

Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z parkingiem podziemnym, zjazdem z ul. Tomanka oraz przyległym zagospodarowaniem terenu

Branża: Budowlana

Rodzaj: Przedmiar

KOSZTORYS:

45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych

ELEMENTY:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

45320000-6 Roboty izolacyjne

45262500-6 Roboty murarskie i murowe

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

45410000-4 Tynkowanie

45431000-7 Kładzenie płytek

45262300-4 Betonowanie

45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

45443000-4 Roboty elewacyjne

BUDOWA:

Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z parkingiem podziemnym, zjazdem z ulicy Tomanka oraz przyległym zagospodarowaniem terenu

Architektura i konstrukcja -stan surowy i wykończeniowy
ul. Tomanka dz. nr 2730/145, 2731/145; 2735/325; 2736/325
Ruda Śląska

INWESTOR:

Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
Dworcowa 3/3
41-500 Chorzów

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Zofia Cymbor

L.p.	Opis	Wartość netto
1	ROBOTY ZIEMNE	
2	ROBOTY KONSTRUKCYJNE	
3	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE	
4	ROBOTY MUROWE, ŚCIANKI DZIAŁOWE	
5	DACH - POKRYCIE I OBRÓBKI BLACHARSKIE	
6	TYNKI, OBLICOWANIA I OKŁADZINY	
7	PODŁOŻA I IZOLACJE	
8	STOLARKA I ŚLUSARSKA	
9	PODŁOGI I POSADZKI	
10	MALOWANIA	
11	ROBOTY ZEWNĘTRZNE; ELEWACJA	
Razem:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1		45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY ZIEMNE		
1.1		Wycinki i karczowania		
1.1.1	KNR 0201 0103-0100	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm.	52,000	szt.
		Przedmiar: 16 1 = 1,000 18 1 = 1,000 20 2 = 2,000 22 1 = 1,000 25 1 = 1,000 26 2 = 2,000 28 4 = 4,000 29 2 = 2,000 31 4 = 4,000 32 2 = 2,000 33 4 = 4,000 34 2 = 2,000 35 5 = 5,000 36 3 = 3,000 37 1 = 1,000 38 1 = 1,000 39 2 = 2,000 40 2 = 2,000 44 1 = 1,000 42 4 = 4,000 43 2 = 2,000 45 2 = 2,000 46 2 = 2,000 47 1 = 1,000 Razem = 52,000		
1.1.2	KNR 0201 0103-0200	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm.	34,000	szt.
		Przedmiar: 48 2 = 2,000 49 1 = 1,000 50 3 = 3,000 51 1 = 1,000 53 1 = 1,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		54 2 = 2,000 55 4 = 4,000 57 2 = 2,000 58 3 = 3,000 59 2 = 2,000 62 2 = 2,000 63 2 = 2,000 64 1 = 1,000 66 2 = 2,000 67 1 = 1,000 68 1 = 1,000 75 2 = 2,000 77 2 = 2,000 Razem = 34,000		
1.1.3	KNR 0201 0103-0300	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm.	11,000	szt.
		Przedmiar: 79 2 = 2,000 80 1 = 1,000 83 3 = 3,000 86 1 = 1,000 91 1 = 1,000 93 1 = 1,000 103 1 = 1,000 107 1 = 1,000 Razem = 11,000		
1.1.4	KNR 0201 0103-0400	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm.	4,000	szt.
		Przedmiar: 114 1 = 1,000 122 1 = 1,000 123 1 = 1,000 136 1 = 1,000 Razem = 4,000		
1.1.5	KNR 0201 0103-0500	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm.	3,000	szt.
		Przedmiar: 150 1 = 1,000 161 1 = 1,000 163		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		1 = 1,000 Razem = 3,000		
1.1.6	KNR 0201 0103-0600	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65 cm.	5,000	szt.
		Przedmiar: 190 1 = 1,000 194 2 = 2,000 200 1 = 1,000 204 1 = 1,000 Razem = 5,000		
1.1.7	KNR 0201 0103-0700	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm.	4,000	szt.
		Przedmiar: 270 1 = 1,000 285 1 = 1,000 305 1 = 1,000 320 1 = 1,000 Razem = 4,000		
1.1.8	KNR 0201 0105-0100	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm.	52,000	szt.
		Przedmiar: 16 1 = 1,000 18 1 = 1,000 20 2 = 2,000 22 1 = 1,000 25 1 = 1,000 26 2 = 2,000 28 4 = 4,000 29 2 = 2,000 31 4 = 4,000 32 2 = 2,000 33 4 = 4,000 34 2 = 2,000 35 5 = 5,000 36 3 = 3,000 37 1 = 1,000 38 1 = 1,000 39 2 = 2,000 40 2 = 2,000 44 1 = 1,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		42 4 = 4,000 43 2 = 2,000 45 2 = 2,000 46 2 = 2,000 47 1 = 1,000 Razem = 52,000		
1.1.9	KNR 0201 0105-0200	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm.	34,000	szt.
		Przedmiar: 48 2 = 2,000 49 1 = 1,000 50 3 = 3,000 51 1 = 1,000 53 1 = 1,000 54 2 = 2,000 55 4 = 4,000 57 2 = 2,000 58 3 = 3,000 59 2 = 2,000 62 2 = 2,000 63 2 = 2,000 64 1 = 1,000 66 2 = 2,000 67 1 = 1,000 68 1 = 1,000 75 2 = 2,000 77 2 = 2,000 Razem = 34,000		
1.1.10	KNR 0201 0105-0300	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm.	11,000	szt.
		Przedmiar: 79 2 = 2,000 80 1 = 1,000 83 3 = 3,000 86 1 = 1,000 91 1 = 1,000 93 1 = 1,000 103 1 = 1,000 107		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		1 = 1,000 Razem = 11,000		
1.1.11	KNR 0201 0105-0400	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45 cm.	4,000	szt.
		Przedmiar: 114 1 = 1,000 122 1 = 1,000 123 1 = 1,000 136 1 = 1,000 Razem = 4,000		
1.1.12	KNR 0201 0105-0500	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm.	3,000	szt.
		Przedmiar: 150 1 = 1,000 161 1 = 1,000 163 1 = 1,000 Razem = 3,000		
1.1.13	KNR 0201 0105-0600	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm.	5,000	szt.
		Przedmiar: 190 1 = 1,000 194 2 = 2,000 200 1 = 1,000 204 1 = 1,000 Razem = 5,000		
1.1.14	KNR 0201 0105-0700	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm.	4,000	szt.
		Przedmiar: 270 1 = 1,000 285 1 = 1,000 305 1 = 1,000 320 1 = 1,000 Razem = 4,000		
1.1.15	KNR 0201 0108-0200	Mechaniczne karczowanie średnio gęstych zagajników.	0,010	ha
		Przedmiar: (25 + 10 + 25 + 15) / 10000 = 0,010 Razem = 0,010		
1.1.16	KNR 0201 0111-0300	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu, ze spalaniem na miejscu.	60,000	m2
		Przedmiar: 25 + 10 + 25 + 15 / 10000 = 60,000 Razem = 60,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1.2		Wykopy, zasypki		
1.2.17	KNR 0201 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.	11 692,780	m3
		Przedmiar: <budynek>z warstwą podkładu (229,11 * 3,85) + (417,67 * 4,96) + (414,38 * 5,56) + (447,60 * 5,87) + (((2,50 + 2,1) / 2) * 0,3) * 2,40) * 17 = 7 913,230 <F0.5> poz. 2.28 27,38 = 27,380 <dojazd + ściany oporowe> 100,15 * 2,15 = 215,320 <pochylenie skarp wykopów> (15,77 * 7,80) + (26,31 * 2 * 12,30) + (20,15 * 2 * 15,45) + (63,53 * 17,22) = 2 486,850 <wykop pod wymianę gruntu> 1050 = 1 050,000 Razem = 11 692,780		
1.2.18	KNR 0201 0218-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) .	3 534,930	m3
		Przedmiar: poz. 1.17 11692,780 = 11 692,780 <część piwniczna budynku> - ((229,11 * 3,85) + (417,67 * 4,96) + (414,38 * 5,56) + (447,60 * 5,87) + (((2,50 + 2,1) / 2) * 0,3) * 2,40) * 17) = - 7 913,230 <wjazd do budynku> - 215,32 = - 215,320 mur oporowy - płyta - poz.2.33 - 29,300 = - 29,300 Razem = 3 534,930		
1.2.19	KNR 0201 0206-0401	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) - objętość zabudowana	8 157,858	m3
		Przedmiar: <budynek>z warstwą podkładu (229,11 * 3,85) + (417,67 * 4,96) + (414,38 * 5,56) + (447,60 * 5,87) + (((2,50 + 2,1) / 2) * 0,3) * 2,40) * 17 = 7 913,230 <F0.5> poz.2.28 27,38 = 27,380 <dojazd + ściany oporowe> 100,15 * 2,15 = 215,320 <pochylenie skarp wykopów> (15,77 * 7,80) + (26,31 * 2 * 12,30) + (20,15 * 2 * 15,45) + (63,53 * 17,22) = 2 486,850 <wykop pod wymianę gruntu> 1050 = 1 050,000 ziemia złożona na odkład poz. 1.18 - 3534,922 = - 3 534,922 Razem = 8 157,858		
1.2.20	KNR 0201 0214-0201	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po terenie, drogach grunt, grunt kat. III, IV(b.i.nr8/96) Na dalsze 9 km	8 157,858	m3
		Przedmiar: <budynek>z warstwą podkładu (229,11 * 3,85) + (417,67 * 4,96) + (414,38 * 5,56) + (447,60 * 5,87) + (((2,50 + 2,1) / 2) * 0,3) * 2,40) * 17 = 7 913,230 <F0.5> poz. 2.28 27,38 = 27,380 <dojazd + ściany oporowe>		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		$100,15 * 2,15 = 215,320$ <pochylenie skarp wykopów> $(15,77 * 7,80) + (26,31 * 2 * 12,30) + (20,15 * 2 * 15,45) + (63,53 * 17,22) = 2 486,850$ <wykop pod wymianę gruntu> $1050 = 1 050,000$ ziemia złożona na odkład poz. 1.18 $- 3534,922 = - 3 534,922$ Razem = 8 157,858 Krotność: 18,0		
1.2.21	Analiza własna:	Opłata za składowanie zemi na wysypisku	8 157,858	m3
		Przedmiar: 8 157,858		
1.2.22	KNR 0201 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	4 584,930	m3
		Przedmiar: poz. 1.17 $11692,780 = 11 692,780$ <część piwniczna budynku> - $((229,11 * 3,85) + (417,67 * 4,96) + (414,38 * 5,56) + (447,60 * 5,87) + (((2,50 + 2,1) / 2) * 0,3) * 2,40) * 17) = - 7 913,230$ <wjazd do budynku> - $215,32 = - 215,320$ mur oporowy - płyta - poz.2.33 $- 29,30 = - 29,300$ ziemia dowieziona z wymiany gruntu - poz. 2.23 $1050 = 1 050,000$ Razem = 4 584,930		
1.2.23	KNR 0201 0235-0100	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kw/75 km. nasypy o wysokości do 3,0 m. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	4 584,930	m3
		Przedmiar: poz. 1.17 $11692,780 = 11 692,780$ <część piwniczna budynku> - $((229,11 * 3,85) + (417,67 * 4,96) + (414,38 * 5,56) + (447,60 * 5,87) + (((2,50 + 2,1) / 2) * 0,3) * 2,40) * 17) = - 7 913,230$ <wjazd do budynku> - $215,32 = - 215,320$ mur oporowy - płyta - poz.2.33 $- 29,30 = - 29,300$ ziemia dowieziona z wymiany gruntu - poz. 2.23 $1050 = 1 050,000$ Razem = 4 584,930		
1.2.24	Analiza własna	Dowóz piasku do zasypki wykopów z miejsca skadowania	1 050,000	m3
		kalk. własna		
		Przedmiar: wymiana gruntu $1050 = 1 050,000$ Razem = 1 050,000		
1.2.25	KNNR 0001 0605-0200	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	4,000	szt.
		kalk. własna		
		Przedmiar: 4,000		
1.2.26	KNNR 0001 0214-0700	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie walcami warstwy luźnej grub.20 cm,grunt kat. III, IV	1 050,000	m3
		Przedmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		1050 = 1 050,000 Razem = 1 050,000		
2		45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
2.27	KNRw 0202 1101-0300	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	186,270	m3
		Przedmiar: Piwnica<segment A,B,C,D> (229,11 + 417,67 + 414,38 + 447,60) * 0,1 = 150,880 pod F0.5 50,71 * 1,20 * 0,1 = 6,090 pod podstawy poziome murów oporowych pod podstawy poziome murów oporowych poz. 2.34 29,30 = 29,300 Razem = 186,270		
2.28	KNRw 0202 1103-0200	Podkłady z pospółki do betonów w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z ubitych materiałów sypkich na stropie	850,400	m3
		Przedmiar: Seg. A (229,11 * 0,18) = 41,240 Seg. B kom. lok. (30,86 * 2 * 0,73) = 45,060 klatka schodowa 18,67 * 0,89 = 16,620 garaż 14,36 * 15,72 - (4,98 * 3,25 * 0,42) = 218,940 Seg. C kom. lok. (30,86 * 2 * 0,73) = 45,060 klatka schodowa 18,67 * 0,89 = 16,620 garaż 17,53 * 15,72 - (4,98 * 3,25 * 0,42) = 268,770 Seg. C kom. lok. (30,86 + 24,22) * 0,73 = 40,210 klatka schodowa 17,94 * 0,89 = 15,970 garaż 9,46 * 15,72 - (4,98 * 3,25 * 0,42) = 141,910 Razem = 850,400		
2.29	KNR 0231 0105-0500	Podsypka cementowo piaskowa, zageszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	1 387,190	m2
		Przedmiar: Seg. A 229,11 = 229,110 Seg. B kom. lok. 30,86 * 2 = 61,720 klatka schodowa 18,67 + 4,36 = 23,030 garaż 291,16 = 291,160 Seg. C Kom. lok. 30,86 * 2 = 61,720 klatka schodowa 18,67 + 4,36 = 23,030 garaż 291,16 = 291,160 Seg. C kom. lok. (30,86 + 24,22) = 55,080		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		klatka schodowa $17,94 + 4,36 = 22,300$ garaż $328,88 = 328,880$ Razem = 1 387,190		
2.30	KNR 0231 0105-0600	Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 387,190	m2
		Przedmiar: <segment A,B,C,D> Poz. 2.26 $1387,19 = 1 387,190$ Razem = 1 387,190 Krotność: 12,0		
2.31	KNRw 0202 0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe.	712,970	m3
		Przedmiar: płyty fundamentowe $(229,11 + 417,67 + 414,38 + 447,60) * 0,45 = 678,940$ przegłębienia <pod słupami> $(((2,30 + 2,2) / 2) * 0,2) * 2,40) * 17 = 18,360$ <pod ścianami> $(9,50 * 0,22) + (20,57 * 0,22) + (20,57 * 0,44) = 15,670$ Razem = 712,970		
2.32	Analiza własna: KNRw 0202 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m.	27,380	m3
		Przedmiar: F0.5 $50,71 * 1,2 * 0,45 = 27,380$ Razem = 27,380		
2.33	KNRw 0202 0245-0100	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	1 495,360	m2
		Przedmiar: Segmenta A <piwnica - zewn> $(6,97 + 1,46 * 2 + 8,65 + 14,99 + 4,50 + 4,50 + 8,61 + 2,76 + 1,58 + 9,50) * 2,87 = 186,490$ <piwnica - wewn> $(5,13 + 2,95 + 2,78 + 22,73 + 4,32 + 4,25 * 2 + 1,70 + 1,35 + 3,92 * 2 + 1,45 + 3,57) * 2,75 - (0,90 * 2,10) * 9 = 154,370$ A - suma częściowa - 340,86 Seg. B piwnica zewnętrzna pod tarasami $(5,10 + 3,30) * 3,55 = 29,820$ klatka schodowa $3,00 * 3,75 = 11,250$ elewacja frontowa $20,05 * 3,41 = 68,370$ boczne $20,22 * 3,70 * 2 = 149,630$ potrącenia $- ((0,90 * 2,10) + (5,70 * 2,20)) = - 14,430$ <piwnica - wewn> $(8,40 * 2 + 9,00 * 2 + 3,25) * 3,60 - (0,90 * 2,10) * 2 = 133,200$ B - suma częściowa - 377,84 Seg. C piwnica zewnętrzna pod tarasami $(5,10 + 3,30) * 3,55 = 29,820$ klatka schodowa $3,00 * 3,75 = 11,250$ elewacja frontowa		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		$20,05 * 3,41 = 68,370$ boczne $20,22 * 3,70 * 2 = 149,630$ potrącenia $- (5,70 * 2,20) * 2 = - 25,080$ <piwnica - wewn> $(8,40 * 2 + 9,00 * 2 + 3,25) * 3,60 - (0,90 * 2,10) = 135,090$ C - suma częściowa - 369,08 Seg. D piwnica zewnętrzna pod tarasami $(5,10 + 3,30 + 3,30 + 4,90 + 2,60) * 3,55 = 68,160$ klatka schodowa $3,00 * 3,75 = 11,250$ elewacja frontowa $22,45 * 3,41 = 76,550$ boczne $20,22 * 3,35 * 2 = 135,470$ potrącenia $- ((5,70 * 2,20) + (3,70 * 2,0)) = - 19,940$ <piwnica - wewn> $(21,77 + 9,0 + 8,56) * 3,60 - ((0,88 * 2,10) * 2 + (0,9 * 2,0)) = 136,090$ D - suma częściowa - 407,58 Razem = 1 495,360		
2.34	KNRw 0202 0245-0300	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	1 495,360	m2
		Przedmiar: Poz. 2.30 #p31 = 1 495,360 Razem = 1 495,360 Krotność: 15,0		
2.35	KNRw 0202 0247-0300	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	17,280	m3
		Przedmiar: S0.1 $(0,50 * 0,30 * 3,61) * 2 = 1,080$ S0.1a $(0,50 * 0,30 * 3,61) * 3 = 1,620$ S0.1b $(0,50 * 0,30 * 3,61) * 1 = 0,540$ S0.1c $(0,50 * 0,30 * 3,61) * 1 = 0,540$ S0.2 $(0,57 * 0,25 * 3,50) * 2 = 1,000$ S0.7 $(0,50 * 0,30 * 3,90) * 4 = 2,340$ S0.7a $(0,50 * 0,30 * 3,61) * 3 = 1,620$ S0.8 $(0,57 * 0,25 * 4,70) * 2 = 1,340$ S0.4 $(0,56 * 0,25 * 3,47) * 2 = 0,970$ S0.9 $(0,57 * 0,25 * 3,72) * 2 = 1,060$ S0.12 $(0,50 * 0,30 * 3,90) * 2 = 1,170$ S0.12a $(0,50 * 0,30 * 3,61) * 3 = 1,620$ S0.13 $(0,57 * 0,25 * 4,70) * 2 = 1,340$ S0.14 $(0,56 * 0,25 * 3,72) * 2 = 1,040$ Razem = 17,280		
2.36	KNRw 0202 0211-0100	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	40,820	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		Przedmiar: S1.1 $(0,25 * 0,25 * 2,90) * 32 = 5,800$ S1.2 $(0,25 * 0,25 * 2,72) * 6 + (0,25 * 0,25 * 2,72) * 1 = 1,190$ S1.2a $(0,25 * 0,25 * 2,72) * 7 = 1,190$ S2.1 $(0,25 * 0,25 * 2,90) * 32 = 5,800$ S2.2 $(0,25 * 0,25 * 2,15) * 6 + (0,25 * 0,25 * 2,63) * 1 = 0,970$ S2.2a $(0,25 * 0,25 * 2,15) * 6 + (0,25 * 0,25 * 2,63) * 1 = 0,970$ S2.3 $(0,25 * 0,25 * 2,15) * 6 + (0,25 * 0,25 * 2,32) * 1 = 0,950$ S2.4 $(0,25 * 0,25 * 2,41) * 8 = 1,210$ S3.1 $(0,25 * 0,25 * 2,90) * 32 = 5,800$ S3.2 $(0,25 * 0,25 * 2,41) * 6 + (0,25 * 0,25 * 2,72) = 1,070$ S3.2a $(0,25 * 0,25 * 2,41) * 6 + (0,25 * 0,25 * 2,72) * 1 = 1,070$ S3.3 $(0,25 * 0,25 * 2,41) * 6 + (0,25 * 0,25 * 2,72) * 1 = 1,070$ S3.4 $(0,25 * 0,25 * 2,41) * 8 = 1,210$ S4.1 $(0,25 * 0,25 * 3,71) * 32 = 7,420$ S4.2 $(0,25 * 0,25 * 4,33) * 12 = 3,250$ S4.3 $(0,25 * 0,25 * 3,71) * 6 = 1,390$ S4.4 $(0,25 * 0,25 * 3,71) * 2 = 0,460$ Razem = 40,820		
2.37	KNRw 0202 0228-0100	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	29,300	m3
		Przedmiar: Mur oporowy OP0.1 $(1,65 * 0,40 * 44,40) = 29,300$ Razem = 29,300		
2.38	KNRw 0202 0229-0400	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	24,510	m3
		Przedmiar: Mur oporowy OP0.1 $0,2 * 2,76 * 44,40 = 24,510$ Razem = 24,510		
2.39	KNRw 0202 0246-0300	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - strop na piwniczkami(A), strop nad garażem (B)	1 341,950	m2
		Przedmiar: Strop nad piwnicą segment B 68,22 = 68,220 segment C 68,22 = 68,220 segment D 62,25 = 62,250 Suma częściowa - 198,69 Strop nad garażem segment B 131,57 = 131,570 segment C 131,57 = 131,570 segment D		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		146,25 = 146,250 Suma częściowa - 409,39 Strop nad garażem część środkowa segment A 205 = 205,000 segment B 168,87 = 168,870 segment C 168,87 = 168,870 segment D 191,13 = 191,130 Suma częściowa - 733,87 Razem = 1 341,950		
2.40	KNRw 0202 0246-0400	Stropy w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	932,560	m2
		Przedmiar: Poz. 2.36 - strop nad piwnicą 198,69 = 198,690 Poz. 2.36 - strop nad garażem część środkowa 733,87 = 733,870 Razem = 932,560 Krotność: 10,0		
2.41	KNRw 0202 2022-6000	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - płyty stropowe grubości 5-7 cm o długości płyt 3,0-6,0 m - gr. 5cm	3 230,710	m2
		Przedmiar: Strop nad parterem segment A 203,26 = 203,260 segment B 179,11 = 179,110 segment C 179,11 = 179,110 segment D 202,51 = 202,510 Suma częściowa - 763,99 Strop I, II, III segment A 209,25 * 3 = 627,750 segment B 197,24 * 3 = 591,720 segment C 197,24 * 3 = 591,720 segment D 218,51 * 3 = 655,530 Suma częściowa - 2 466,72 Razem = 3 230,710		
2.42	KNRw 0202 2022-6000	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - wykonanie nadbetonu do 15 cm - gr. 13 cm	419,992	m3
		Przedmiar: Poz. 2.38 * 0,13 3230,71 * 0,13 = 419,992 Razem = 419,992		
2.43	KNRw 0202 2022-7000	Przygotowanie otworów konstrukcyjnych o powierzchni 0,25-0,50 m2 do zabetonowania w stropach (Filigran)	6,000	szt.
		Przedmiar: 6 = 6,000 Razem = 6,000		
2.44	KNRw 0202 2022-6000	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - płyty wspornikowe grubości 5-7 cm o długości płyt 3,0-6,0 m - gr. 5cm - balkony i zadaszenia	227,150	m2
		Przedmiar: Balkony		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		Seg. A $3,83 * 2 * 3 + (1,66 * 2,92) * 3 = 37,520$ Seg. B, C, D $(4,44 * 2 * 3) * 3 + 5,88 * 3 * 3 = 132,840$ Suma częściowa - 170,36 Zadaszenie nad balkonem Seg. A $3,83 * 2 + (1,66 * 2,92) = 12,510$ Seg. B, C, D $(4,44 * 2 * 3) + 5,88 * 3 = 44,280$ Suma częściowa - 56,79 Razem = 227,150		
2.45	KNRw 0202 2022-6000	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - wykonanie nadbetonu do 15 cm - gr. 11 cm - balkony i zadaszenia	24,987	m3
