000	m3	71,589	
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	71,942	18
11	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruntu		m3	71,942	
1.2	Grupa	Fundamenty				
1.2.1	Element	Płyta przejściowa, ławy i stopy fundamentowe				
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	$0,5 \times ((0,10 \times 1,52) \times 14,56)$	1,106560			
		RAZEM:	4,068960	m3	4,069	
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	$0,5 \times (1,52 \times 14,56)$	11,065600			
		RAZEM:	40,689600	m2	40,69	
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	$0,5 \times (14,66 \times 4,10 / 1000 \times 1,05)$	0,031556			
		RAZEM:	0,031556	t	0,032	
17	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Płyta przejściowa PP.1 - pręty A-IIIIN (RB500) Fi 12 mm	$0,5 \times (14,66 \times 13,10 / 1000 \times 1,05)$	0,100824			
	Ława fundamentowa ŁF.1 - pręty A-IIIIN (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-IIIIN (RB500) Fi 14 mm	$13,46 \times 5,10 / 1000 \times 1,05$	0,072078			
	Stopa fundamentowa SF.1 - pręty A-IIIIN (RB500) Fi 12 mm	$2 \times 21,40 / 1000 \times 1,05$	0,044940			
	Stopa fundamentowa SF.2 - pręty A-IIIIN (RB500) Fi 12 mm	$1 \times 21,00 / 1000 \times 1,05$	0,022050			
	Stopa fundamentowa SF.3 - pręty A-IIIIN (RB500) Fi 8 mm	$9 \times 1,74 / 1000 \times 1,05$	0,016443			
		RAZEM:	0,466251	t	0,466	
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	$0,5 \times ((1,42 \times 0,30) \times 14,66)$	3,122580			
		RAZEM:	3,122580	m3	3,123	

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 Ł.F.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 Ł.F.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		0,5*(1,42*14,66)	10,408600
		Ława fundamentowa Ł.F.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 Ł.F.2		0,60*13,46	8,076000
		RAZEM:	m2	43,324600	43,32
24	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Abizol P, 1 warstwa	m2		43,32
25	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Abizol R, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta przejściowa PP.1		0,5*(2*0,30*14,66+2*0,30*1,42)	4,824000
		Ława fundamentowa Ł.F.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 Ł.F.2		2*0,30*13,46	8,076000
		RAZEM:	m2	37,740000	37,74
26	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Abizol P, 1 warstwa	m2		37,74
1.2.2	Element	Ściany fundamentowe i trzpienie żelbetowe			
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			
		$0,24 \cdot (7,04 + 13,86 + 3,30 + 2,42 + 3,50 + 11,20 + 6,56 + 0,36 + 0,50 + 0,965 + 3,18 + 4,58)$			
		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			
		$0,80 \cdot (7,04 + 14,25 + 3,54 + 2,42 + 3,50 + 11,68)$			
		RAZEM:		33,944000	
		Powierzchnia pionowa ścian wewnętrznych			
		$0,80 \cdot (2 \cdot 6,56 + 2 \cdot 0,36 + 2 \cdot 4,11 + 2 \cdot 6,56 + 2 \cdot 6,85 + 2 \cdot 0,965 + 2 \cdot 3,06 + 2 \cdot 7,00)$			
		RAZEM:		56,744000	
			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			
		$0,80 \cdot (7,04 + 14,25 + 3,54 + 2,42 + 3,50 + 11,68)$			
		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			
		$0,80 \cdot (7,14 + 3,64 + 2,42 + 3,60 + 11,78) + 0,5 \cdot (0,30 \cdot 14,09)$			
		RAZEM:		24,977500	
			m2	24,98	
1.2.3	Element	Fundamenty budynku - warstwy zasypkowe wg przekroju P1			
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			
		$6,56 \cdot 4,11 + 6,56 \cdot 6,85 + 3,06 \cdot 7,00$			
		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			
		$0,10 \cdot (6,56 \cdot 4,11 + 6,56 \cdot 6,85 + 3,06 \cdot 7,00)$			
		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	
41	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	Parter - ściany i elementy konstrukcyjne			
1.3.1	Element	Ściany konstrukcyjne murowane			
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			
		$0,30 \cdot (7,04 + 13,86 + 3,30 + 2,42 + 3,50 + 11,20 + 6,56 + 0,36 + 0,50 + 3,18 + 4,58)$			
		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			
		$2,41 \cdot (7,04 + 13,86 + 3,30 + 2,42 + 3,50 + 11,20)$			
		Otwory okienne i drzwiowe			
		$-((1,80 \cdot 2,20) + (1,20 \cdot 1,50) + (2,62 \cdot 2,25) + (1,00 \cdot 0,60) + (1,02 \cdot 2,10) + (0,90 \cdot 1,50) + (0,90 \cdot 2,00))$			
		RAZEM:		99,581200	
			m2	82,03	
49	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
50	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	3	
51	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nadproża prefabrykowane	2*(2*1,50)	6,000000	
		YF-150/11,5/12,4 mm			
		RAZEM:		6,000000	
			m	6,00	
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	2,41*(3,255+3,30+4,58)	26,835350	
		parteru do poziomu +2,42 m			
		Otwory drzwiowe	-2*(0,92*2,06)	-3,790400	
		RAZEM:		23,044950	
			m2	23,04	
53	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	2	
54	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nadproża prefabrykowane	2*(2*1,50)	6,000000	
		YF-150/11,5/12,4 mm			
		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	Elementy konstrukcyjne żelbetowe			
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-IIIN (RB500) Fi 12 mm	3*(4*3,00)*0,888/1000*1,05	0,033566	
		Słup S-2 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm	1*(8*3,00)*0,888/1000*1,05	0,022378	
		Belka B-1 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm	13,00/1000*1,05	0,013650	
		Belka B-2 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm	6,20/1000*1,05	0,006510	
		Belka B-3 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm	4,90/1000*1,05	0,005145	