		Przedmiar: Poz. 2.41 * 0,11 $227,15 * 0,11 = 24,987$ Razem = 24,987		
2.46	KNRw 0202 0219-0200	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25	101,170	otw.
		Przedmiar: seg.A $0,83 * 1,97 = 1,640$ Seg. A $2,25 * 1,30 * 8 = 23,400$ Seg. B,C,D <piwnica> $1,30 * 4,40 * 3 = 17,160$ Seg. B,C,D $2,52 * 1,30 * 6 * 3 = 58,970$ Razem = 101,170		
2.47	KNRw 0202 0219-0600	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty.	101,170	m2
		Przedmiar: Poz. 2.43 $101,17 = 101,170$ Razem = 101,170 Krotność: 4,0		
2.48	KNRw 0202 0219-0700	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu	11,000	m3
		Przedmiar: Seg.A,B,C,D podesty schodów $((3,25 * 1,86 * 4) + (3,25 * 1,86) * 3 * 3) * 0,14 = 11,000$ Razem = 11,000		
2.49	KNRw 0202 0210-0200	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	171,080	m3
		Przedmiar: Piwnice B0.1 $4,20 * 0,25 * 1,0 = 1,050$ B0.2 $6,23 * 0,25 * 1,0 = 1,560$ B0.4 seg. B,D $((11,13 * 0,35 * 0,6) + (0,5 * 0,35 * 0,89) + (9,80 * 0,35 * 0,60)) * 2 * 2 = 18,200$ B0.5 seg. D $((10,95 * 0,35 * 0,6) + (0,5 * 0,35 * 0,89) + (4,77 * 0,35 * 0,60)) = 3,460$ B0.6 seg. B,C,D $((5,98 * 0,35 * 0,6) + (0,5 * 0,35 * 0,89) + (4,76 * 0,35 * 0,60)) * 3 = 7,230$ B0.7 seg. B,C,D $(3,25 * 0,25 * 0,6) * 3 = 1,460$		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		B0.8 $22,45 * 0,3 * 0,6 = 4,040$ B0.9 $22,81 * 0,3 * 0,4 = 2,740$ B0.10 $22,75 * 0,3 * 0,6 = 4,100$ B0.11 seg. B $15,64 * 0,3 * 0,6 = 2,820$ B0.11 seg. C $20,11 * 0,3 * 0,6 = 3,620$ B0.12 seg. B,C $(20,05 * 0,3 * 0,6) * 2 = 7,220$ B0.13 seg. B,C $(20,05 * 0,3 * 0,6) * 2 = 7,220$ B0.14 $2,09 * 0,25 * 0,60 = 0,310$ B0.15 $3,45 * 0,25 * 0,6 = 0,520$ B0.16 $4,06 * 0,25 * 0,35 = 0,360$ B0.17 $2,20 * 0,25 * 0,35 = 0,190$ Suma częściowa - 66,10 Parter B1.1 $0,25 * 0,49 * 3,25 * 4 = 1,590$ B1.2 $0,25 * 0,44 * 6,25 * 6 = 4,130$ B1.3 $0,25 * 0,25 * 9,85 * 3 = 1,850$ B1.4 $0,25 * 0,27 * 4,45 = 0,300$ B1.5 $0,25 * 0,27 * 1,54 = 0,100$ B1.6 $0,25 * 0,18 * 2,20 = 0,100$ B1.7 $0,25 * 0,27 * 1,75 * 3 = 0,350$ wieniec W1.1 $(0,25 * 0,18) * (97,20 + 96 + 96 + 96,40) = 17,350$ Suma częściowa - 25,77 I piętro B2.1 $0,25 * 0,49 * 3,25 * 4 = 1,590$ B2.1a $0,25 * 0,60 * 3,25 * 4 = 1,950$ B2.2 $0,25 * 0,18 * 2,2 = 0,100$ B2.3 $0,25 * 0,44 * 4,45 = 0,490$ B2.4 $0,25 * 0,49 * 6,25 * 6 = 4,590$ B2.5 $0,25 * 0,49 * 9,85 * 3 = 3,620$ wieniec W2.1 $(0,25 * 0,18) * (87,60 + 80,50 + 80,50 + 84,80) = 15,000$ Suma częściowa - 27,34 II piętro B3.1 $0,25 * 0,49 * 3,25 * 4 = 1,590$ B3.1a $0,25 * 0,60 * 3,25 * 4 = 1,950$ B3.2 $0,25 * 0,18 * 2,2 = 0,100$ B3.3 $0,25 * 0,49 * 9,85 * 3 = 3,620$ B3.4 $0,25 * 0,49 * 6,25 * 6 = 4,590$ wieniec W3.1 $(0,25 * 0,18) * (87,60 + 80,50 + 80,50 + 84,80) = 15,000$ Suma częściowa - 26,85 III piętro B4.1		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		$0,25 * 0,49 * 3,70 * 4 = 1,810$ B4.2 $0,25 * 0,49 * 6,25 * 6 = 4,590$ B4.3 $0,25 * 0,49 * 9,85 * 3 = 3,620$ wieniec W4.1 $(0,25 * 0,18) * (87,60 + 80,50 + 80,50 + 84,80) = 15,000$ Suma częściowa - 25,02 Razem = 171,080		
2.50	KNRw 0202 0210-0300	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	1,950	m3
		Przedmiar: B0.3 $6,23 * 0,25 * 1,25 = 1,950$ Razem = 1,950		
2.51	KNRw 0202 0259-0400	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty ze stali A-I i A-IIIN RB500W	151,530	t
		Przedmiar: <plyta fundamentowa> $24547 / 1000 = 24,550$ Faza I $57626 / 1000 = 57,630$ Faza II $38391 / 1000 = 38,390$ Faza III $8947 / 1000 = 8,950$ Faza IV $8095 / 1000 = 8,100$ Faza V $5998 / 1000 = 6,000$ Faza VI $7910 / 1000 = 7,910$ Razem = 151,530		
2.52	Analiza własna	Dostawa konstrukcji stalowej - belka zespolona (1x C140 dł. 9,85m, masa 157,5 kg, 1x HEB280 dł. 9,85m, masa 1014 kg, 1x C140 dł. 9,85m, masa 157,5 kg,)	29,550	m
		Przedmiar: $9,85 * 3 = 29,550$ Razem = 29,550		
2.53	Analiza własna	Dostawa konstrukcji stalowej -3 wspornik (1x HEA140 dł. 1,85m,)	16,650	m
		Przedmiar: $16,65 = 16,650$ Razem = 16,650		
2.54	KNRw 0205 0208-0500	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg	4,500	t
		Przedmiar: $4,5 = 4,500$ Razem = 4,500		
2.55	Analiza własna	Dostawa i montaż łączników płyty balkonowej i zadaszenia na wjazd z konstrukcją budynku np. ISOKORB lub równoważne kalk. własna	146,520	m
		Przedmiar: $(9 + 3) * 3,80 = 45,600$ $(21 + 3) * 3,5 = 84,000$ $4 * 4,23 = 16,920$ Razem = 146,520		
2.56	Analiza własna	Dostawa i montaż trzpieni dylatacyjnych HALFEN HSD-CRET 134	113,000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		kalk. własna		
		Przedmiar: 113 = 113,000 Razem = 113,000		
2.57	KNR 0202 0617-0900	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą pęczniącą ADAE CS202 analogia	60,000	m
		Przedmiar: 60 = 60,000 Razem = 60,000		
2.58	KNR 0202 0617-0900	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą uszczelniającą ADAE PCW DA240	60,000	m
		Przedmiar: 60 = 60,000 Razem = 60,000		
2.59	Analiza własna:	Uszczelnienie dylatacji pionowych ścian piwnic profilami systemowymi i osłoną od zewnątrz	35,200	m
		Przedmiar: 8 * 4,4 = 35,200 Razem = 35,200		
2.60	Analiza własna:	Uszczelnienie dylatacji poziomych piwnic typu DEFLEX 500/NbL-100 w/g rysunku konstrukcyjnego F7-008	60,000	m
		Przedmiar: 3 * 20,00 = 60,000 Razem = 60,000		
2.61	Analiza własna:	Osłona wewnętrzna dylatacji w piwnicach pozioma i pionowa typ DEFLEX 321-100	26,100	m
		Przedmiar: 6 * 2,20 + 2 * 5,40 + 1 * 2,10 = 26,100 Razem = 26,100		
2.62	NNRNKB 0202 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).	22,320	m2
		Przedmiar: 12,40 * 6 * 0,30 = 22,320 Razem = 22,320		
2.63	Analiza własna:	Obróbki systemowe balkonów wg rys. detalu	44,000	szt.
		Przedmiar: 44,000		
3		45320000-6 Roboty izolacyjne IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE		
3.64	NNRNKB 0202 0618-0100	Izolacje przeciwwilgociowe poziome ław fundamentowych z papy zgrzewalnej. (Biuletyn V Orgbud Warszawa).	1 715,470	m2
		Przedmiar: <plyta fundamentowa> 1500,20 = 1 500,200 <F0.5> 50,71 * (1,20 + 0,45 * 2) = 106,490 <podstawy pod mór oporowy> 44,40 * (1,65 + 0,4 * 2) = 108,780 Razem = 1 715,470		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		Krotność: 2,0		
3.65	KNR 0202 0603-0300 KNR 0202 0603-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe asfaltowo-kauczukowe płyta fundamentowa + mur oporowy - np abizolem 2 x R+P	1 988,550	m2
		Przedmiar: <płyta fundamentowa> $1500,20 + 0,45 * 213 = 1 596,050$ <mur oporowy> $41,80 * 2,12 * 2 = 177,230$ <F0.5> $50,71 * (1,20 + 0,45 * 2) = 106,490$ <podstawy pod mór oporowy> $44,40 * (1,65 + 0,4 * 2) = 108,780$ Razem = 1 988,550		
3.66	KNR 0029 0636-0200	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K aparatami z pompą ręczną	936,610	m2
		Przedmiar: Segmenta A <piwnica - zewn> $(6,97 + 1,46 * 2 + 8,65 + 14,99 + 4,50 + 4,50 + 8,61 + 2,76 + 1,58 + 9,50) * 2,87 = 186,490$ A - Suma częściowa - 186,49 Seg. B - piwnica zewnętrzna pod tarasami $(5,10 + 3,30) * 3,55 = 29,820$ klatka schodowa $3,00 * 3,75 = 11,250$ elewacja frontowa $20,05 * 3,41 = 68,370$ boczne $20,22 * 3,70 * 2 = 149,630$ potrącenia $- ((0,90 * 2,10) + (5,70 * 2,20)) = - 14,430$ B - suma częściowa - 244,64 Seg. C - piwnica zewnętrzna pod tarasami $(5,10 + 3,30) * 3,55 = 29,820$ klatka schodowa $3,00 * 3,75 = 11,250$ elewacja frontowa $20,05 * 3,41 = 68,370$ boczne $20,22 * 3,70 * 2 = 149,630$ potrącenia $- (5,70 * 2,20) * 2 = - 25,080$ C - suma częściowa - 233,99 Seg. D - piwnica zewnętrzna pod tarasami $(5,10 + 3,30 + 3,30 + 4,90 + 2,60) * 3,55 = 68,160$ klatka schodowa $3,00 * 3,75 = 11,250$ elewacja frontowa $22,45 * 3,41 = 76,550$ boczne $20,22 * 3,35 * 2 = 135,470$ potrącenia $- ((5,70 * 2,20) + (3,70 * 2,0)) = - 19,940$ D - suma częściowa - 271,49 Razem = 936,610		
3.67	Analiza własna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczno-polimerowe wzmocnione siatką z włókna szklanego pionowe w technologii Superflex - 10 kalk. własna	936,610	m2
		Przedmiar: Poz. 3,63 $936,61 = 936,610$		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		Razem = 936,610		
3.68	KNR 0029 0642-0200	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo w technologii SUPERFLEX-10 gr. 12 cm	936,610	m2
		Przedmiar: Poz. 3,63 $936,61 = 936,610$ Razem = 936,610		
3.69	KNNR-W 0003 0207-0100	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	660,520	m2
		Przedmiar: Segmenta A <piwnica - zewn> $(6,97 + 1,46 * 2 + 8,65 + 14,99 + 4,50 + 4,50 + 8,61 + 2,76 + 1,58 + 9,50) * 2,87 = 186,490$ A - suma częściowa - 186,49 Seg. B - piwnice zewnętrzne pod tarasami $(5,10 + 3,30) * 3,55 = 29,820$ klatka schodowa $3,00 * 3,75 = 11,250$ elewacja frontowa $20,05 * 3,41 = 68,370$ boczne $(6,0 + 4,50) * 3,70 = 38,850$ B - suma częściowa - 148,29 Seg. C - piwnice zewnętrzne pod tarasami $(5,10 + 3,30) * 3,55 = 29,820$ klatka schodowa $3,00 * 3,75 = 11,250$ elewacja frontowa $20,05 * 3,41 = 68,370$ C - suma częściowa - 109,44 Seg. D - piwnice zewnętrzne pod tarasami $(5,10 + 3,30 + 3,30 + 4,90 + 2,60) * 3,55 = 68,160$ klatka schodowa $3,00 * 3,75 = 11,250$ elewacja frontowa $22,45 * 3,41 = 76,550$ boczne $20,22 * 3,35 = 67,740$ potrącenia - $(3,70 * 2,0) = - 7,400$ D - suma częściowa - 216,30 Razem = 660,520		
4		45262500-6 Roboty murarskie i murowe ROBOTY MUROWE, ŚCIANKI DZIAŁOWE		
4.70	KNR 0027 0163-0200	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	3 920,190	m2
		Przedmiar: PARTER ŚCIANKI ZEWNĘTRZNE seg.A $67,14 * 2,72 = 182,620$ <potrącenia> - $((1,2 * 1,20) * 3 + (0,9 * 2,3) + (1,8 * 2,3) + (1,2 * 1,5) * 2 + (0,9 * 0,9) * 4 + (1,2 * 2,2) + (1,8 * 1,5) + (1,50 * 1,50)) = - 24,960$ $(1,65 + 1,7 + 5,4 + 0,25 + 1,20 + 1,0 + 0,69 + 0,1 + 1,30 + 0,55 + 0,25 + 1,50 + 6,38 + 3,85 + 1,25 + 1,79 + 3,30 + 3,30 + 4,31) * 2,72 = 108,170$ <potrącenia> - $((0,9 * 2,10 * 4) + (1,0 * 2,10 * 6) + (1,70 * 2,25) + ($		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		$1,30 * 2,25)) = - 26,910$ ŚCIANKI ZEWNĘTRZNE seg.B,C $2 * (61,0 * 2,72) = 331,840$ <potrącenia> $- 2 * ((1,2 * 1,20) * 2 + (0,9 * 2,2) * 2 + (1,8 * 2,2) * 2 + (0,9 * 0,9) * 4 + (1,2 * 2,2)) = - 41,280$ ŚCIANKI WEWNĘTRZNE $2 * (4,50 * 2 + 20,05 + 4,8 * 2) * 2,72 = 210,260$ <potrącenia> $- 2 * ((0,9 * 2,10 * 2) + (1,0 * 2,10 * 2) + (1,30 * 2,25)) = - 21,810$ ŚCIANKI ZEWNĘTRZNE seg.D $(67,11 * 2,72) = 182,540$ <potrącenia> $- ((1,2 * 1,20) * 2 + (0,9 * 2,2) * 2 + (1,8 * 2,2) * 2 + (0,9 * 0,9) * 4 + (1,2 * 2,2) + (1,20 * 1,50) + (1,80 * 2,30)) = - 26,580$ ŚCIANKI WEWNĘTRZNE $(4,50 * 2 + 22,45 + 4,8 * 2) * 2,72 = 111,660$ <potrącenia> $- ((0,9 * 2,10 * 2) + (1,0 * 2,10 * 2) + (1,30 * 2,25)) = - 10,910$ PARTER - Suma częściowa - 974,64 PIERO I , II ŚCIANKI ZEWNĘTRZNE seg.A $67,14 * 2,72 = 182,620$ <potrącenia> $- ((1,2 * 1,20) * 3 + (0,9 * 2,3) + (1,8 * 2,3) + (1,2 * 1,5) * 2 + (0,9 * 0,9) * 4 + (1,2 * 2,2) + (1,8 * 1,5) + (1,50 * 1,50)) = - 24,960$ ŚCIANKI WEWNĘTRZNE $(1,65 + 1,7 + 5,4 + 0,25 + 1,20 + 1,0 + 0,69 + 0,1 + 1,30 + 0,55 + 0,25 + 1,50 + 6,38 + 3,85 + 1,25 + 1,79 + 3,30 + 3,30 + 4,31) * 2,72 = 108,170$ <potrącenia> $- ((0,9 * 2,10 * 4) + (1,0 * 2,10 * 6) + (1,70 * 2,25) + (1,30 * 2,25)) = - 26,910$ ŚCIANKI ZEWNĘTRZNE seg.B,C $2 * (64,0 * 2,72) = 348,160$ <potrącenia> $- 2 * ((1,2 * 1,20) * 3 + (0,9 * 2,3) * 4 + (1,8 * 2,3) * 2 + (0,9 * 0,9) * 2 + (1,2 * 2,2) + (1,80 * 0,9)) = - 53,520$ ŚCIANKI WEWNĘTRZNE $2 * (4,5 * 2 + 20,05 + 4,8 * 2) * 2,72 = 210,260$ <potrącenia> $- 2 * ((0,9 * 2,10 * 2) + (1,0 * 2,10 * 3)) = - 20,160$ ŚCIANKI ZEWNĘTRZNE seg.D $(70,72 * 2,72) = 192,360$ <potrącenia> $- ((1,2 * 1,20) * 3 + (0,9 * 2,3) * 6 + (1,8 * 2,3) * 3 + (0,9 * 0,9) * 2 + (1,80 * 2,30)) = - 34,920$ ŚCIANKI WEWNĘTRZNE $(4,50 * 2 + 22,45 + 4,8 * 2) * 2,72 = 111,660$ <potrącenia> $- ((0,9 * 2,10 * 2) + (1,0 * 2,10 * 2) + (1,30 * 2,25)) = - 10,910$ PIĘTRO I, II - suma częściowa - 981,85 PIĘTRO III ŚCIANKI ZEWNĘTRZNE seg.A $67,14 * 2,72 = 182,620$ <potrącenia> $- ((1,2 * 1,20) * 3 + (0,9 * 2,3) + (1,8 * 2,3) + (1,2 * 1,5) * 2 + (0,9 * 0,9) * 4 + (1,2 * 2,2) + (1,8 * 1,5) + (1,50 * 1,50)) = - 24,960$ $(1,65 + 1,7 + 5,4 + 0,25 + 1,20 + 1,0 + 0,69 + 0,1 + 1,30 + 0,55 + 0,25 + 1,50 + 6,38 + 3,85 + 1,25 + 1,79 + 3,30 + 3,30 + 4,31) * 2,72 = 108,170$		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		<p><potrącenia> $- ((0,9 * 2,10 * 4) + (1,0 * 2,10 * 6) + (1,70 * 2,25) + (1,30 * 2,25)) = - 26,910$ ŚCIANKI ZEWNĘTRZNE seg.B,C $2 * (64,0 * 2,72) = 348,160$ <potrącenia> $- 2 * ((1,2 * 1,20) * 3 + (0,9 * 2,3) * 4 + (1,8 * 2,3) * 2 + (0,9 * 0,9) * 2 + (1,2 * 2,2) + (1,80 * 0,9)) = - 53,520$ ŚCIANKI WEWNĘTRZNE $2 * (4,5 * 2 + 20,05 + 4,8 * 2) * 2,72 = 210,260$ <potrącenia> $- 2 * ((0,9 * 2,10 * 2) + (1,0 * 2,10 * 3)) = - 20,160$ ŚCIANKI ZEWNĘTRZNE seg.D $(70,72 * 2,72) = 192,360$ <potrącenia> $- ((1,2 * 1,20) * 3 + (0,9 * 2,3) * 6 + (1,8 * 2,3) * 3 + (0,9 * 0,9) * 2 + (1,80 * 2,30)) = - 34,920$ ŚCIANKI WEWNĘTRZNE $(4,50 * 2 + 22,45 + 4,8 * 2) * 2,72 = 111,660$ <potrącenia> $- ((0,9 * 2,10 * 2) + (1,0 * 2,10 * 2) + (1,30 * 2,25)) = - 10,910$ Piętro III $981,85 = 981,850$ Razem = 3 920,190</p>		
4.71	KNR 0027 0165-0200	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 12 cm z pustaków ceramicznych	1 281,780	m2
		<p>Przedmiar: <PIWNICA> $((1,96 + 2,75 * 3 + 1,45 + 0,3 * 2 + 2,78 * 3) * 2,73) - (0,9 * 2,10 * 4) = 48,680$ PARTER seg.A $(3,30 + 1,70 + 4,25 + 1,60 + 0,25 + 2,20 + 4,25 + 2,68 + 1,71 + 2,88 + 0,9 + 1,80 + 2,75 + 0,24 * 2 + 4,35 + 3,32 + 1,90) * 2,72 = 109,670$ <potrącenia> $- ((0,9 * 2,10 * 6) + (1,20 * 2,20)) = - 13,980$ seg.B $((4,55 + 4,88 + 1,76 + 2,75) * 2 + (4,25 * 2 + 2,40 + 0,60 + 0,24)) * 2,72 = 107,770$ <potrącenia> $- ((0,9 * 2,10 * 8) + (1,20 * 2,20)) = - 17,760$ seg.C $((4,55 + 4,88 + 1,76 + 2,75) * 2 + (4,25 * 2 + 2,40 + 0,60 + 0,24)) * 2,72 = 107,770$ <potrącenia> $- ((0,9 * 2,10 * 8) + (1,20 * 2,20)) = - 17,760$ seg.D $((4,55 + 4,88 + 1,76 + 2,75) + (4,25 * 2 + 2,40 + 0,60 + 0,24) + (2,32 + 2,73 + 1,72 + 0,50 + 0,60 + 1,26 + 4,25 * 2 + 2,07)) * 2,72 = 123,430$ <potrącenia> $- ((0,9 * 2,10 * 9) + (1,20 * 2,20)) = - 19,650$ PARTER - suma częściowa - 428,17 PIĘTRO I, II seg.A $((3,30 + 1,70 + 4,25 + 1,60 + 0,25 + 2,20 + 4,25 + 2,68 + 1,71 + 2,88 + 0,9 + 1,80 + 2,75 + 0,24 * 2 + 4,35 + 3,32) * 2,72) * 2 = 209,000$ <potrącenia> $- (0,9 * 2,10 * 6) * 2 = - 22,680$ seg.B $(((4,55 + 4,88 + 1,76 + 2,75) * 2 + (4,85 * 2 + 2,40 + 0,63 * 2 + 3,18 + 1,53)) * 2,72) * 2 = 249,970$ <potrącenia> $- (0,9 * 2,10 * 10) * 2 = - 37,800$ seg.C $(((4,55 + 4,88 + 1,76 + 2,75) * 2 + (4,85 * 2 + 2,40 + 0,63 * 2 + 3,18 + 1,53)) * 2,72) * 2 = 249,970$</p>		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		$2 + 3,18 + 1,53)) * 2,72) * 2 = 249,970$ <potrącenia> $- (0,9 * 2,10 * 10) * 2 = - 37,800$ <potrącenia> $- (0,9 * 2,10 * 11) * 2 = - 41,580$ PIĘTRO I, II - suma częściowa - 569,08 PIĘTRO III seg.A $(3,30 + 1,70 + 4,25 + 1,60 + 0,25 + 2,20 + 4,25 + 2,68 + 1,71 + 2,88 + 0,9 + 1,80 + 2,75 + 0,24 * 2 + 4,35 + 3,32) * 2,72 = 104,500$ <potrącenia> $- (0,9 * 2,10 * 6) = - 11,340$ seg.B $((4,55 + 4,88 + 1,76 + 2,75) * 2 + (4,85 * 2 + 2,40 + 0,63 * 2 + 3,18 + 1,53)) * 2,72 = 124,980$ <potrącenia> $- (0,9 * 2,10 * 10) = - 18,900$ seg.C $((4,55 + 4,88 + 1,76 + 2,75) * 2 + (4,85 * 2 + 2,40 + 0,63 * 2 + 3,18 + 1,53)) * 2,72 = 124,980$ <potrącenia> $- (0,9 * 2,10 * 10) = - 18,900$ <potrącenia> $- (0,9 * 2,10 * 11) = - 20,790$ PIĘTRO III - suma częściowa - 284,53 Razem = 1 281,780		
4.72	KNR 0027 0165-0100	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) analogia	323,430	m2
		Przedmiar: PIWNICA $(4,55 + 5,15 + 1,97 * 2 + 2,20 * 2) * 2,73 - (0,70 * 2,0 * 6) = 40,850$ seg. B,C, $((3,78 + 6,87 + 2,3 * 4) * 2,95 - (0,7 * 2,0 * 6)) * 4 = 200,630$ seg. D $(4,24 + 1,31 + 2,47 + 2,36 + 1,82) * 2,95 - (0,7 * 2,0 * 3) + (3,78 + 6,87 + 2,3 * 4) * 2,95 - (0,7 * 2,0 * 6) = 81,950$ Razem = 323,430		
4.73	KNRw 0202 0126-0500	Ścianki działowe ażurowe o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych analogia	323,430	m2
		Przedmiar: PIWNICA $(4,55 + 5,15 + 1,97 * 2 + 2,20 * 2) * 2,73 - (0,70 * 2,0 * 6) = 40,850$ seg. B,C, $((3,78 + 6,87 + 2,3 * 4) * 2,95 - (0,7 * 2,0 * 6)) * 4 = 200,630$ seg. D $(4,24 + 1,31 + 2,47 + 2,36 + 1,82) * 2,95 - (0,7 * 2,0 * 3) + (3,78 + 6,87 + 2,3 * 4) * 2,95 - (0,7 * 2,0 * 6) = 81,950$ Razem = 323,430		
4.74	KNRw 0202 0220-0500	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	21,450	m2
		Przedmiar: $(0,77 * (1,07 + 1,94 + 1,35 + 1,75 + 1,98 + 1,30 + 1,05 + 1,98 + 1,38 + 1,98 + 1,05 + 1,98 + 1,98 + 1,38 + 1,05 + 1,98 + 1,38) + (0,93 * 1,06)) = 21,450$ Razem = 21,450		
4.75	KNRw 0202 0132-0100	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	111,000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		Przedmiar: $40 + 45 + 9 + 12 + 4 + 1 = 111,000$ Razem = 111,000		
4.76	KNRw 0202 0132-0200	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	106,000	szt.
		Przedmiar: $32 + 6 + 58 + 6 + 4 = 106,000$ Razem = 106,000		
4.77	KNRw 0202 0132-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych np L19	374,000	m
		Przedmiar: $374 = 374,000$ Razem = 374,000		
4.78	KNRw 0202 0608-1000	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - ocieplenie wieńców w ścianach zewnętrznych paskami z płyt styropianowych analogia	42,000	m2
		Przedmiar: $210 * 0,2 = 42,000$ Razem = 42,000		
5		45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty DACH - POKRYCIE I OBRÓBKI BLACHARSKIE		
5.79	KNRw 0202 0504-0100	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS - jednowarstwowe	983,510	m2
		Przedmiar: seg. A $233,64 - ((0,67 * 0,94) + (0,64 * 1,81) + (1,20 * 0,64) + (0,80 * 0,8) + (0,67 * 1,62) + (0,72 * 1,19)) = 228,500$ <zadaszenie balkonów> $(4,36 * 2 + 4,84) = 13,560$ seg. B,C $(221,01 - ((0,67 * 0,94) + (0,64 * 1,85) * 2 + (1,17 * 0,64) + (0,80 * 0,8) + (0,91 * 0,91))) * 2 = 431,590$ <zadaszenie balkonów> $(6,51 + 5,17 * 2) * 2 = 33,700$ seg. D $(240,31 - ((1,25 * 0,64) * 2 + (0,64 * 1,85) * 2 + (0,80 * 0,8) + (0,91 * 0,91) + (0,67 * 0,91))) = 234,260$ <zadaszenie balkonów> $(6,51 + 5,17 * 2 + 7,55) = 24,400$ <zadaszenie nad wjazdem> $5,0 * 3,50 = 17,500$ Razem = 983,510		
5.80	KNRw 0202 0608-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropapa EPS 200 gr. 10 cm z wierzchnią warstwą laminowaną papą podkładową analogia	894,350	m2
		Przedmiar: seg. A $233,64 - ((0,67 * 0,94) + (0,64 * 1,81) + (1,20 * 0,64) + (0,80 * 0,8) + (0,67 * 1,62) + (0,72 * 1,19)) = 228,500$ seg. B,C $(221,01 - ((0,67 * 0,94) + (0,64 * 1,85) * 2 + (1,17 * 0,64) + (0,80 * 0,8) + (0,91 * 0,91))) * 2 = 431,590$ seg. D $(240,31 - ((1,25 * 0,64) * 2 + (0,64 * 1,85) * 2 + (0,80 * 0,8) + (0,91 * 0,91) + (0,67 * 0,91))) = 234,260$ Razem = 894,350		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
5.81	KNRw 0202 0608-0200	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - kliny dachowe ze styropianu EPS 200 gr. średnia gr. od 20 cm do 50 cm analogia	382,760	m2
		Przedmiar: Seg.A, B, C, D, E (63,77 + 62,20 * 2 + 67) * 2 * 0,75 = 382,760 Razem = 382,760		
5.82	KNRw 0202 0504-0300	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obróbka koryta odwadniającego	24,180	m2
		Przedmiar: (20,4 + 19,55 * 2 + 21,1) * 0,3 = 24,180 Razem = 24,180		
5.83	KNRw 0202 1104-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	66,310	m2
		Przedmiar: <zadaszenie balkonów> (4,36 * 2 + 4,84) = 13,560 <zadaszenie balkonów> (6,51 + 5,17 * 2) = 16,850 <zadaszenie balkonów> (6,51 + 5,17 * 2 + 7,55) = 24,400 <zadaszenie nad wjazdem> 5,00 * 2,30 = 11,500 Razem = 66,310		
5.84	KNRw 0202 1104-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	66,310	m2
		Przedmiar: <zadaszenie balkonów> (4,36 * 2 + 4,84) = 13,560 <zadaszenie balkonów> (6,51 + 5,17 * 2) = 16,850 <zadaszenie balkonów> (6,51 + 5,17 * 2 + 7,55) = 24,400 <zadaszenie nad wjazdem> 5,00 * 2,30 = 11,500 Razem = 66,310 Krotność: 8,0		
5.85	KNRw 0202 0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	66,310	m2
		Przedmiar: Poz. 5.81 66,31 = 66,310 Razem = 66,310		
5.86	KNRw 0202 0514-0200	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej tytanowo-cynkowej	222,300	m2
		Przedmiar: <dach> 210 * 0,72 = 151,200 Seg.A ((2,92 + 1,62 + 1,40) * 2 * 3) * 0,4 = 14,260 Seg.B (((3,12 + 1,66) * 2 + 3,92) * 3) * 0,4 = 16,180 Seg.C (((3,12 + 1,66) * 2 + 3,92) * 3) * 0,4 = 16,180 Seg.D ((1,50 * 2 + 3,92) * 3) * 0,4 + ((3,12 + 1,66) * 2 + 3,92) * 0,4 * 3 = 24,480 Razem = 222,300		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
5.87	KNRw 0202 0514-0100	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej tytanowo-cynkowej	21,450	m2
		Przedmiar: <dach - kominy> (0,77 * (1,07 + 1,94 + 1,35 + 1,75 + 1,98 + 1,30 + 1,05 + 1,98 + 1,38 + 1,98 + 1,05 + 1,98 + 1,98 + 1,38 + 1,05 + 1,98 + 1,38) + (0,93 * 1,06)) = 21,450 Razem = 21,450		
5.88	KNRw 0202 0535-0500	Obróbki wyłazów dachowych - z blachy tytanowo-cynkowej	2,790	szt.
		Przedmiar: (1,65 + 1,14) * 4 * 0,25 = 2,790 Razem = 2,790		
5.89	KNRw 0202 0524-0100	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100mm	9,000	m
		Przedmiar: 3 * 3 = 9,000 Razem = 9,000		
5.90	KNRw 0202 0531-0200	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm	3,900	m
		Przedmiar: 1,30 * 3 = 3,900 Razem = 3,900		
5.91	Analiza własna:	Przelewy awaryjne wg rys. detalu.	16,000	szt.
		Przedmiar: 4 * 4 = 16,000 Razem = 16,000		
5.92	Analiza własna:	Koryta odwadniające zagłębione w dachu.	1,000	kpl
		Przedmiar: 1,000		
6		45410000-4 Tynkowanie 45431000-7 Kładzenie płytek TYNKI, OBLICOWANIA I OKŁADZINY		
6.93	KNRw 0712 0304-0200	Odtłuszczenie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - w budowlach o wys. 8-15 m	8 518,080	m2
		Przedmiar: #p87 + #p90 = 8 518,080 Razem = 8 518,080		
6.94	KNRw 0712 0304-0300	Odtłuszczenie powierzchni sufitowych stropów w konstrukcji betonowej wykonywanych w deskowaniach systemowych kalk. własna	4 307,330	m2
		Przedmiar: #p88 + #p91 = 4 307,330 Razem = 4 307,330		
6.95	KNRw 0712 0304-0200	Odtłuszczenie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych wykonywanych w deskowaniach systemowych kalk. własna	122,540	m2
		Przedmiar: 2,76 * 44,40 = 122,540 Razem = 122,540		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
6.96	KNRw 0202 0803-0300	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	1 099,430	m2
		<p>Przedmiar:</p> <p>KONDYGNACJA PODZIEMNA</p> <p>SEG. A</p> <p>korytarz</p> $((2,70 + 2,20) * 2 + (2,20 + 3,30) * 2 + (1,65 + 8,75) * 2 + (1,54 + 1,35 + 1,69 + 3,52 + 7,23 + 1,96 * 3 + 3,39 + 3,57 + 1,45)) * 2,73 = 194,430$ <p>potrącenia</p> $- ((0,80 * 2,10) * 11 + (0,90 * 2,10) * 13) = - 43,050$ <p>klatka schodowa</p> $((2,75 + 3,92) * 2) * 2,73 = 36,420$ <p>pom. gospodarcze</p> $((4,25 + 3,52) * 2 + (4,32 + 0,72 + 1,31 + 3,95 + 4,88 + 1,40) + (4,88 + 3,95 + 3,69 + 1,78 + 2,27 + 1,31) + (4,37 + 2,70) * 2 + (3,69 + 1,65 + 3,58 + 3,57 + 1,45)) * 2,73 = 213,160$ <p>potrącenia</p> $- ((0,90 * 2,10) * 5) = - 9,450$ <p>Razem suma seg. A - 391,51</p> <p>SEG. B,C</p> <p>korytarz</p> $(((6,87 + 1,28) * 2) * 2) * 2,73 = 89,000$ <p>potrącenia</p> $- ((0,80 * 2,10) * 12 + (0,90 * 2,10) * 2) = - 23,940$ <p>klatka schodowa</p> $(((4,80 + 3,0) * 2 + (2,75 + 2,78) * 2) * 2) * 2,73 = 145,560$ <p>potrącenia</p> $- ((0,90 * 2,10) * 5) = - 9,450$ <p>Razem suma seg. B, C - 201,17</p> <p>SEG. D</p> <p>korytarz</p> $((6,87 + 1,28) * 2 + (4,24 + 1,44)) * 2,73 = 60,010$ <p>potrącenia</p> $- ((0,80 * 2,10) * 9 + (0,90 * 2,10) * 2) = - 18,900$ <p>klatka schodowa</p> $(((4,80 + 3,0) * 2 + (2,75 + 2,78) * 2) * 2) * 2,73 = 145,560$ <p>potrącenia</p> $- ((0,90 * 2,10) * 5) = - 9,450$ <p>Razem suma seg. D - 177,22</p> <p>PARTER</p> <p>POMIESZCZENIA GOSPODARCZE</p> <p>SEG. A</p> $<\text{pom},0,5> (2,17 + 4,25 + 0,47 + 1,81 + 4,31) * 2,73 - ((0,9 * 0,9) + (1,0 * 2,10)) = 32,610$ $<\text{pom},0,6> (2,20 + 2,53) * 2 * 2,73 - ((1,20 * 1,20) + (1,0 * 2,10)) = 22,290$ $<\text{pom},0,7> (4,25 + 2,60) * 2,73 - ((0,9 * 0,9) + (1,0 * 2,10)) = 15,790$ <p>SEG. B,C</p> $<\text{pom},0,11> (2,98 + 4,25) * 2 * 2,73 - ((0,9 * 0,9) + (1,0 * 2,10)) * 2 = 33,660$ $<\text{pom},0,12> (3,73 + 4,25) * 2 * 2,73 - ((0,9 * 0,9) + (1,0 * 2,10)) * 2 = 37,750$ <p>SEG. D</p> $<\text{pom},0,11> (2,98 + 4,25) * 2 * 2,73 - ((0,9 * 0,9) + (1,0 * 2,10)) = 36,570$ $<\text{pom},0,12> (3,73 + 4,25) * 2 * 2,73 - ((0,9 * 0,9) + (1,0 * 2,10)) = 40,660$ <p>Razem pom. gosp. - 219,33</p> <p>SŁUPY</p> $1,60 * 2,90 * 17 + 0,90 * 2,90 * 12 = 110,200$ <p>Razem słupy - 110,20</p> <p>Razem = 1 099,430</p>		
6.97	KNRw 0202 0803-0600	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	697,180	m2
		<p>Przedmiar:</p> <p>KONDYGNACJA PODZIEMNA</p>		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		<p>SEG. A Korytarz $7,09 + 5,80 + 14,19 + 24,50 = 51,580$ pomieszczenia gospodrcze $14,60 + 16 + 21,36 + 11,59 + 10,95 = 74,500$ Kmunikacja $(5,4 * 1,30) * 2 + (2,75 * 1,55) = 18,300$ SEG. B,C,D Korytarz $(9,49 * 2 + 4,36) * 3 + 6,06 = 76,080$ Kmunikacja $(9,50 * 1,30 + 13,04) * 3 = 76,170$ belki $1,30 * (4,21 + 5,78 + 4,15) * 3 + 1,4 * (4,52 + 5,73) * 3 + 1,15 * (4,21 + 5,78 + 4,15) * 4 = 163,240$ belki $1,10 * ((3,03 + 4,83) * 5 + (3,03 + 4,60 + 2,33)) + 0,8 * ((4,83 + 4,5) * 5 + (4,50 + 4,60 + 2,33)) + 0,50 * ((4,83 + 4,5) * 5 + (4,50 + 4,60 + 2,33)) = 129,690$ Razem kodygnacja podziemna - 589,56 POM. GOSPODARCZE Seg.A $9,26 + 5,45 + 9,93 = 24,640$ Seg.B $12,12 + 15,54 = 27,660$ Seg.C $12,12 + 15,54 = 27,660$ Seg.D $12,12 + 15,54 = 27,660$ Razem = 697,180</p>		
6.98	KNRw 0401 0735-0200	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim	77,250	m2
		<p>Przedmiar: <dach - kominy> $((0,77 * 17) + (1,07 + 1,94 + 1,35 + 1,75 + 1,98 + 1,30 + 1,05 + 1,98 + 1,38 + 1,98 + 1,05 + 1,98 + 1,38 + 1,05 + 1,98 + 1,38) * 2 + (0,93 + 1,06) * 2) * 1,1 = 77,250$ Razem = 77,250</p>		
6.99	KNRw 0202 2010-0100	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	6 178,384	m2
		<p>Przedmiar: KLATKA SCHODOWA Seg. A $(3,92 * 2 + 2,75) * 11,04 - ((1,8 * 0,9) * 3) = 112,050$ Seg. B,C,D $((4,13 * 2 + 3,00) * 11,04 - ((1,8 * 0,9) * 3)) * 3 = 358,350$ Razem - 470,40 KOMUNIKACJA PARTER Seg.A $(12,15 + (1,90 + 2,25 + 1,20 + 2,25 + 1,60 + 2,2) * 2) * 2,73 = 95,410$ potrącenia $- ((1,0 * 2,10) * 6 + (1,20 * 2,20) * 2 + (1,30 * 2,35)) = - 20,940$ Seg.B,C,D $((2,75 + 1,57) * 2 + (2,40 + 2,70) * 2 + (2,40 + 1,43 * 2) * 2,73) * 3 = 197,380$ potrącenia $- (((1,0 * 2,10) * 2 + (1,20 * 2,20) * 2 + (1,30 * 2,35)) * 3) = - 37,610$ PIĘTRO I, II, III Seg.A $12,15 * 2,73 * 3 = 99,510$ potrącenia $- (((1,0 * 2,10) * 3) * 3) = - 18,900$ Seg.B,C,D $((2,75 + 1,57) * 2) * 3 * 2,73 * 3 = 212,285$</p>		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		<p>potrącenia $- (((1,0 * 2,10) * 3) * 3) = - 18,900$ Razem - 508,23 MIESZKANIE A1 Seg. A <pom,1> $((2,58 * 2 + 1,67) * 2,73) - (1,0 * 2,10) = 16,550$ <pom,2> $6,18 * 2,73 - (1,70 * 2,10) = 13,300$ <pom,3> $(4,25 + 6,18) * 2,73 - ((1,80 * 2,30) + (0,90 * 2,30)) = 22,260$ Kuchnia <pom,4> $(1,77 + 1,30) * 1,73 + (2,07 + 1,84) - (1,20 * 1,20) = 7,780$ Łazienka <pom,5> $(3,13 + 1,70) * 2 * 0,23 = 2,220$ <pom,6> $((4,25 + 2,73) * 2 * 2,73) - ((1,20 * 1,50) + (1,0 * 2,10)) = 34,210$ <pom,7> $((4,25 + 2,67) * 2 * 2,73) - ((1,20 * 1,50) + (1,0 * 2,10)) = 33,880$ MIESZKANIE A2 <pom,1> $(0,90 + 1,80 + 1,60 + 0,61 + 2,80) * 2,73 - ((0,9 * 2,10 * 2) + (1,0 * 2,10)) = 15,170$ <pom,2> $(1,50 + 4,88 + 3,95 + 1,31 + 2,42 + 3,32) * 2,73 - (1,80 * 1,50) = 44,750$ <pom,3> $(3,20 + 4,35) * 2,73 - ((1,50 * 1,50) + (0,9 * 2,10)) = 16,470$ Łazienka <pom,4> $(2,75 + 1,80) * 2 * 0,23 = 2,090$ Kuchnia <pom,5> $(2,44 * 1,73) + (2,87 + 0,71 + 6,36 + 1,60) * 2,73 - (1,20 * 1,20) = 34,290$ MIESZKANIE B1, C1 <pom,1> $(((4,88 + 1,69) * 2 * 2,73) - ((1,0 * 2,10) + (0,9 * 2,10 * 4))) * 2 = 52,420$ <pom,2> $((4,85 + 4,25) * 2 * 2,73 - ((1,8 * 2,20) + (0,9 * 2,10))) * 2 = 87,670$ <pom,3> $((3,15 + 4,55) * 2 * 2,73 - ((0,9 * 2,2) + (0,90 * 2,10))) * 2 = 76,340$ Łazienka <pom,4> $((2,75 + 1,76) * 2 * 0,23) * 2 = 4,150$ Kuchnia <pom,5> $((2,64 + 2,75 * 2) * 1,73 + (2,70 * 2,73) - (0,90 * 2,05)) * 2 = 39,220$ MIESZKANIE B2 I C2 <pom,1> $(((4,88 + 1,69) * 2 * 2,73) - ((1,0 * 2,10) + (0,9 * 2,10 * 4))) * 2 = 52,420$ <pom,2> $((4,85 + 4,25) * 2 * 2,73 - ((1,8 * 2,20) + (0,9 * 2,10))) * 2 = 87,670$ <pom,3> $((3,15 + 4,55) * 2 * 2,73 - ((0,9 * 2,2) + (0,90 * 2,10))) * 2 = 76,340$ Łazienka <pom,4> $((2,75 + 1,76) * 2 * 0,23) * 2 = 4,150$ Kuchnia <pom,5> $((2,64 + 2,75 * 2) * 1,73 + (2,70 * 2,73) - (0,90 * 2,05)) * 2 = 39,220$ MIESZKANIE D <pom,1> $(((4,88 + 1,69) * 2 * 2,73) - ((1,0 * 2,10) + (0,9 * 2,10 * 4))) = 26,210$ <pom,2> $((4,85 + 4,25) * 2 * 2,73 - ((1,8 * 2,20) + (0,9 * 2,10))) = 43,840$ <pom,3> $((3,15 + 4,55) * 2 * 2,73 - ((0,9 * 2,2) + (0,90 * 2,10))) = 38,170$ Łazienka <pom,4> $((2,75 + 1,76) * 2 * 0,23) = 2,070$ Kuchnia <pom,5> $((2,64 + 2,75 * 2) * 1,73 + (2,70 * 2,73) - (0,90 * 2,05)) = 19,610$ MIESZKANIE D2 <pom,1> $((2,32 * 2 + 1,70) * 2,73) - (1,0 * 2,10) = 15,210$ WC <pom,2> $(1,26 + 1,21) * 2 * 0,23 = 1,140$ <pom,3> $(1,21 * 1,35) * 2 * 2,73 - (0,75 * 2,10) = 7,340$ kuchnia <pom,4> $(2,73 + 2,55 + 0,6) * 1,73 - (1,20 * 1,20) = 8,730$</p>		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		<p> $\langle \text{pom},5 \rangle (4,78 + 4,55 + 6,73) * 2,73 - ((0,90 * 2,20) + (1,80 * 2,30) + (0,90 * 2,10)) = 35,830$ $\langle \text{pom},6 \rangle (2,07 * 1,40) * 2 * 2,73 - ((0,9 * 2,10 * 2) + (1,0 * 2,10 * 2)) = 7,840$ $\langle \text{pom},7 \rangle (2,22 + 2,90) * 2 * 2,73 - ((1,20 * 1,50) + (0,90 * 2,10)) = 24,270$ łazienka $\langle \text{pom},8 \rangle (2,73 + 2,07) * 2 * 0,23 = 2,210$ $\langle \text{pom},9 \rangle (2,72 + 2,90) * 2 * 2,73 - ((0,90 * 2,10) + (1,80 * 2,20)) = 24,840$ c - suma częściowa - 1019,88 POM. MIESZKZLNE I GOSPODARCZE PIĘTRO I MIESZKANIA A3 $\langle \text{pom},1 \rangle ((2,58 * 2 + 1,67) * 2,73) - (1,0 * 2,10) = 16,550$ $\langle \text{pom},2 \rangle 6,18 * 2,73 - (1,70 * 2,10) = 13,300$ $\langle \text{pom},3 \rangle (4,25 + 6,18) * 2,73 - ((1,80 * 2,30) + (0,90 * 2,30)) = 22,260$ Kuchnia $\langle \text{pom},4 \rangle (1,77 + 1,30) * 1,73 + (2,07 + 1,84) - (1,20 * 1,20) = 7,780$ łazienka $\langle \text{pom},5 \rangle (3,13 + 1,70) * 2 * 0,23 = 2,220$ $\langle \text{pom},6 \rangle ((4,25 + 2,73) * 2 * 2,73) - ((1,20 * 1,50) + (1,0 * 2,10)) = 34,210$ MIESZKANIE A4 $\langle \text{pom},1 \rangle ((4,83 * 2 + 1,60) * 2,73) - ((1,0 * 2,10 * 2) + (0,9 * 2,20 * 2)) = 22,580$ $\langle \text{pom},2 \rangle (1,05 + 1,51 + 4,88 + 3,95 + 1,31 + 1,97 + 2,65) * 2,73 - ((1,80 * 2,30) + (0,90 * 2,30)) = 41,070$ Kuchnia $\langle \text{pom},3 \rangle (2,53 * 2 * 1,73) + (2,40 * 2 * 2,73) - ((1,20 * 1,20) + (0,9 * 2,10)) = 18,530$ łazienka $\langle \text{pom},4 \rangle (2,65 + 1,70) * 2 * 0,23 = 2,000$ $\langle \text{pom},5 \rangle (4,25 + 2,97) * 2 * 2,73 - ((0,90 * 2,10) + (1,20 * 1,50)) = 35,730$ MIESZKANIE A5 $\langle \text{pom},1 \rangle (0,90 + 1,80 + 1,60 + 0,61 + 2,80) * 2,73 - ((0,9 * 2,10 * 2) + (1,0 * 2,10)) = 15,170$ $\langle \text{pom},2 \rangle (1,50 + 4,88 + 3,95 + 1,31 + 2,42 + 3,32) * 2,73 - (1,80 * 1,50) = 44,750$ $\langle \text{pom},3 \rangle (3,20 + 4,35) * 2,73 - ((1,50 * 1,50) + (0,9 * 2,10)) = 16,470$ łazienka $\langle \text{pom},4 \rangle (2,75 + 1,80) * 2 * 0,23 = 2,090$ Kuchnia $\langle \text{pom},5 \rangle (2,44 * 1,73) + (2,87 + 0,71 + 6,36 + 1,60) * 2,73 - (1,20 * 1,20) = 34,290$ MIESZKANIE B3, C3 $\langle \text{pom},1 \rangle ((4,88 + 1,69) * 2 * 2,73) - ((1,0 * 2,10) + (0,9 * 2,10 * 4)) * 2 = 52,420$ $\langle \text{pom},2 \rangle ((4,85 + 4,25) * 2 * 2,73) - ((1,8 * 2,20) + (0,9 * 2,10)) * 2 = 87,670$ $\langle \text{pom},3 \rangle ((3,15 + 4,55) * 2 * 2,73) - ((0,9 * 2,2) + (0,90 * 2,10)) * 2 = 76,340$ łazienka $\langle \text{pom},4 \rangle ((2,75 + 1,76) * 2 * 0,23) * 2 = 4,150$ Kuchnia $\langle \text{pom},5 \rangle ((2,64 + 2,75 * 2) * 1,73 + (2,70 * 2,73) - (0,90 * 2,05)) * 2 = 39,220$ MIESZKANIE B4 C4 $\langle \text{pom},1 \rangle ((2,20 + 2,70) * 2 * 2,73) - ((1,0 * 2,10) + (0,9 * 2,10 * 3)) * 2 = 37,970$ $\langle \text{pom},2 \rangle ((3,73 + 5,75) * 2 * 2,73) - ((0,90 * 2,30 * 2) + (0,9 * 2,10)) * 2 = 91,460$ kuchnia $\langle \text{pom},3 \rangle ((2,93 + 2,30) * 1,73 + (2,40 * 2 * 2,73) - ((0,90 * 2,10) + (1,20 * 1,20))) * 2 = 37,640$ MIESZKANIE B5 C5 $\langle \text{pom},1 \rangle ((4,88 + 1,69) * 2 * 2,73) - ((1,0 * 2,10) + (0,9 * 2,10 * 4)) * 2 = 52,420$ $\langle \text{pom},2 \rangle ((4,85 + 4,25) * 2 * 2,73) - ((1,8 * 2,20) + (0,9 * 2,10)) * 2 = 87,670$ </p>		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		$2,10))) * 2 = 87,670$ $\langle \text{pom},3 \rangle ((3,15 + 4,55) * 2 * 2,73 - ((0,9 * 2,2) + (0,90 * 2,10))) * 2 = 76,340$ łazienka $\langle \text{pom},4 \rangle ((2,75 + 1,76) * 2 * 0,23) * 2 = 4,150$ Kuchnia $\langle \text{pom},5 \rangle ((2,64 + 2,75 * 2) * 1,73 + (2,70 * 2,73) - (0,90 * 2,05)) * 2 = 39,220$ MIESZKANIE D4 $\langle \text{pom},1 \rangle (((4,88 + 1,69) * 2 * 2,73) - ((1,0 * 2,10) + (0,9 * 2,10 * 4))) = 26,210$ $\langle \text{pom},2 \rangle ((4,85 + 4,25) * 2 * 2,73 - ((1,8 * 2,20) + (0,9 * 2,10))) = 43,840$ $\langle \text{pom},3 \rangle ((3,15 + 4,55) * 2 * 2,73 - ((0,9 * 2,2) + (0,90 * 2,10))) = 38,170$ łazienka $\langle \text{pom},4 \rangle ((2,75 + 1,76) * 2 * 0,23) = 2,070$ Kuchnia $\langle \text{pom},5 \rangle ((2,64 + 2,75 * 2) * 1,73 + (2,70 * 2,73) - (0,90 * 2,05)) = 19,610$ MIESZKANIE D4 $\langle \text{pom},1 \rangle ((2,20 + 2,70) * 2 * 2,73) - ((1,0 * 2,10) + (0,9 * 2,10 * 3)) = 18,980$ $\langle \text{pom},2 \rangle (3,73 + 5,75) * 2 * 2,73 - ((0,90 * 2,30 * 2) + (0,9 * 2,10)) = 45,730$ kuchnia $\langle \text{pom},3 \rangle ((2,93 + 2,30) * 1,73 + (2,40 * 2 * 2,73) - ((0,90 * 2,10) + (1,20 * 1,20))) = 18,820$ $\langle \text{pom},4 \rangle (3,18 + 4,10) * 2 * 2,73 - ((0,90 * 2,10) + (0,90 * 2,30)) = 35,790$ łazienka $\langle \text{pom},5 \rangle ((1,53 + 2,82) * 0,23) = 1,000$ MIESZKANIE D5 $\langle \text{pom},1 \rangle ((2,32 * 2 + 1,70) * 2,73) - (1,0 * 2,10) = 15,210$ wc $\langle \text{pom},2 \rangle$ $(1,26 + 1,21) * 2 * 0,23 = 1,136$ $\langle \text{pom},3 \rangle (1,21 * 1,35) * 2 * 2,73 - (0,75 * 2,10) = 7,340$ kuchnia $\langle \text{pom},4 \rangle (2,73 + 2,55 + 0,6) * 1,73 - (1,20 * 1,20) = 8,730$ $\langle \text{pom},5 \rangle (4,78 + 4,55 + 6,73) * 2,73 - ((0,90 * 2,20) + (1,80 * 2,30) + (0,90 * 2,10)) = 35,830$ $\langle \text{pom},6 \rangle (2,07 * 1,40) * 2 * 2,73 - ((0,9 * 2,10 * 2) + (1,0 * 2,10 * 2)) = 7,840$ $\langle \text{pom},7 \rangle (2,22 + 2,90) * 2 * 2,73 - ((1,20 * 1,50) + (0,90 * 2,10)) = 24,270$ pom.8 $(2,73 + 2,07) * 2 * 0,23 = 2,208$ pom.9 $(2,72 + 2,90) * 2 * 2,73 - ((0,90 * 2,10) + (1,80 * 2,20)) = 24,835$ D suma częściowa - 1393,29 Seg. A,B,C,D PIĘTRO II, III poz.6.93 D * 2 $1393,29 * 2 = 2\,786,580$ Razem = 6 178,384		
6.100	KNRw 0202 2010-0400	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym	2 553,520	m2
		Przedmiar: PARTER Seg. A Mieszkanie A1 65,93 = 65,930 Mieszkanie A2 55,66 = 55,660 Komunikacja + wiatrołap 10,26 + 4,19 + 2,44 + 3,45 = 20,340 Seg. B Mieszkanie B1 54,14 = 54,140 Mieszkanie B2		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		54,42 = 54,420 Komunikacja + wiatrołap $5,11 + 6,35 + 3,15 = 14,610$ Seg. C Mieszkanie C1 54,14 = 54,140 Mieszkanie C2 54,42 = 54,420 Komunikacja + wiatrołap $5,11 + 6,35 + 3,15 = 14,610$ Seg. D Mieszkanie D1 54,41 = 54,410 Mieszkanie D2 67,42 = 67,420 Komunikacja + wiatrołap $5,11 + 6,35 + 3,15 = 14,610$ A suma częściowa - 524,71 PIĘTRO I Seg. A Mieszkanie A3 i A6 54,77 = 54,770 Mieszkanie A4 i A7 51,45 = 51,450 Mieszkanie A5 i A8 55,66 = 55,660 Komunikacja 11,14 = 11,140 Seg. B Mieszkanie B3 i B6 54,42 = 54,420 Mieszkanie B4 i B7 49,83 = 49,830 Mieszkanie B5 i B8 54,42 = 54,420 Komunikacja 4,77 = 4,770 Seg. C Mieszkanie C3 i C6 54,42 = 54,420 Mieszkanie C4 i C7 49,83 = 49,830 Mieszkanie C5 i C8 54,42 = 54,420 Komunikacja 4,77 = 4,770 Seg. D Mieszkanie D3 i D6 54,14 = 54,140 Mieszkanie D4 i D7 49,84 = 49,840 Mieszkanie D5 i D8 67,62 = 67,620 Komunikacja 4,77 = 4,770 Suma częściowa - 676,27 Poz. 6.94 x 2 $676,27 * 2 = 1\,352,540$ Razem = 2 553,520		
6.101	KNRw 0202 2010-0600	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ościeżach	5,800	m2
		Przedmiar: KLATKA SCHODOWA + KOMUNIKACJA $(1,8 + 2,0 * 2) * 0,25 * 4 = 5,800$ Razem = 5,800		
6.102	KNRw 0202 2010-0500	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na spocznikach i biegach na podłożu betonowym	159,020	m2
		Przedmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		$(4,80 * 1,30) * 3 + (2,6 * 1,30) * 6 * 3 + (2,73 * 1,60) * 3 * 3 + (2,6 * 1,30) * 8 + (2,73 * 1,60) * 3 = 159,020$ Razem = 159,020		
6.103	KNRw 0202 0840-0500	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	1 022,111	m2
		Przedmiar: PIWNICA <wymiernikownia> $(4,88 + 3,95 + 1,31 + 2,27 + 2,78 + 3,69) * 2,05 - (1,0 * 2,05) = 36,650$ <pom. przył. wody> $(4,37 + 2,70) * 2 * 2,05 - (0,98 * 2,05) = 26,980$ <pom. tech> $(3,58 + 1,65 + 3,69 + 3,57 + 1,45) * 2,05 - (1,0 * 2,05) = 26,530$ Razem - 90,16 POMIESZCZENIA MIESZKALNE I GOSPODARCE PARTER SEG. A MIESZKANIE A1 Kuchnia <pom,4> $(1,77 + 1,30) * 1,0 = 3,070$ łazienka <pom,5> $(3,13 + 1,70) * 2 * 2,05 - (0,9 * 2,05) = 17,958$ MIESZKANIE A2 łazienka <pom,4> $(2,75 + 1,80) * 2 * 2,05 - (0,90 * 2,05) = 16,810$ Kuchnia <pom,5> $(2,44 * 1,0) = 2,440$ SEG. B, C MIESZKANIE B1, C1 łazienka <pom,4> $((2,75 + 1,76) * 2 * 2,05 - (0,9 * 2,05)) * 2 = 33,292$ Kuchnia <pom,5> $(2,64 + 2,75 * 2) * 1,0 * 2 = 16,280$ MIESZKANIE B2, C2 łazienka <pom,4> $((2,75 + 1,76) * 2 * 2,05 - (0,9 * 2,05)) * 2 = 33,292$ Kuchnia <pom,5> $(2,64 + 2,75 * 2) * 1,0 * 2 = 16,280$ SEG. D MIESZKANIE D1 łazienka <pom,4> $((2,75 + 1,76) * 2 * 2,05 - (0,9 * 2,05)) = 16,646$ Kuchnia <pom,5> $(2,64 + 2,75 * 2) * 1,0 = 8,140$ MIESZKANIE D2 WC <pom,2> $(1,26 + 1,21) * 2 * 2,05 - (0,9 * 2,05) = 8,282$ kuchnia <pom,4> $(2,73 + 2,55 + 0,6) * 1,0 = 5,880$ łazienka <pom,8> $(2,73 + 2,07) * 2 * 2,05 - (0,9 * 2,05) = 17,835$ Razem - 196,21 POMIESZCZENIA MIESZKALNE I GOSPODARCE PIĘTRO I SEG. A MIESZKANIE A3 Kuchnia <pom,4> $(1,77 + 1,30) * 1,0 = 3,070$ łazienka <pom,5> $(3,13 + 1,70) * 2 * 2,05 - (0,9 * 2,05) = 17,958$ SEG. A MIESZKANIE A4 Kuchnia <pom,3> $2,53 * 2 * 1,0 = 5,060$ łazienka <pom,4> $(2,65 + 1,70) * 2 * 2,05 - (0,9 * 2,05) = 15,990$ MIESZKANIE A5 łazienka <pom,4> $(2,75 + 1,80) * 2 * 2,05 - (0,90 * 2,05) = 16,810$		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		<p>Kuchnia <pom,5> $(2,44 * 1,0) = 2,440$ SEG. B, C MIESZKANIE B3, C3 łazienka <pom,4> $((2,75 + 1,76) * 2 * 2,05 - (0,9 * 2,05)) * 2 = 33,292$ Kuchnia <pom,5> $(2,64 + 2,75 * 2) * 1,0 * 2 = 16,280$ MIESZKANIE B4, C4 kuchnia <pom,3> $(2,93 + 2,3) * 1,0 * 2 = 10,460$ łazienka <pom,5> $(2,82 + 1,53) * 2,05 - (0,9 * 2,05) * 2 = 5,228$ MIESZKANIE B5, C5 łazienka <pom,4> $((2,75 + 1,76) * 2 * 2,05 - (0,9 * 2,05)) * 2 = 33,292$ Kuchnia <pom,5> $(2,64 + 2,75 * 2) * 1,0 * 2 = 16,280$ SEG. D MIESZKANIE D3 łazienka <pom,4> $((2,75 + 1,76) * 2 * 2,05 - (0,9 * 2,05)) = 16,646$ Kuchnia <pom,5> $(2,64 + 2,75 * 2) * 1,0 = 8,140$ MIESZKANIE D4 kuchnia <pom,3> $(2,93 + 2,3) * 1,0 = 5,230$ łazienka <pom,5> $(2,82 + 1,53) * 2,05 - (0,9 * 2,05) = 7,073$ MIESZKANIE D5 WC <pom,2> $(1,26 + 1,21) * 2 * 2,05 - (0,9 * 2,05) = 8,282$ kuchnia <pom,4> $(2,73 + 2,55 + 0,6) * 1,0 = 5,880$ łazienka <pom,8> $(2,73 + 2,07) * 2 * 2,05 - (0,9 * 2,05) = 17,835$ Razem - 245,25 Seg. A,B,C,D Poz.6.97x2 $245,25 * 2 = 490,500$ Razem = 1 022,111</p>		
7		<p>45262300-4 Betonowanie 45320000-6 Roboty izolacyjne PODŁOŻA I IZOLACJE</p>		
7.104	Analiza własna	<p>Ocieplanie od spodu stropów garaży i przejazdów przez klejenie płyt z wełny mineralnej - z wykończeniem powierzchni; płyty o gr. 10 cm (SII) kalk. własna</p>	570,890	m2
		<p>Przedmiar: Nad piwnicą $518 + 17,63 * 3 = 570,890$ Razem = 570,890</p>		
7.105	KNRw 0202 0608-0300	<p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych (styropian akustyczny gr. 4,5 cm poziome na wierzchu konstrukcji)</p>	2 436,065	m2
		<p>Przedmiar: S II poz.7.98 $570,89 = 570,890$ SIII $(570,89 + (1,50 * 9,85) * 3) * 3 + (1,55 * 4,20) * 3 = 1 865,175$ Razem = 2 436,065</p>		
7.106	KNRw 0202 0606-0100	<p>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe</p>	3 230,710	m2
		<p>Przedmiar: SII, SIII i SIV</p>		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		Poz. 2.38 3230,71 = 3 230,710 Razem = 3 230,710		
7.107	KNR K04 0602-0500 KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji z folii w płynie podłóg w pomieszczeniach z zagruntowaniem podłoża	217,150	m2
		Przedmiar: poz. 9.148 217,150 = 217,150 Razem = 217,150		
7.108	KNR K04 0602-0500 KNR K-04 0602-07	Wykonanie izolacji z folii w płynie ścian pomieszczeń z zagruntowaniem podłoża	1 022,120	m2
		Przedmiar: Poz. 6.97 1022,12 = 1 022,120 Razem = 1 022,120		
7.109	KNRw 0202 1104-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	189,390	m2
		Przedmiar: < Seg. A balkony> (3,83 * 2 + 4,85) * 3 = 37,530 <Seg. B,C balkony> (5,88 + 4,44 * 2) * 3 * 2 = 88,560 <Seg. D balkony> (5,88 + 4,44 * 2 + 6,34) * 3 = 63,300 Razem = 189,390		
7.110	KNRw 0202 1104-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	189,390	m2
		Przedmiar: < Seg. A balkony> (3,83 * 2 + 4,85) * 3 = 37,530 <Seg. B,C balkony> (5,88 + 4,44 * 2) * 3 * 2 = 88,560 <Seg. D balkony> (5,88 + 4,44 * 2 + 6,34) * 3 = 63,300 Razem = 189,390 Krotność: 7,0		
7.111	KNR AT27 0402-0300	Izolacja podpłytkowa pozioma z reaktywnej żywicy uszczelniającej (powłoki) wykonywana ręcznie - powłoka gr. 1,5 mm - (Hydroizolacja B I) - balkony	189,390	m2
		Przedmiar: < Seg. A balkony> (3,83 * 2 + 4,85) * 3 = 37,530 <Seg. B,C balkony> (5,88 + 4,44 * 2) * 3 * 2 = 88,560 <Seg. D balkony> (5,88 + 4,44 * 2 + 6,34) * 3 = 63,300 Razem = 189,390		
7.112	KNRw 0202 1101-0300	Posadzki betonowe beton C25/30 zbrojony włóknami stalowymi w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	202,989	m3
		Przedmiar: Kondygnacja podziemna (SI) SEG. A kom. lok. 4.76 + 4.19 * 4 + 3.81 + 5.32 + 4.48 + 3.32 + 5.32 + 3.81 = 47,580		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		<p>Korytarz $7,09 + 5,80 + 14,19 + 24,50 = 51,580$ pomieszczenia gospodrcze $14,60 + 16 + 21,36 + 11,59 + 10,95 = 74,500$ Kmunikacja $(5,4 * 1,30) * 2 + (2,75 * 1,55) = 18,300$ SEG. B,C,D kom.lok $(4,44 * 2 + 2,95 * 10) * 2 + (4,44 + 2,95 * 5) + (2,95 + 2,33 + 3,01 + 4,70 + 3,82) = 112,760$ Korytarz $(9,49 * 2 + 4,36) * 3 + 6,06 = 76,080$ Kmunikacja $(9,50 * 1,30 + 13,04) * 3 = 76,170$ parking podziemny 896,29 = 896,290 Razem - 1353,26 suma = 1 353,260 mnożnik = 0,150 Razem = 1 353,260 x 0,150 = 202,989</p>		
7.113	KNRw 0202 1126-0200	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe ENS grubości 3mm	1 353,260	m2
		<p>Przedmiar: <segment A,B,C,D> (SI) - poz.7.106 1353,26 = 1 353,260 Razem = 1 353,260</p>		
7.114	KNR-W 2-02 1104-02 + KNR-W 2-02 1104-03 + KNR-W 2-02 1116-07 Analiza własna:	<p>Wylewka betomowa M20 zbrojona siatką gr 5 cm (S II)</p> <p>analogia</p>	570,890	m2
		<p>Przedmiar: poz. 7.98 570,89 = 570,890 Razem = 570,890</p>		
7.115	KNRw 0202 1104-0200 KNRw 2-02 1104-03 KNRw 2-02 1116-07	Wylewka betonowa M20 zbrojona siatką gr. 4,5cm (SIII i SIV))	1 865,175	m2
		<p>Przedmiar: $(570,89 + (1,50 * 9,85) * 3) * 3 + (1,55 * 4,20) * 3 = 1 865,175$ Razem = 1 865,175</p>		
8		<p>45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie</p> <p>STOLARKA I ŚLUSARSKA</p>		
8.116	KNRw 0202 1018-0200	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2; uchylne z szybami bezbarwnymi typu Float wg projektu wykonawczego	32,400	m2
		<p>Przedmiar: 001 $0,90 * 0,9 * 40 = 32,400$ Razem = 32,400</p>		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
8.117	KNRw 0202 1018-0300	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m ² ; rozwieralno-uchylne z szybami bezbarwnymi typu Float wg projektu wykonawczego	64,800	m ²
		Przedmiar: 002 $1,20 * 1,20 * 45 = 64,800$ Razem = 64,800		
8.118	KNRw 0202 1018-0400	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW lecz o pow. ponad 1.5 m ² ; rozwieralno-uchylne z szybami bezbarwnymi typu Float wg projektu wykonawczego	44,100	m ²
		Przedmiar: 003 $1,20 * 1,20 * 9 = 12,960$ 008 $1,80 * 0,9 * 12 = 19,440$ 009 $1,50 * 1,50 * 4 = 9,000$ 010 $1,80 * 1,50 * 1 = 2,700$ Razem = 44,100		
8.119	KNRw 0202 1018-0500	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW, rozwieralno-uchylne szybami bezbarwnymi typu Float wg dokumentacji projektowej	267,930	m ²
		Przedmiar: 004 $1,80 * 2,30 * 32 = 132,480$ 005 $1,80 * 2,20 = 3,960$ 006 $0,9 * 2,30 * 58 = 120,060$ 007 $0,87 * 2,19 * 6 = 11,430$ Razem = 267,930		
8.120	KNR 0202 0507-0100	Obróbki blacharskie okien portfenetr z blachy cynkowo - tytanowej	16,425	m ²
		Przedmiar: $0,25 * ,9 * (18 + 6 * 4 + 7) = 11,025$ $0,25 * 1,80 * 12 = 5,400$ Razem = 16,425		
8.121	KNRw 0202 1016-0700	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone z kopułką i kołnierzem uszczelniającym typowe 80x80 wg dokumentacji projektowej	4,000	szt.
		Przedmiar: 4 = 4,000 Razem = 4,000		
8.122	Analiza własna	Obudowa wyłazu dachowego o wymiarach 80x80 wraz z ociepleniem wg dokumentacji projektowej kalk. własna	4,000	szt.
		Przedmiar: 4 = 4,000 Razem = 4,000		
8.123	KNRw 0202 1040-0200	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z ościeżnicą, zewnętrzne, przeszkłone z szybami bezbarwnymi, bezpiecznymi, z profili termoizolacyjnych; z nawiewnikami ciśnieniowymi, samozamykaczem; okucia i zamki wg projektu wykonawczego	10,560	m ²
		Przedmiar: Dz1 $1,20 * 2,20 * 4 = 10,560$ Razem = 10,560		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
8.124	KNRw 0202 1040-0200	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z ościeżnicą, wewnętrzne, przeszklone z szybami bezbarwnymi, bezpiecznymi; samozamykaczem; okucia i zamki wg projektu wykonawczego	10,560	m2
		Przedmiar: D1w $1,20 * 2,20 * 4 = 10,560$ Razem = 10,560		
8.125	KNRw 0202 1040-0100	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z ościeżnicą, wewnętrzne, przeszklone z szybami bezbarwnymi, bezpiecznymi; samozamykaczem o odporności EI30; okucia i zamki wg projektu wykonawczego	7,200	m2
		Przedmiar: D9b $0,90 * 2,0 * 4 = 7,200$ Razem = 7,200		
8.126	KNRw 0202 1025-0100	Ościeżnice stalowe dla drzwi wejściowych do lokalu	44,000	szt.
		Przedmiar: $44 = 44,000$ Razem = 44,000		
8.127	KNRw 0202 1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone klasy "C" - drzwi wejściowe do mieszkań, ramiak z klejonki drewna iglastego, wypełnienie z płyty wiórowej wzmocniona prętami stalowymi; poszycie z płyty dwuwarstwowej z blach ...y aluminiowej i HDF; wyposażenie standardowe klasy "C" wg projektu wykonawczego	32,400	m2
		Przedmiar: D2 $(0,9 * 2,0) * 18 = 32,400$ Razem = 32,400		
8.128	KNRw 0202 1025-0100	Ościeżnice opaskowe, regulowane do drzwi wewnątrzlokalowych analogia	166,000	szt.
		Przedmiar: $44 + 38 + 29 + 19 + 21 + 11 + 4 = 166,000$ Razem = 166,000		
8.129	KNRw 0202 1022-0400	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone - drzwi wewnątrzlokalowe; ramiak z klejonki drewna iglastego, wypełnienie dwustronne z płyty HDF laminowa ...nej; wyposażenie standardowe wg projektu	131,200	m2
		Przedmiar: D3 $(0,8 * 2,0) * 82 = 131,200$ Razem = 131,200		
8.130	KNRw 0202 1022-0400	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone - drzwi wewnątrzlokalowe; ramiak z klejonki drewna iglastego, wypełnienie dwustronne z płyty HDF laminowa ...nej; z kratką wentylacyjną; wyposażenie standardowe wg projektu	59,200	m2
		Przedmiar: D5 $(0,8 * 2,0) * 32 = 51,200$ D7 $(0,6 * 2,0) * 4 = 4,800$ D8		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		(0,8 * 2,0) * 2 = 3,200 Razem = 59,200		
8.131	KNRw 0202 1037-0100	Drzwi piwniczne ażurowe	70,400	m2
		Przedmiar: D6 (0,8 * 2,0) * 44 = 70,400 Razem = 70,400		
8.132	KNRw 0202 1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe pełne jednoskrzydłowe wewnętrzne, łazienkowe	76,800	m2
		Przedmiar: D4 (0,8 * 2,0) * 48 = 76,800 Razem = 76,800		
8.133	KNRw 0202 1205-0800	Ościeżnice stalowe z wykuciem gniazd	12,600	m2
		Przedmiar: (0,9 * 2,0) * 7 = 12,600 Razem = 12,600		
8.134	KNRw 0202 1203-0100	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi techniczne	32,400	m2
		Przedmiar: D10 (0,9 * 2,0) * 18 = 32,400 Razem = 32,400		
8.135	KNRw 0202 1204-0300	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 o powierzchni do 2 m2 - drzwi techniczne	7,200	m2
		Przedmiar: D9b 0,90 * 2,0 * 4 = 7,200 Razem = 7,200		
8.136	KNRw 0202 1205-0800	Ościeżnice stalowe z wykuciem gniazd	7,000	m2
		Przedmiar: 2,0 * 3,5 = 7,000 Razem = 7,000		
8.137	KNRw 0202 1205-0700	Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic podnoszone stalowe - brama garażowa segmentowa izolowana termicznie z napędem elektrycznym wg dokumentacji projektowej	7,000	m2
		Przedmiar: 2,0 * 3,5 = 7,000 Razem = 7,000		
8.138	KNRw 0202 0135-0200	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych komorowych z PCW dł. ponad 1 m	111,000	szt.
		Przedmiar: <L = 0,9>40 = 40,000 <L = 1,2>45 + 9 = 54,000 <L = 1,5>4 = 4,000 <L = 1,8>13 = 13,000 Razem = 111,000		
8.139	Analiza własna	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej parapetów zewnętrznych szer.do 30 cm kalk. własna	46,060	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		Przedmiar: okna $2,0 * 3,5 = 7,000$ $(40 * 0,9 + (45 + 9) * 1,2 + 4 * 1,5 + 13 * 1,80) * 0,3 = 39,060$ Razem = 46,060		
8.140	Analiza własna	Montaż progów w drzwiach wejściowych do mieszkań kalk. własna	44,000	szt.
		Przedmiar: $44 = 44,000$ Razem = 44,000		
8.141	Analiza własna	Montaż progów w drzwiach wejściowych do WC kalk. własna	48,000	szt.
		Przedmiar: $48 = 48,000$ Razem = 48,000		
8.142	KNRw 0202 1207-0100	Balustrady schodowe: słupki i pochwyt z profili stalowych malowanych proszkowo przymocowane do konstrukcji kotwami wys.1,1m- wg projektu wykonawczego	90,300	m
		Przedmiar: $5,20 * 3 + 2,65 * 26 + 1,45 * 4 = 90,300$ Razem = 90,300		
8.143	KNRw 0202 1209-0200	Balustrady okienne proste: słupki i pochwyt z profili stalowych malowanych proszkowo - portfenetry wys.1,3m - wg projektu wykonawczego	58,800	m
		Przedmiar: $2,0 * 2 * 3 + 1,20 * 4 * 3 * 2 + 1,20 * 5 * 3 = 58,800$ Razem = 58,800		
8.144	KNRw 0202 1209-0300	Balustrady balkonowe z pochwycem stalowym z profili stalowych malowanych proszkowo i z wypełnieniem płytą HPL gr.8mm - wys.1,1m - wg projektu wykonawczego	210,300	m
		Przedmiar: Seg.A $(1,66 + 2,92) * 2 * 3 + (1,66 * 2 + 2,92) * 3 = 46,200$ Seg.B,C $((1,66 + 3,12) * 2 * 3 + (1,66 * 2 + 3,92) * 3) * 2 = 100,800$ Seg.D $(1,66 + 3,12) * 2 * 3 + (1,66 * 2 + 3,92) * 3 + 4,30 * 3 = 63,300$ Razem = 210,300		
8.145	KNRw 0202 1209-0100	Balustrady tarasowe z pochwycem stalowym - balustrady muru oporowego, zjazdu i pochylni z profili stalowych malowanych proszkowo wys.od 0,80m do 1,60m - wg projektu wykonawczego analogia	128,860	m
		Przedmiar: $<H = 0,80m>6,50 = 6,500$ $<H = 1,15m>7,49 + 6,15 + 7,15 + 6,15 + 7,15 + 8,50 = 42,590$ $<H = 1,60>1,80 + 11,62 + 2,57 + 2,99 + 8,86 * 4 + 3,00 * 4 + 9,05 + 4,30 = 79,770$ Razem = 128,860		
8.146	KNRw 0202 1215-0100	Drzwiczki rewizyjne do szachtów o wym. 0,20x0,40	20,000	szt.
		Przedmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		20,000		
8.147	KNRw 0202 1215-0400	Drzwiczki rewizyjne do szachtu o wym. 0,80x1,00	20,000	szt.
		Przedmiar: 20,000		
8.148	Analiza własna: KNR 0202 0515-0200	Obrobienie szchtów drzwiczek rewizyjnych	40,000	szt.
		Przedmiar: 40,000		
8.149	Analiza własna	Dostawa i montaż rolet z pancerzem np typ AL37 ze skrzynką nadprożową RKS245 i mechanizmem lub równoważne wg dokumentacji projektowej kalk. własna	82,260	m2
		Przedmiar: 0,01 - 0,9x0,9 (0,90 * 0,90) * 16 = 12,960 002 - 1,20x1,20 (1,20 * 1,20) * 9 = 12,960 003 - 1,20x1,50 (1,20 * 1,50) * 3 = 5,400 004 - 1,8x2,3 (1,8 * 2,3) * 2 = 8,280 005 - 1,80x2,20 (1,80 * 2,20) * 6 = 23,760 006 - 0,90x2,30 (0,90 * 2,30) = 2,070 007 - 0,90x2,20 (0,90 * 2,20) * 6 = 11,880 009 - 1,50x1,50 (1,50 * 1,50) = 2,250 010 - 1,80x1,50 (1,80 * 1,50) = 2,700 Razem = 82,260		
8.150	Analiza własna kalkulacja własna	Drabinka techniczna do wylazu na dach rozkładana dostępna z wysokości 200 cm mocowana do sciany	4,000	kpl
		Przedmiar: 4 = 4,000 Razem = 4,000		
8.151	KNRw 0202 1219-0300	Wycieraczki do obuwia typowe zewnętrzne - stalowe ocynkowane o wymiarach 0,5m x 1,0m	4,000	szt.
		Przedmiar: 4 = 4,000 Razem = 4,000		
8.152	Analiza własna kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletu skrzynek na listy zgodnych z normą europejską	1,000	kpl
		Przedmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
8.153	Analiza własna	Montaż numeru policyjnego kalk. własna	1,000	kpl
		Przedmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
9		45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian PODŁOGI I POSADZKI		
9.154	NNRNKB 0202 1136-0100	Posadzki z paneli podłogowych na podkładzie tłumiącym wraz z cokołikiem analogia	1 584,710	m2
		Przedmiar: Seg. A parter mieszkanie A1 <pom.2> 2,08 = 2,080 <pom.3> 25,73 = 25,730 <pom.6> 11,37 = 11,370 <pom.7> 11,12 = 11,120 mieszkanie A2 Seg. B, C ,mieszkanie B1, C1 <pom.2> 22,70 = 22,700 <pom.3> 13,66 = 13,660 mieszkanie B1, C1 <pom.2> 20,20 * 2 = 40,400 <pom.3> 14,05 * 2 = 28,100 mieszkanie B2, B3 <pom.2> 20,20 * 2 = 40,400 <pom.3> 14,05 * 2 = 28,100 PARTER mieszkanie D1 <pom.2> 20,20 = 20,200 <pom.3> 14,05 = 14,050 mieszkanie D2 <pom.5> 24,42 = 24,420 <pom.6> 2,83 = 2,830 <pom.7> 9,25 = 9,250 <pom.9> 11,37 = 11,370 razem parter - 305,78 PIĘTRO I mieszkanie A3 <pom.2> 2,08 = 2,080 <pom.3> 25,72 = 25,720 <pom.6> 11,36 = 11,360 mieszkanie A4 <pom.2> 21,12 = 21,120 <pom.5> 12,37 = 12,370 mieszkanie A5 <pom.2> 22,70 = 22,700 <pom.3> 13,66 = 13,660 mieszkanie B3,C3		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		<p><pom.2> $20,20 * 2 = 40,400$ <pom.3> $14,05 * 2 = 28,100$ mieszkanie B4, C4 <pom.2> $21,02 * 2 = 42,040$ <pom.4> $12,18 * 2 = 24,360$ mieszkanie B5, C5 <pom.2> $20,20 * 2 = 40,400$ <pom.3> $14,05 * 2 = 28,100$ mieszkanie D3 <pom.2> $20,20 = 20,200$ <pom.3> $14,05 = 14,050$ mieszkanie D4 <pom.2> $21,02 = 21,020$ <pom.4> $12,18 = 12,180$ mieszkanie D5 <pom.5> $23 = 23,000$ <pom.6> $2,83 = 2,830$ <pom.7> $9,25 = 9,250$ <pom.9> $11,37 = 11,370$ razem piętro I - 426,31 razem piętro II i II poz 9.147 * 2 $426,31 * 2 = 852,620$ Razem = 1 584,710</p>		
9.155	KNRw 0202 1111-0300	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - łazienki	217,150	m2