		Belka B-4 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm	6,40/1000*1,05	0,006720	
		Belka B-6 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm	6,70/1000*1,05	0,007035	
		Belka B-7 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm	14,10/1000*1,05	0,014805	
		Belka B-8 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm	7,50/1000*1,05	0,007875	
		Schody nr 1, bieg nr 1, 2 - pręty A-IIIN (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 górami	$3,70+3*5*1,10+15*1,50+10*2,80)*0,62/1000*1,05$		1,301349	
	Wieniec W-1 - pręty A-IIIIN (RB500) Fi 12 mm	$4*51,00*0,888/1000*1,05$		0,190210	
		RAZEM:	1,673293 t	1,673	
59	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, 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:	0,087360 t	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:	0,242928 m3	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:	0,416448 m3	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:	0,246360 m3	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:	0,419064 m3	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:	3,438000 m3	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:	6,303150 m2	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:	75,721000 m2	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	Piętro - ściany i elementy konstrukcyjne			
1.4.1	Element	Ściany konstrukcyjne murowane			
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	$-(3*(0,90*2,30)+(1,20*1,50)+(0,90*1,20))$		-9,090000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
		RAZEM: 74,621200	m2	74,62	
70	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	2	
71	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	3	
72	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nadproża prefabrykowane 1*(2*1,50)		3,000000	
		YF-150/11,5/12,4 mm			
		RAZEM: 3,000000	m	3,00	
73	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 2,58*7,33+2,54*3,30		27,293400	
		parteru do poziomu +5,27 m			
		Otwory drzwiowe -2*(0,92*2,06)		-3,790400	
		RAZEM: 23,503000	m2	23,50	
74	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	2	
75	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	
76	KNR 202/122/5	Analogia - Komin Rondo Plus 18 + W			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2,80		5,600000	
		RAZEM: 5,600000	m	5,60	
1.4.2	Element	Elementy konstrukcyjne żelbetowe			
77	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Stupy S-3 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm 9*(6*0,82)*0,222/1000*1,05		0,010322	
		Stupy S-4 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm 6*(18*0,82)*0,222/1000*1,05		0,020643	
		Belka B-9 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm 2,90/1000*1,05		0,003045	
		Belka B-10 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm 2,80/1000*1,05		0,002940	
		Belka B-11 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm 5,40/1000*1,05		0,005670	
		Belka B-12 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm 1,80/1000*1,05		0,001890	
		Belka B-13 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm 4,30/1000*1,05		0,004515	
		Schody nr 2, bieg nr 1, 2 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm (8,40+7,70)/1000*1,05		0,016905	
		Wieniec W-1 - pręty A-0 (St0S) Fi 6 mm 280*0,82*0,222/1000*1,05		0,053520	
		RAZEM: 0,119450	t	0,119	
78	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębkowane, Fi 8-14' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Stupy S-3 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm 9*(4*1,10)*0,888/1000*1,05		0,036923	
		Stupy S-4 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm 6*(4*3,00)*0,888/1000*1,05		0,067133	
		Belka B-10 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm 13,00/1000*1,05		0,013650	
		Belka B-11 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm 6,70/1000*1,05		0,007035	
		Belka B-12 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm 5,90/1000*1,05		0,006195	
		Belka B-13 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm 14,70/1000*1,05		0,015435	
		Schody nr 2, bieg nr 1, 2 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm (32,40+24,90)/1000*1,05		0,060165	
		Płyta stropowa PL 2.1 - pręty AIII (RB500N) Fi 10 mm krzyżowo, dołem i góra 2*(35*7,00+36*6,56)*0,62/1000*1,05		0,626470	
		Wieniec W-1 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 12 mm 4*53,48*0,888/1000*1,05		0,199459	
		RAZEM: 1,032465	t	1,032	
79	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębkowane, Fi 16' mm i większe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Belka B-9 - pręty A-IIIN (RB500) Fi 16 19,60/1000*1,05			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	mm			0,020580	
	Belka B-11- pręty A-IIIN (RB500) Fi 16 mm	23,80/1000*1,05		0,024990	
		RAZEM:		0,045570	
80	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	
81	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	
82	KNR 202/262/5 (3)	Belki, podciągi 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	
83	KNR 202/262/6 (3)	Belki, podciągi 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	
84	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	
85	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za dalsze 7' cm różnicy grubości płyty, beton B-25 podawany pompą			
86	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	
87	KNR 202/256/4 (3)	Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za następne 6' cm grubości, beton B-25 podawany pompą			