		<p>Przedmiar: parter <pom.5> $4,98 = 4,980$ <pom.4> $4,85 = 4,850$ <pom.4> $5,02 * 2 = 10,040$ <pom.4> $5,02 * 2 = 10,040$ <pom.4> $5,02 = 5,020$ <pom.2> $1,49 = 1,490$ <pom.8> $5,11 = 5,110$ razem parter - 41,53 piętro I <pom.5> $4,98 = 4,980$ <pom.4> $4,49 = 4,490$ <pom.4> $4,85 = 4,850$ <pom.4> $5,02 * 2 = 10,040$ <pom.5> $4,23 * 2 = 8,460$ <pom.4> $5,02 * 2 = 10,040$ <pom.4></p>		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		5,02 = 5,020 <pom.5> 4,23 = 4,230 <pom.2> 1,32 = 1,320 <pom.8> 5,11 = 5,110 razem piętro I - 58,54 piętro II i II poz.9148B * 2 58,54 * 2 = 117,080 Razem = 217,150		
9.156	NNRNKB 0202 2805-0500	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - kuchnia, korytarz i pom techniczne	1 024,930	m2
		Przedmiar: <pom. - 1.19> 21,36 = 21,360 <pom. - 1.20> 11,59 = 11,590 <pom. - 1.21> 10,95 = 10,950 <pom.05> 9,93 = 9,930 <pom.06> 5,45 = 5,450 <pom.07> 9,26 = 9,260 <pom.11> 12,12 = 12,120 <pom.12> 15,54 = 15,540 <pom.16> 12,12 = 12,120 <pom.17> 15,54 = 15,540 <pom.21> 12,12 = 12,120 <pom.22> 15,54 = 15,540 <pom.1> 4,23 = 4,230 <pom.4> 6,42 = 6,420 <pom.1> 5,47 = 5,470 <pom.5> 8,98 = 8,980 <pom.1> 8,03 * 2 = 16,060 <pom.5> 7,28 * 2 = 14,560 <pom.1> 8,03 * 2 = 16,060 <pom.5> 7,28 * 2 = 14,560 <pom.1> 8,03 * 2 = 16,060 <pom.5> 7,28 * 2 = 14,560 <pom.1> 3,87 = 3,870 <pom.4> 7,19 = 7,190 <pom.1> 4,23 = 4,230 <pom.4> 6,42 = 6,420 <pom.1> 7,52 = 7,520 <pom.3>		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		$5,95 = 5,950$ <pom.1> $5,47 = 5,470$ <pom.2> $8,98 = 8,980$ <pom.1> $8,03 * 2 = 16,060$ <pom.5> $7,28 * 2 = 14,560$ <pom.1> $5,82 * 2 = 11,640$ <pom.6> $6,58 * 2 = 13,160$ <pom.1> $8,03 * 2 = 16,060$ <pom.5> $7,28 * 2 = 14,560$ <pom.1> $8,03 = 8,030$ <pom.5> $7,28 = 7,280$ <pom.1> $5,82 = 5,820$ <pom.6> $6,58 = 6,580$ <pom.1> $5,29 = 5,290$ <pom.4> $7,47 = 7,470$ $196,56 * 2 = 393,120$ <podest> ($2,75 * 1,53$) * 4 = 16,830 Seg. A $3,83 * 2 * 3 + (1,66 * 2,92) * 3 = 37,520$ Seg. B, C, D ($4,44 * 2 * 3$) * 3 + $5,88 * 3 * 3 = 132,840$ Razem = 1 024,930		
9.157	KNRw 0202 1115-0200	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej wys. 10 cm	441,630	m
		Przedmiar: <pom. - 1.19> $4,88 + 3,95 + 2,27 + 2,78 + 3,69 = 17,570$ <pom. - 1.20> ($4,37 + 2,70$) * 2 = 14,140 <pom. - 1.21> $3,69 + 1,65 + 3,58 + 3,57 + 1,45 = 13,940$ <pom.05> $4,25 + 4,31 + 2,17 + 1,81 = 12,540$ <pom.06> ($2,20 + 2,53$) * 2 = 9,460 <pom.07> ($2,36 + 4,25$) * 2 = 13,220 <pom.11> ($2,98 + 4,25$) * 2 = 14,460 <pom.12> ($3,73 + 4,25$) * 2 = 15,960 <pom.16> ($2,98 + 4,25$) * 2 = 14,460 <pom.17> ($3,73 + 4,25$) * 2 = 15,960 <pom.21> ($2,98 + 4,25$) * 2 = 14,460 <pom.22> ($3,73 + 4,25$) * 2 = 15,960 <pom.1> $2,68 * 2 + 1,67 - 1,00 = 6,030$ <pom.4> $1,71 + 2,20 + 2,0 = 5,910$ <pom.5> $2,88 + 2,44 + 1,60 + 6,36 = 13,280$ <pom.1> (($3,88 + 1,68$) * 2 - ($0,9 * 3 + 1,0 * 2$)) * 2 = 12,840		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		<p><pom.1> $((3,88 + 1,68) * 2 - (0,9 * 3 + 1,0 * 2)) * 2 = 12,840$ <pom.1> $((3,88 + 1,68) * 2 - (0,9 * 3 + 1,0 * 2)) = 6,420$ <pom.1> $2,32 * 2 + 1,70 - 1,0 = 5,340$ <pom.1> $2,68 * 2 + 1,67 - 1,00 = 6,030$ <pom.4> $1,71 + 2,20 + 2,0 = 5,910$ <pom.1> $1,60 + 4,85 * 2 - ((1,0 + 0,9) * 2) = 7,500$ <pom.5> $2,88 + 2,44 + 1,60 + 6,36 = 13,280$ <pom.1> $((3,88 + 1,68) * 2 - (0,9 * 3 + 1,0 * 2)) * 2 = 12,840$ <pom.1> $2,20 * 2 + 2,70 * 2 = 9,800$ <pom.1> $((3,88 + 1,68) * 2 - (0,9 * 3 + 1,0 * 2)) * 2 = 12,840$ <pom.1> $((3,88 + 1,68) * 2 - (0,9 * 3 + 1,0 * 2)) = 6,420$ <pom.1> $2,20 * 2 + 2,70 * 2 = 9,800$ <pom.1> $2,32 * 2 + 1,70 - 1,0 = 5,340$ poz. 9.136B * 2 $2 * 58,54 = 117,080$ Razem = 441,630</p>		
9.158	NNRNKB 0202 2805-0500	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	209,190	m2
		Przedmiar: Seg.A $17,87 = 17,870$ Seg. B,C,D $(13,05 + 4,36) * 3 = 52,230$ Seg.A $11,41 + 4,19 + 2,44 = 18,040$ Seg. B,C,D $(3,15 + 6,35 + 4,27) * 3 = 41,310$ Seg.A $4,27 * 3 * 3 = 38,430$ Seg. B,C,D $(3,15 + 6,35 + 4,27) * 3 = 41,310$ Razem = 209,190		
9.159	NNRNKB 0202 2810-0500	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	343,670	m2
		Przedmiar: seg. B, C, D $(0,2 + 0,3) * 1,30 * 71 * 3 + (2,75 * 1,55) * 3 * 3 = 176,810$ seg. A $(0,2 + 0,3) * 1,30 * 71 * 3 + (2,75 * 1,55) * 5 + (0,2 + 0,3) * 4 + (1,96 * 2,60) = 166,860$ Razem = 343,670		
9.160	NNRNKB 0202 2809-0200	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - cokoliki wysokości 10 cm na schodach	240,700	m
		Przedmiar: $(0,2 + 0,3) * 71 * 4 + (2,75 * 2 + 1,55) * 14 = 240,700$ Razem = 240,700		
9.161	KNNR 0007 0507-0400	Progi i listwy osłaniające aluminiowe na połączeniu podłóg z paneli i płytek ceramicznych	51,560	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		Przedmiar: Seg. A (4,25 + 1,81 + 0,9) * 4 + 1,60 * 3 = 32,640 Seg. D (2,73 + 2,0) * 4 = 18,920 Razem = 51,560		
10		45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie MALOWANIA		
10.162	KNRw 0712 0401-0600	Malowanie farbą emulsyjną powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych - gruntowanie emulsją sufitów analogia	1 796,610	m2
		Przedmiar: poz.144 1099,43 + 697,18 = 1 796,610 Razem = 1 796,610		
10.163	KNRw 0202 1510-1100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni betonowych bez gruntowania	1 796,610	m2
		Przedmiar: poz.6.82 + poz.6.83 (ściany, słupy + stropy, podciąg 1099,43 + 697,18 = 1 796,610 Razem = 1 796,610		
10.164	KNRw 0202 1510-0300	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	8 812,180	m2
		Przedmiar: poz.6.85 + poz.6.86 + poz.6.87 + poz.6.88 6093,84 + 2553,52 + 5,80 + 159,02 = 8 812,180 Razem = 8 812,180		
11		45443000-4 Roboty elewacyjne ROBOTY ZEWNĘTRZNE; ELEWACJA		
11.3		Ściany segmentów		
11.3.165	KNRw 0202 0201-0100	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	13,400	m3
		Przedmiar: elew. północna 0,25 * 0,55 * (4,34 + (8,15 + 2,84) * 4 + 3,80 * 2 + 2,50 + 10,48 + 1,70) = 9,700 elew. południowa (0,69 * (1,44 * 2 + 6,50) + (1,34 * (1,44 + 1,29)) * 2 + 0,69 * 1,44) * 0,25 = 3,700 Razem = 13,400		
11.3.166	KNR 0028 2629-0300	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listw startowych do podłóży z betonu	207,920	m
		Przedmiar: (6,97 + 1,55 * 2 + 8,97 + 14,93 + 9,0 + 9,75 + 2,75 + 1,85 + 20,05 * 4 + 1,50 * 6 + 1,20 * 6 + 22,45 * 2 + 9,30) = 207,920 Razem = 207,920		
11.3.167	KNR 0017 2609-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr.16 cm analogia	2 124,510	m2
		Przedmiar: (6,97 + 1,55 * 2 + 8,97 + 14,93 + 9,0 + 9,75 + 2,75 + 1,85 + 20,05 * 4 + 1,50 * 6 + 1,20 * 6 + 22,45 * 2 + 9,30) * 12,40 = 2 578,210 <potrącenia>		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		$- ((0,9 * 0,9 * 40) + (1,20 * 1,20 * 45) + (1,20 * 1,50 * 9) + (1,80 * 2,30 * 32) + (1,80 * 2,20 * 6) + (0,9 * 2,30 * 58) + (0,90 * 2,20 * 6) + (1,80 * 0,90 * 12) + (1,50 * 1,50 * 4) + (1,80 * 1,50 * 4) + (1,40 * 2,30 * 4)) = - 453,700$ Razem = 2 124,510		
11.3.168	KNR 0017 2609-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	201,000	m2
		Przedmiar: $(((0,9 * 3 * 40) + (1,20 * 3 * 45) + (1,20 + 1,50 * 2) * 9 + (1,80 + 2,30 * 2) * 32 + (1,80 + 2,20 * 2) * 6 + (0,9 + 2,30 * 2) * 58 + (0,90 + 2,20 * 2) * 6 + (1,80 + 0,90 * 2) * 12 + (1,50 * 3 * 4) + (1,80 + 1,50 * 2) * 4 + (1,40 + 2,30 * 2) * 4)) * 0,2 = 201,000$ Razem = 201,000		
11.3.169	KNR 0017 2609-0400	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	2 124,510	szt.
		Przedmiar: Poz. 11.3.148 $2124,51 = 2 124,510$ Razem = 2 124,510		
11.3.170	KNR 0017 2609-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	2 124,510	m2
		Przedmiar: $\#p154 = 2 124,510$ Razem = 2 124,510		
11.3.171	KNR 0017 2609-0700	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	201,000	m2
		Przedmiar: Poz. 11.3.149 $201,00 = 201,000$ Razem = 201,000		
11.3.172	KNR 0017 2609-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych na tarasach analogia	53,600	m2
		Przedmiar: <obramowania tarasów elew. północna> $0,55 * (4,34 + (8,15 + 2,84) * 4 + 3,80 * 2 + 2,50 + 10,48 + 1,70) = 38,820$ <obramowania tarasów elew. południowa> $(0,69 * (1,44 * 2 + 6,50) + (1,34 * (1,44 + 1,29)) * 2 + 0,69 * 1,44) = 14,780$ Razem = 53,600		
11.3.173	KNR 0017 2609-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	1 270,700	m
		Przedmiar: $12,4 * 21 + 2,65 * 2 = 265,700$ $(((0,9 * 3 * 40) + (1,20 * 3 * 45) + (1,20 + 1,50 * 2) * 9 + (1,80 + 2,30 * 2) * 32 + (1,80 + 2,20 * 2) * 6 + (0,9 + 2,30 * 2) * 58 + (0,90 + 2,20 * 2) * 6 + (1,80 + 0,90 * 2) * 12 + (1,50 * 3 * 4) + (1,80 + 1,50 * 2) * 4 + (1,40 + 2,30 * 2) * 4)) = 1 005,000$ Razem = 1 270,700		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
11.3.174	KNRw 0202 0608-0500	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-040 gr. 16 cm poziome od spodu konstrukcji na kleju	50,840	m2
		Przedmiar: SIV $((1,50 * 9,85) * 3) + (1,55 * 4,20) = 50,840$ Razem = 50,840		
11.3.175	Analiza własna	Wykończanie elewacji budynku - przyklejenie płytek elewacyjnych na ścianach wraz z gruntowaniem powierzchni np. IZOFLEX kalk. własna	605,300	m2
		Przedmiar: Seg.A $(4,36 + 1,55 + 0,34) * 2,72 - (1,40 * 2,30) = 13,780$ Seg. B,C,D $((3,92 * 2,72) - (1,40 * 2,30)) * 3 = 22,330$ Seg. A $(8,97 + 1,55 * 2) * 9,67 - (1,80 * 2,30 * 6) = 91,880$ Seg. B,C,D $((10,17 * 9,67 * 3) + (1,55 * 9,67 * 6)) - ((0,90 * 2,30 * 3 * 3) * 3 + ((1,20 * 1,20) * 3) * 3) = 316,110$ Seg. B,C,D $(3,02 * 12,40) * 3 - ((1,80 * 0,90 * 3) * 4) = 92,900$ Seg. D $((1,50 * 2 + 4,80) * 2,72) * 4 - (1,80 * 2,30 * 4) = 68,300$ Razem = 605,300		
11.3.176	Analiza własna	Wykończanie elewacji budynku - przyklejenie płytek elewacyjnych na ościeżach wraz z gruntowaniem powierzchni np. IZOFLEX kalk. własna	62,420	m2
		Przedmiar: Seg.A $(1,40 + 2,30 * 2) * 0,2 = 1,200$ Seg. B,C,D $(1,40 + 2,30 * 2) * 3 * 0,2 = 3,600$ Seg. A $(1,80 + 2,30 * 2) * 6 * 0,20 = 7,680$ Seg. B,C,D $((0,90 + 2,30 * 2) * 3 * 3 * 3 + ((1,20 * 3) * 3) * 3) * 0,2 = 36,180$ Seg. B,C,D $(((1,80 + 0,90 * 2) * 3) * 4) * 0,20 = 8,640$ Seg. D $((1,80 + 2,30 * 2) * 4) * 0,20 = 5,120$ Razem = 62,420		
11.3.177	KNR 0017 2608-0400	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym - dwukrotnie	1 761,660	m2
		Przedmiar: poz. 11.3.159 $1761,66 = 1 761,660$ Razem = 1 761,660		
11.3.178	KNR 0017 0926-0300	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	1 761,660	m2
		Przedmiar: Poz.11.3.148 - poz.11.3.156 $2124,51 - 605,3 = 1 519,210$ <murek przy wjeździe do garażu> Poz. 11.3.161 $122,54 = 122,540$ <zadaszenie balkonów> $(4,36 * 2 + 4,84) = 13,560$ <zadaszenie balkonów> $(6,51 + 5,17 * 2) = 16,850$ <zadaszenie balkonów> $(6,51 + 5,17 * 2 + 7,55) = 24,400$		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		<zadaszenie nad wjazdem> $5,00 * 2,30 = 11,500$ <obramowania tarasów elew. północna> $0,55 * (4,34 + (8,15 + 2,84) * 4 + 3,80 * 2 + 2,50 + 10,48 + 1,70) = 38,820$ <obramowania tarasów elew. południowa> $(0,69 * (1,44 * 2 + 6,50) + (1,34 * (1,44 + 1,29)) * 2 + 0,69 * 1,44) = 14,780$ Razem = 1 761,660		
11.3.179	KNR 0017 0928-0300	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm	212,365	m2
		Przedmiar: poz.11.3.149 - poz.11.3.157 $201,00 - 62,42 = 138,580$ <murek przy wjeździe do garażu> poz.11.3.161 * 0,25 $122,54 * 0,25 = 30,635$ <zadaszenie balkonów> $(4,36 * 2 + 4,84) * 0,25 = 3,390$ <zadaszenie balkonów> $(6,51 + 5,17 * 2) * 0,25 = 4,210$ <zadaszenie balkonów> $(6,51 + 5,17 * 2 + 7,55) * 0,25 = 6,100$ <zadaszenie nad wjazdem> $5,00 * 2,30 * 0,25 = 2,880$ <obramowania tarasów elew. północna> $0,25 * (4,34 + (8,15 + 2,84) * 4 + 3,80 * 2 + 2,50 + 10,48 + 1,70) = 17,650$ <obramowania tarasów elew. południowa> $(0,25 * (1,44 * 2 + 6,50) + (0,25 * (1,44 + 1,29)) * 2 + 0,25 * 1,44) = 4,070$ <obramowania tarasów> $(4,7 + 2,5 * 2) * 0,25 * 2 = 4,850$ Razem = 212,365		
11.3.180	KNR 0017 2609-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	122,544	m2
		Przedmiar: <wjazd do budynku> $2,76 * 44,40 = 122,544$ Razem = 122,544		
11.3.181	KNRw 0202 0514-0200	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej tytanowo-cynkowej	107,058	m2
		Przedmiar: Tarasy elew. północna $0,75 * (4,34 + 2,84 * 4 + 8,15 * 4 + 2,50 + 10,48 + 1,70) + (3,80 * 2) * 1,01 = 54,910$ Tarasy elew. południowa $0,75 * (1,44 + 6,50) + (1,00 * (2 * 1,44 + 1,29)) * 2 = 14,300$ Przerwy dylatacyjne $0,40 * (2,87 + 4 * 2,6 + 5 * 0,3 + 1,00) * 2 * 3 = 37,848$ Razem = 107,058		
11.4		Rusztowania		
11.4.182	KNRw 0202 1609-0200	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m	2 578,210	m2
		Przedmiar: $(6,97 + 1,55 * 2 + 8,97 + 14,93 + 9,0 + 9,75 + 2,75 + 1,85 + 20,05 * 4 + 1,50 * 6 + 1,20 * 6 + 22,45 * 2 + 9,30) * 12,40 = 2 578,210$ Razem = 2 578,210		
11.4.183		Czas pracy rusztowań grupy 1:	3 371,345	m-g
		Przedmiar: 3 371,345		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
11.5		Tarasy		
11.5.184	KNRw 0202 1104-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro analogia	562,930	m2
		Przedmiar: Va $3,75 * 7,90 * 5 + 26,07 = 174,200$ Vb $5,35 * 5,05 * 6 = 162,110$ VC $3,60 * 3,0 * 2 + 9 = 30,600$ Via $1,50 * 62,55 = 93,830$ Vib $5,35 * 5,02 * 2 + 9,60 * 5,05 = 102,190$ Razem = 562,930		
11.5.185	KNRw 0202 1104-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm analogia	469,100	m2
		Przedmiar: Va - 11.5.165A $174,2 = 174,200$ Vb - 11.5.165B $162,110 = 162,110$ Vc - poz. 11.5.165C $30,60 = 30,600$ Vib po. 11.5.165E $102,19 = 102,190$ Razem = 469,100		
11.5.186	KNRw 0202 1104-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm analogia	93,830	m2
		Przedmiar: Via poz.11.5.165 D $93,83 = 93,830$ Razem = 93,830 Krotność: 5,0		
11.5.187	KNR 0202 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczno-polimerowe poziome - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa	562,930	m2
		Przedmiar: Va - poz. 11.5.165A $174,2 = 174,200$ Vb - poz.11.5.165 B $162,110 = 162,110$ Vc - poz. 11.5.165 C $30,60 = 30,600$ Via - 11.5.165 D $93,83 = 93,830$ Vib - 11.5.165 E $102,19 = 102,190$ Razem = 562,930		
11.5.188	NNRNKB 0202 0618-0300	Izolacje przeciwwilgociowe z papy podkładowej NEXLER PREMIUM - 5mm	562,930	m2
		Przedmiar: Va - poz. 11.5.165A $174,2 = 174,200$ Vb - poz.11.5.165 B $162,110 = 162,110$ Vc - poz. 11.5.165 C $30,60 = 30,600$		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		VIa - 11.5.165 D 93,83 = 93,830 VIb - 11.5.165 E 102,19 = 102,190 Razem = 562,930		
11.5.189	NNRNKB 0202 0618-0300	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy nawierzchniowej NEXLER GARDEN	562,930	m2
		Przedmiar: Va - poz. 11.5.165A 174,2 = 174,200 Vb - poz.11.5.165 B 162,110 = 162,110 Vc - poz. 11.5.165 C 30,60 = 30,600 VIa - 11.5.165 D 93,83 = 93,830 VIb - 11.5.165 E 102,19 = 102,190 Razem = 562,930		
11.5.190	KNRw 0202 0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	562,930	m2
		Przedmiar: Va - poz. 11.5.165A 174,2 = 174,200 Vb - poz.11.5.165 B 162,110 = 162,110 Vc - poz. 11.5.165 C 30,60 = 30,600 VIa - 11.5.165 D 93,83 = 93,830 VIb - 11.5.165 E 102,19 = 102,190 Razem = 562,930		
11.5.191	KNR AT09 0201-0200	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja z płyt ROOFMATE SL gr. 8 cm poziome	438,500	m2
		Przedmiar: Va #p171A = 174,200 Vb #p171B = 162,110 VIb #p171E = 102,190 Razem = 438,500		
11.5.192	KNNR 0002 0602-0300	Izolacje poziome z styropapy układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	30,600	m2
		Przedmiar: Vc - poz. 11.5.165C 30,60 = 30,600 Razem = 30,600		
11.5.193	KNRw 0202 0608-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - EPS 100-040	93,830	m2
		Przedmiar: VIa - poz, 11.5.165 d 93,83 = 93,830 Razem = 93,830		
11.5.194	KNRw 0202 0608-0200	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - kliny dachowe ze styropianu EPS 200 gr. średnia analogia	203,220	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		Przedmiar: Seg.A, B, C, D, E (23,88 * 5 + 25,76) * 2 * 0,7 = 203,220 Razem = 203,220		
11.5.195	KNR 0907 0106-0200	Wypełnienie keramzytem wykopów geotechnicznych z zagęszczeniem spycharką	14,075	m3
		Przedmiar: VIa - POZ. 11.5.165D 93,83 * 0,15 = 14,075 Razem = 14,075		
11.5.196	KNRw 0202 0504-0100	Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe	30,600	m2
		Przedmiar: Vc #p171C = 30,600 Razem = 30,600		
11.5.197	KNR 0923 0201-0100 KNR 9-23 0202-06	Uszczelnienie bitumiczne przeciwwilgociowe - izolacja na podłożu betonowym Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe - wklejenie siatki zbrojącej	93,830	m2
		kalk. własna		
		Przedmiar: VIa POZ. 11.5.165 D 93,83 = 93,830 Razem = 93,830		
11.5.198	KNR AT09 0201-0400	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - uszczelnienie z geowłókniny	336,310	m2
		Przedmiar: Va - POZ. 11.5.165A 174,20 = 174,200 Vb - POZ.11.5.165 B 162,11 = 162,110 Razem = 336,310		
11.5.199	KNR AT09 0201-0100	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - geowłóknina dyfuzyjna	438,500	m2
		Przedmiar: Va - poz. 11.5.165A 174,20 = 174,200 Vb - POZ. 11.5.165 b 162,11 = 162,110 VIb - POZ. 11.5.165E 102,19 = 102,190 Razem = 438,500		
11.5.200	KNRw 0201 0609-0200	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru 4/8mm w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	22,046	m3
		analogia		
		Przedmiar: Va (3,75 * 7,90 * 5 + 26,07) * 0,08 = 13,940 Vb poz. 11.5.165 B 162,110 * 0,05 = 8,106 Razem = 22,046		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
11.5.201	KNR AT09 0203-0100 KNR AT-09 0203-02]	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 20 cm kalk. własna	162,110	m2
		Przedmiar: Vb poz. 11.5.165B 162,110 = 162,110 Razem = 162,110		
11.5.202	KNR 0231 0502-0100	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	174,200	m2
		Przedmiar: Va poz. 11.5.165 A 174,20 = 174,200 Razem = 174,200		
11.5.203	NNRNKB 0202 2806-0500	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych, mrozoodpornych na zaprawie klejowej, elastycznej, mrozoodpornej	93,820	m2
		Przedmiar: VIa poz. 11.5.165 D 93,82 = 93,820 Razem = 93,820		
11.5.204	Analiza własna	Wykonanie podłoża z kruszywa naturalnego i piasku pod nawierzchnię tarasu z kostki betonowej kalk. własna	102,190	m2
		Przedmiar: VIb poz. 11.5.165 E 102,19 = 102,190 Razem = 102,190		
11.5.205	KNR 0231 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	102,190	m2
		Przedmiar: VIb poz. 11.5.165 E 102,190 = 102,190 Razem = 102,190		
11.5.206	KNR 0231 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - analogia	31,250	m
		Przedmiar: 31,25 = 31,250 Razem = 31,250		
11.5.207	KNR 0231 0407-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	31,250	m
		Przedmiar: 31,25 = 31,250 Razem = 31,250		

L.p.	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość
	Robocizna				
	Robocizna razem:	77 388,2975	r-g		
	Materiały				
1	abizol R +P x 2	1 590,8400	kg		
2	ADAE taśma uszczelniająca PVC DA240	63,0000	m		
3	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	0,2836	m3		
4	balustrady balkonowe proste z profili stalowych	58,8000	m		
5	balustrady stalowe balkonowe z płyta HPL	210,3000	m		
6	balustrady stalowe schodowe	90,3000	m		
7	balustrady stalowe tarasowe	128,8600	m		
8	belka zespolona	46,2000	m		
9	benzyna ekstrakcyjna	813,5049	dm3		
10	Beton zwykły C20/25 (B-25)	4,8562	m3		
11	Beton zwykły C25/30 (B-30)	222,6797	m3		
12	Beton zwykły C30/37 (B-37)	2 138,5231	m3		
13	Beton zwykły C8/10 (B-10)	191,8581	m3		
14	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	79,8255	kg		
15	Blacha st.płask.0,5-0,7mm,powłoka polieste	27,4536	m2		
16	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	123,6000	kg		
17	blacha tytanowo-cynkowa	1 811,0072	kg		
18	bramy stalowe	7,0000	m2		
19	cegła budowlana pełna	7 374,2040	szt.		
20	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	2,3281	t		
21	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	60,4846	t		
22	ciekły utwardzacz poliamidowy	257,1194	kg		
23	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,9169	m3		
24	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	38,2547	m3		
25	Drewno na stemple okrągłe korowane	8,7281	m3		
26	drewno opałowe	1 192,9590	kg		
27	Drut stal.okrągły miękki	96,6799	kg		
28	drzwi aluminiowe wewnętrzne	10,5600	m2		
29	drzwi aluminiowe wewnętrzne EI30	7,2000	m2		
30	drzwi aluminiowe zewnętrzne	10,5600	m2		
31	drzwi balkonowe z tworzyw szt.	267,9300	m2		
32	drzwi piwniczne	70,4000	m2		
33	drzwi stalowe pełne rozwierane	32,4000	m2		
34	drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe	7,2000	m2		
35	Drzwiczki rewizyjne 0,80*1,0	20,0000	szt.		
36	Drzwiczki rewizyjne z bl.stal.20x40cm	20,0000	szt.		
37	dyble plastikowe "z grzybkami"	2 209,4904	szt.		
38	elektrody	233,8000	szt.		
39	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	1,6200	dm3		
40	emulsja asfaltowa izolacyjna	300,4290	kg		
41	emulsja bitumiczna PCI Pecimor F	51,4188	dm3		
42	emulsja gruntująca	271,8271	kg		
43	farba emulsyjna akrylowa	3 283,9414	dm3		
44	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.	1,7400	dm3		
45	farba olejna do gruntowania	32,6564	dm3		