1.5	Grupa	Poddasze - ściany i elementy konstrukcyjne			
1.5.1	Element	Ściany konstrukcyjne murowane			
88	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, białe z betonu komórkowego, grubość 24' cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany konstrukcyjne zewnętrzne poddasza do poziomu +8,50 i +9,00 m	(3,25*0,5*7,00)+(3,50*0,5*14,00)		35,875000	
		RAZEM:		35,875000	
89	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	
90	KNR 202/122/5	Analogia - Komin Rondo Plus 18 + W			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*3,40		6,800000	
		RAZEM:		6,800000	
1.6	Grupa	Dach - konstrukcja, pokrycie dachu, izolacja termiczna pomiędzy krokiewkami			
1.6.1	Element	Konstrukcja dachu			
91	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	
92	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	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
		RAZEM: 0,860000	m3	0,860	
93	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 (mocowanie do murlat 2 złącza BMF Maxi 190)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zestawienie więźby 1,430+0,790 2,220000			
		RAZEM: 2,220000	m3	2,220	
94	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 0,250000			
		RAZEM: 0,250000	m3	0,250	
95	KNR 202/409/6	Deska usztywniająca i okapowa, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,328	
1.6.2	Element	Obmurowanie kominów cegłą klinkierową ponad dachem, spoinowanie, czapki kominowe			
96	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)) 15,200000			
		RAZEM: 15,200000	m2	15,20	
97	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)) 18,080000			
		RAZEM: 18,080000	m2	18,08	
98	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) 3,800000			
		RAZEM: 3,800000	m2	3,80	
1.6.3	Element	Pokrycie dachu			
99	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)) 0,254100			
		RAZEM: 0,254100	m3	0,254	
100	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*2*0,85 6,800000			
		RAZEM: 6,800000	m	6,80	
101	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna o wym. 78x140 mm	szt	4	
102	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej	m2	105,70	
103	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrlat i lat	m2	110,07	
104	KNR 15/517/3	Pokrycie dachów nieodesskowanych dachówką ceramiczną zakładkową, kolor grafitowy	m2	110,07	
105	KNR 15/517/4	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m	7,04	
106	TZKNBK 5/706/33	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, ławy kominarskie poziome	m	5,00	
107	TZKNBK 5/706/33	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, stopnie kominarskie	m	5,70	
108	NNRNKB 202/539/4	Montaż barierok, płotków śniegowych	m	7,10	
1.6.4	Element	Rynny i obróbki blacharskie			
109	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)) 8,760000			
		RAZEM: 39,290000	m2	39,29	
110	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 16,700000			
		RAZEM: 16,700000	m	16,70	
111	NNRNKB 202/519/2 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rury spustowe z daszków 3*2,50			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	mansardowych				
	Rury spustowe z dachu i balkonu nad garażem	3*4,00+3,00			
		7,500000			
		15,000000			
		RAZEM:		22,50	
1.6.5	Element	Izolacja termiczna z wełny mineralnej 0,033 W/mK o gr. 18 cm	m		
112	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	
113	KNR 202/616/1	Izolacje z folii paroizolacyjnej pod dachem	m2	105,70	
114	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	Ściany działowe i obmurowanie kominów			
1.7.1	Element	Parter			
115	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		6,994530	
		2,48*(1,08+0,5*9*0,175*2,21)			
		Otwory drzwiowe		-1,895200	
		-1*(0,92*2,06)			
		RAZEM:		5,099330	
116	KNR 901/105/2	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5' cm z bloków Silka M' 12	m2	5,10	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany działowe wewnętrzne gr. 12 cm do poziomu +2,50 m		14,334400	
		2,48*(3,15+2,63)			
		Otwory drzwiowe		-1,895200	
		-1*(0,92*2,06)			
		RAZEM:		12,439200	
117	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nadproża prefabrykowane nienośne w ścianie gr. 8 cm		1,250000	
		1*1,25			
		Nadproża prefabrykowane nienośne w ścianie gr. 12 cm		1,250000	
		1*1,25			
		RAZEM:		2,500000	
118	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	
1.7.2	Element	Piętro	m2	6,24	
119	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		50,474800	
		2,57*(7,91+3,70+6,19+2*0,92)			
		Otwory drzwiowe		-9,476000	
		-5*(0,92*2,06)			
		RAZEM:		40,998800	
120	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nadproża prefabrykowane nienośne w ścianie gr. 12 cm		6,250000	
		5*1,25			
		RAZEM:		6,250000	
121	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	
1.7.3	Element	Poddasze	m2	12,10	
122	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	
1.8	Grupa	Stolarka budowlana			
1.8.1	Element	Stolarka okienna			
123	KNR 19/1023/2 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6' m2, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Okno O3	1*(1,00*0,60)		0,600000	
		RAZEM:		0,600000	
124	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,5 m ²	m2	0,60	
		Wyliczenie ilości robót:			
	Okno O1	1*(0,90*1,50)		1,350000	
	Okno O4	1*(0,90*1,20)		1,080000	
		RAZEM:	m2	2,43	
125	KNR 19/1023/7 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, ponad 1,5 m ²	m2	5,40	