L.p.	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość
46	farba olejna nawierzchniowa	31,6804	dm3		
47	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	4 631,9400	m2		
48	Folia poliet. izolacyjna, kubelkowa fundam	726,5720	m2		
49	folia w płynie	588,1836	kg		
50	gaz propan-butan	698,1137	kg		
51	Geotkanina o gramaturze ponad 150-200 g/m2	874,4060	m2		
52	geowłóknina dyfuzyjna	570,0500	m2		
53	Gips budowlany zwykły	111,4803	t		
54	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	825,6876	kg		
55	haki do muru	30,9385	kg		
56	kątownik aluminiowy	1 494,3432	m		
57	klamry ciesielskie	29,4120	kg		
58	klej izoflex	1 770,9800	kg		
59	klej winylowy	174,3181	kg		
60	kołki rozporowe	3 581,7712	szt.		
61	kostka brukowa 6 cm szara	104,7448	m2		
62	kotwy elastyczne kpl.	468,7200	szt.		
63	Krawędziaki iglaste kl.III	2,9133	m3		
64	Kruszywo keramzyt geo 8/10-20 R	16,0455	m3		
65	kształtki cokołowe podłogowe wys. 10 cm	450,4626	m		
66	lepik asfaltowy	2 661,6720	kg		
67	listwa cokołowa	218,3160	m		
68	listwy maskujące	57,2208	m		
69	Listwy przyściennie z drew.igl.wym.35x23mm	1 838,2636	m		
70	łączniki rozporowe kpl.	1 762,3710	szt.		
71	masa dylatacyjna-Epidian 311	63,6032	kg		
72	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	4 214,7450	dm3		
73	mieszanka sucha wypełniaczy uniwers.	9 554,0156	kg		
74	nadproża prefabrykowane	381,4800	m		
75	obrzeża betonowe 20x6 cm	31,8750	m		
76	okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. o powierzchni 1.0-1.5 m2	64,8000	m2		
77	okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. o powierzchni 0.6-1.0 m2	32,4000	m2		
78	okna z tworzyw szt. o pow. ponad 1.5 m2	44,1000	m2		
79	Ościeżnice stalowe do drzwi	12,6000	m2		
80	ościeżnice opaskowe, regulowane	166,0000	szt.		
81	ościeżnice stalowe	44,0000	szt.		
82	Ościeżnice stalowe do bramy	7,0000	m2		
83	panele podłogowe	1 648,0984	m2		
84	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	35,1900	m2		
85	papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana	1 160,5361	m2		
86	Papa zgrzew.modyf.SBS podkł.	3 945,5810	m2		
87	papier ścierny	4,0780	m2		
88	parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej	46,5206	m2		
89	pasta bitumiczno-polimerowa do izolacji przeciwwilgociowej	13 509,8250	kg		
90	pianka poliuretanowa	21,9534	kg		
91	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	110,7477	dm3		
92	Piasek naturalny kopany	289,9276	m3		
93	płyta z wełny mineralnej fasadowej o grub. 10 cm	570,8900	m2		