		Wyliczenie ilości robót:			
	Okno O2	2*(1,20*1,50)		3,600000	
	Okno O5	1*(0,90*2,00)		1,800000	
		RAZEM:	m2	5,400000	
126	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia	m2	10,17	
		Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi balkonowe Db1	1*(1,80*2,20)		3,960000	
	Drzwi balkonowe Db2	3*(0,90*2,30)		6,210000	
		RAZEM:	m2	10,170000	
127	KNR 202/129/2 (1)	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z PVC komorowego o długości ponad 1 m	szt	6	
		Wyliczenie ilości robót:			
	Okna O1, O2, O3, O4 i O5	1+2+1+1+1		6,000000	
		RAZEM:	szt	6,000000	
1.8.2	Element	Stolarka drzwiowa			
128	KNNR 7/503/8	Montaż drzwi zewnętrznych wejściowych	m2	1,96	
		Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi D1	0,95*2,06		1,957000	
		RAZEM:	m2	1,957000	
129	KNNR 7/701/6	Montaż drzwi wewnętrznych	m2	14,40	
		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:	m2	14,400000	
130	KNNR 2/1106/3	Brama garażowa segmentowa podnoszona mechanicznie	m2	5,63	
		Wyliczenie ilości robót:			
	Brama BG	2,50*2,25		5,625000	
		RAZEM:	m2	5,625000	
1.9	Grupa	Tynki wewnętrzne, gładzie gipsowe i okładziny płytami GKF gr. 12,5 mm			
1.9.1	Element	Parter			
131	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	142,19	
		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	
	Otwory drzwiowe wewnętrzne	-(1*(1,02*2,10)+8*(0,92*2,06)+1*(2,50*2,25))		-22,928600	
	Otwory 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)+(0,90*2,00))		-17,547000	
		RAZEM:	m2	142,190200	
132	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m2	74,66	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,39+4,39+8,26+1,27+33,87+2,12+3,12+19,24		74,660000	
		RAZEM:	m2	74,660000	
133	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	m2	142,19	
134	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa	m2	74,66	
135	KNR 14/2011/3 (1)	Obudowa elementów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, jednowarstwowa	m2	2,09	
		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:	m2	2,085000	
1.9.2	Element	Piętro			
136	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,			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
		35)+(2*4,75+2*3,35)+2,60)		176,475000	
		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	
		Otwory drzwiowe wewnętrzne -5*(0,92*2,06)		-9,476000	
		Otwory okienne -(3*(0,90*2,30)+(1,20*1,50)+(0,90*1,20))		-9,090000	
		RAZEM:		173,751500	
137	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria III	m2	173,75	
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,70+11,22+14,83+11,02+4,85+6,11+(2,12+3,12)		66,970000	
		RAZEM:		66,970000	
138	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	m2	173,75	
139	KNR 202/815/6	Gładz gipsowa na sufitach, 2-warstwowa	m2	66,97	
140	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	
141	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	
142	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami GKF na ruszcie metalowym, dodatek za drugą warstwę płyt	m2	22,69	
143	KNR 14/2011/4	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami GKF na rusztach metalowych, wełna mineralna 0,033 W/mK o gr. 3 cm, obudowa pionowych części skosów, dwuwarstwowa (2)			
		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	Poddasze			
144	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	
145	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	m2	21,30	
146	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	
147	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami GKF na ruszcie metalowym, dodatek za drugą warstwę płyt	m2	56,81	
1.10	Grupa	Posadzki			
1.10.1	Element	Parter - od poziomu -0,02 m			
148	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	
149	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	
150	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	
151	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	
152	NNRNKB 202/2809/4 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia ponad 10 m2	m2	19,24	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*3,03+2*6,97)		20,000000	
		RAZEM:	m	20,00	
153	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	Taras w poziomie parteru - warstwy wg przekroju P4			
154	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)	
		RAZEM:	m3	1,524	
155	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)	
		RAZEM:	m3	2,286	
156	KNR 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - belki drewniane 10x10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Taras - poziom od -0,23 m do -0,13 m		3*(0,10*0,10)*2,95	
		RAZEM:	m3	0,089	
157	KNR 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - legary drewniane 8x8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Taras - poziom od -0,13 m do -0,05 m		8*(0,08*0,08)*2,50	
		RAZEM:	m3	0,128	
158	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	
		RAZEM:	m2	7,62	
1.10.3	Element	Piętro - od poziomu +2,69 m			
159	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:	m2	61,73	
160	TZKNBK 7/105/2	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PE, pozioma, na sucho	m2	61,73	
161	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	61,73	
162	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za pogrubienie o 30 mm	m2	61,73	3
163	KNR 202/1106/7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zbrojenie siatką stalową	m2	61,73	
164	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, na izolacji z pianki polietylenowej	m2	56,88	
165	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m ² , płytki 30x30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,85		4,850000	
		RAZEM:	m2	4,85	
166	NNRNKB 202/2809/2 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia do 10 m ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*2,04+2*3,30)		10,680000	
		RAZEM:	m	10,68	
167	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	Balkony w poziomie piętra - warstwy wg przekroju P6			
168	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	
		Balkon		1,50*2,80	
		RAZEM:	m2	13,04	
169	ZKNR C 2/306/3	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany EPDM	m2	13,04	
170	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Balkon nad garażem		0,40*(2*2,57+2*3,44)	
		Balkon		0,40*(2*1,50+2*2,80)	
		RAZEM:	m2	8,25	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
171	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	
172	ZKNR C 2/306/3	Wykonanie izolacji przy użyciu włókniny dyfuzyjnej gr. 0,2 mm	m2	13,04	
173	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	
		RAZEM:	m3	0,391	
174	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:	m3	0,285	
175	KNR 202/1110/5	Podłoga na gotowym belkowaniu z desek WPC komorowych, ryflowanych o grubości 30 mm	m2	13,04	
1.10.5	Element	Poddasze - od poziomu +5,52 m			
176	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:			
		33,44		33,440000	
		RAZEM:	m2	33,44	
177	TZKNBK 7/105/2	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PE, pozioma, na sucho	m2	33,44	
178	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	33,44	
179	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za pogrubienie o 30 mm	m2	33,44	3
180	KNR 202/1106/7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zbrojenie siatką stalową	m2	33,44	
181	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, na izolacji z pianki polietylenowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		33,44		33,440000	
		RAZEM:	m2	33,44	
1.11	Grupa	Roboty okładzinowe ścian, roboty malarskie			
1.11.1	Element	Parter			
182	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:	m2	24,60	
183	NNRNKB 202/2802/4 (1)	Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi na zaprawach klejowych, płytki 20x25	m2	24,60	
184	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pod malowanie, preparatem Atlas Uni Grunt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany 142,19		142,190000	
		Sufity 74,66		74,660000	
		Powierzchnie licowane płytkami kamionkowymi -24,60		-24,600000	
		RAZEM:	m2	192,25	
185	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	192,25	
186	KNR 401/1210/12 (1)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, stopnie schodowe, 2-krotne	szt	16	
1.11.2	Element	Piętro			
187	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:	m2	21,36	
188	NNRNKB 202/2802/4 (1)	Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi na zaprawach klejowych, płytki 20x25	m2	21,36	
189	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pod malowanie, preparatem Atlas Uni Grunt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany 173,75		173,750000	
		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:	m2	251,88	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
190	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	245,38	
191	KNR 401/1210/12 (1)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, stopnie schodowe, 2-krotne	szt	15	
1.11.3	Element	Poddasze			
192	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pod malowanie, preparatem Atlas Uni Grunt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany	21,30	21,300000	
		Obudowy z płyt gipsowych	56,81	56,810000	
		RAZEM:	78,110000	m2	78,11
193	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	78,11	
1.12	Grupa	Elementy ślusarskie			
1.12.1	Element	Balustrady schodowe			
194	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	Balustrady balkonowe ze stali nierdzewnej			
195	KNR 202/1209/2	Balustrady ze stali nierdzewnej z pochwytami balkonowe proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Balkon nad garażem	2,60+3,30	5,900000	
		Balkon	1,50+2,80+1,50	5,800000	
		RAZEM:	11,700000	m	11,70
1.13	Grupa	Roboty dociepleniowe budynku			
1.13.1	Element	Termoizolacja budynku			
196	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 północna	0,5*(4,54*14,39+0,5*14,39*5,33)	51,839975	
		RAZEM:	51,839975	m2	51,84
197	KNR 23/2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja południowa	11,98	11,980000	
		Elewacja wschodnia parter	7,33	7,330000	
		Elewacja zachodnia parter	3,50+2,43+3,83	9,760000	
		RAZEM:	29,070000	mb	29,07
198	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	(3,74*11,98+0,5*11,68*8,58)-(0,90*2,00+0,90*1,20)	92,032400	
		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:	164,757600	m2	164,76
199	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 południowa	0,15*(0,90+2*2,00+0,90+2*1,20)	1,230000	
		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:	7,593000	m2	7,59
200	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
201	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:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
		1,50*2,80	4,200000		
		RAZEM:	4,200000	m2	4,20
202	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja południowa	0,90+2*2,00+0,90+2*1,20+2*3,74	15,680000	
		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+0,90+2*2,30+2,50+2*2,25+2*2,90+4*2,00	41,820000	
		RAZEM:	86,640000	mb	86,64
203	DC 21/704/1 (1)	Montaż parapetu z profilem bocznym - grubość docieplenia do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja południowa	2*1,00	2,000000	
		Elewacja wschodnia	1,90+1,30+2*1,00	5,200000	
		Elewacja zachodnia	2*1,00+1,10+1,30	4,400000	
		RAZEM:	11,600000	m	11,60
1.13.2	Element	Rusztowanie elewacyjne			
204	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne elewacyjne, wysokość do 10' m	m2	320,00	
205	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	320,00	
206	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
2	Rozdział	BRANŻA SANITARNA - SEGMENT "A"			
2.1	Grupa	Instalacja wewnętrzna wod-kan			
2.1.1	Element	Roboty montażowe			
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 przesuwym, 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 czterpalny z perlatozem i złączką do węża, 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	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
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	Czyszczaiki 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	
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 czepalnych, 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 wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	85,00	
41	KNR 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	Roboty budowlane			
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	Instalacja CO			
2.2.1	Element	Roboty montażowe			
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	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
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	
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	Instalacja gazowa			
2.3.1	Element	Instalacja gazowa zewnętrzna			
79	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem 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
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
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
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
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
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

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
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	Instalacja gazowa wewnętrzna			
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	KNNR 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	
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	Odtłuszczenie, 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	
3	Rozdział	BRANŻA ELEKTRYCZNA - SEGMENT "A"			
3.1	Grupa	Instalacja elektryczna			
3.1.1	Element	Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych i wypustów			
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 bryzgoodporny 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 - YDY2o 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	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
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	Połączenia wyrównawcze			
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	15,00	
3.1.3	Element	Rozdzielnice			
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	Instalacja odgromowa			
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	Pomiary			
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	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciorowej, pierwszy	pomiar	14	
38	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciorowej, 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, uziemiać ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2	
42	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemiać ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2	
3.2	Grupa	Instalacje niskoprądowe			
3.2.1	Element	Instalacja IT			
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 winidurowe 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	Instalacja CATV			
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 winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26' mm	m	150,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
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 Sigma1 8000A	szt	9	
62	KNNR 506/204/4	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	6	
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 otynkowaniem, 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	Instalacja domofonowa			
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 winidurowe 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 samowładowczymi 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	KNNRW 508/406/1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - domofon PD	szt	1	
84	KNNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy DF	szt	1	
85	KNNRW 508/401/10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w betonie, do 4 szt/aparat	szt	2	
86	KNNRW 508/406/1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), zasilacz SWF	szt	1	
87	KNNR 5/1206/3	Montaż elektrozaczełu	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	KNNRW 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	
4	Rozdział	BRANŻA DROGOWA - SEGMENT "A"			
4.1	Element	Roboty ziemne			
1	KNNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,006	
2	KNNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - korytowanie mechaniczne 90%			
Wyliczenie ilości robót:		(40,98*0,55+17,70*0,35)*0,90	25,860600		
		RAZEM:	25,860600	m3	25,861
3	KNNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, kategoria gruntu III - korytowanie ręczne 10%			
Wyliczenie ilości robót:		(40,98*0,55+17,70*0,35)*0,10	2,873400		
		RAZEM:	2,873400	m3	2,873
4	KNNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 4' km odległości transportu, samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t			
Wyliczenie ilości robót:					

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
		40,98*0,55+17,70*0,35	28,734000		
		RAZEM:	28,734000	m3	28,734
5	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,98+17,70	58,680000		
		RAZEM:	58,680000	m2	58,68
4.2	Element	Obrzeża			
6	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła (B15)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,00*0,035	0,560000		
		RAZEM:	0,560000	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	Chodnik			
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:	17,700000	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	Zjazd			
12	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,76*10,50+1,50	40,980000		
		RAZEM:	40,980000	m2	40,98
13	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63 mm, warstwa dolna, dodatek za dalsze 10 cm grubości	m2	40,98	10
14	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	40,98	
15	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za dalsze 7 cm grubości	m2	40,98	7
16	KNR 231/511/4 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	40,98	
4.5	Element	Zieleń			
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*14,00)*0,15	5,250000		
		RAZEM:	5,250000	m3	5,250
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	5,250	8
19	Kalkulacja własna	Dowóz humusu	m3	5,250	
20	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem	m3	5,250	
21	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,00*2,50	35,000000		
		RAZEM:	35,000000	m2	35,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	5 845,0043

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,015
2.	Akcesoria stalowe do dachówek - ława kominarska 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 pochwytami, stalowa ocynkowana, malowana proszkowo	m	15,54
6.	Balustrada z poręczami ze stali nierdzewnej, satynowa	m	11,7
7.	Bariera, płótek 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	27,3039
13.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	13,8030
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	1 570,543
19.	Blok drążony SILKA E8 - klasa 15, o wym. 33,3x19,9x8 cm (ściany działowe)	szt	74,97
20.	Blok drążony 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	0,6787
30.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,38936
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	0,060
34.	Drewno opałowe	kg	22,618b
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, grzechołkowy 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	149,10044
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	18,47
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	1 324,3648
57.	Gips budowlany zwykły	kg	718,305
58.	Głowica termostatyczna HERZ Classik 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	6,12
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	69,85742
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	75,0006
80.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	246,832
81.	Kołki 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	60,147
89.	Kotwa z pręta gwintowanego, ocynkowana z nakrętkami i podkładkami	szt	31,57895
90.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	102,5694
91.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	5,08872
92.	Kruszywo łamane 0-31,5	t	16,78991
93.	Kruszywo łamane 0-63	t	27,35974
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	29,4
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	685,4016

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	53,784
133.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	1,1703
134.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	6,0864
135.	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	99,92
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	0,83912
139.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	2
140.	Multiswitch MRS-908 Terra 9-wyjściowy 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	10,2
144.	Narożnik aluminiowy do ociepleń, dł. 250 cm - narożnik z siatką	m	101,88864
145.	Narożnik aluminiowy do ociepleń, dł. 250 cm - narożnik z siatką	szt	14,50132
146.	Nasiona traw	kg	0,7
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	1
150.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	18,6
151.	Okno dachowe drewniane obrotowe FTU-V U3 w kolorze białym z nawiewnikiem V40P o podwyższonej odporności na wilgoć, o wymiarach 78x140 cm	szt	4
152.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2,128
153.	Osadnik kołnierzykowy 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 grubość 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	212,405
163.	Parapet z PVC komorowego, wewnętrzny, szerokość 20 cm, okleinowany, dł. 1,1 m	szt	3
164.	Parapet z PVC komorowego, wewnętrzny, szerokość 20 cm, okleinowany, dł. 1,2 m	szt	1
165.	Parapet z PVC komorowego, wewnętrzny, szerokość 20 cm, okleinowany, dł. 1,4 m	szt	2
166.	Parapet z PVC zewnętrzny z twardego PVC, szerokość 14-30 cm, biały lub brąz	m2	3,48
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	9,7263
171.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,43299
172.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	5,49332
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	26,62144
179.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163 EPS 50-042	m3	7,62048
180.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163 EPS 250-036 (podłoga/parking)	m3	4,99643
181.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30	m3	14,06454
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.	Podejście od podłogi Fi 15 mm	szt	20
188.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	17,85348
189.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	114,8928
190.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	33,792
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	32,192
193.	Pręty stalowe ocynkowane do instalacji odgromowej fi 8 mm	m	135,2
194.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'8-14' mm	kg	3 281,34
195.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'16-28' mm 18G2	kg	135,66
196.	Profil aluminiowy do tynków - listwa cokołowa o szerokości 153 mm	m	30,5235
197.	Profil wykończeniowy elewacyjny (do systemów izolacji cieplnej) - podparapetowy	m	12,76
198.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe DY żo 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 polwinitowej 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 polwinitowej YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	20,8
205.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	20,8
206.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m	260
207.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	260
208.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x4 mm2	m	10,4
209.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x10 mm2 czarny	m	20,8
210.	Przewód typu: LgY-żo 450/750V / H07V2-K, 6 mm2	m	15,6
211.	Przewód typu: LgY-żo 450/750V, 16 mm2	m	15,6
212.	Przycisk dzwonek IP 55 biały ENN37962	szt	1,02
213.	Przycisk spłukujący SLIM do stelaża SLIM2 do WC, chrom nr kat. 94183002	szt	2
214.	Przyłącze 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	72
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	193,998
226.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	133,34
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	4,75
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 dołącznikiem) 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	208,72536
261.	Siatka zgrzewana 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-olowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,0044
265.	Stopień kominarski 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	83,655
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 impregnacyjno-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	4,032
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.	Tłuczeń 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	540,936
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	69,8
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 suchogaszone (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	8,124
309.	Wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy, JS 2,5 - JS 4,0, fi 20 mm	szt	2
310.	Wpust ściękowy 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	0,71766
317.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	9,85543
318.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	9,39734
319.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	7,19378
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	2 135,3544
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	1,29295
324.	Zaślepka boczna do parapetów zewnętrznych	szt	20
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, dołnopłuka 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 półsrubunkiem 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	5,5125
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	1,2
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	14
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.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 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.	Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	17,50662
7.	Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	23,8008
8.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	21,1115
9.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,467
10.	Piła mechaniczna	m-g	0,535
11.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	6,27099
12.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	15,6794
13.	Prościarka do rur PE	m-g	0,132
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	0,98347
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 samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	2,45963
22.	Samochód samowyladowczy 10-15 t (1)	m-g	14,67498
23.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	48,14977
24.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,7532
25.	Spawarka inwerterowa - prąd spawania do 200 A	m-g	6,083
26.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	0,6616
27.	Środek transportowy	m-g	48,29448
28.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	7,2756
29.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	10,15603
30.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	7,6284
31.	Wyciąg budowlany	m-g	132,4113
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	5,40319
35.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,32538