L.p.	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość
94	plytki elewacyjne izoflex	714,4604	m2		
95	plytki kamionkowe GRES antypoślizgowe	1 411,6757	m2		
96	plytki kamionkowe GRES antypoślizgowe, schodowe	360,8535	m2		
97	plytki podłogowe z kamieni sztucznych	225,8360	m2		
98	plytki ścienne	1 073,2166	m2		
99	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	1 409,2780	szt.		
100	plyty pomostowe komunikacyjne	0,5156	m2		
101	plyty pomostowe robocze	15,7271	m2		
102	plyty stropowe żelbetowe - systemowe'	3 457,8600	m2		
103	plyty styropapa EPS 200 gr. 10 cm	939,0675	m2		
104	plyty styropianowe - EPS 100-040	98,5215	m2		
105	plyty styropianowe - ROOFMATE gr. 10cm	460,4250	m2		
106	plyty styropianowe 5 cm	13,6211	m3		
107	plyty styropianowe akustyczne gr. średnia 4,8-4,5 cm	2 557,8683	m2		
108	plyty styropianowe gr. 12 cm	44,1000	m2		
109	plyty styropianowe gr. 16 cm	340,9839	m3		
110	plyty styropianowe gr. 16 cm	53,3820	m2		
111	plyty styropianowe twarde gr. 35 cm	615,2790	m2		
112	podkład tynkarski	114,1780	kg		
113	podokienniki prefabrykowane z PCV dł. ponad 1 m	111,0000	szt.		
114	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	1 294,7390	m2		
115	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	901,4240	m3		
116	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	528,4980	dm3		
117	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-16 mm	152,0251	t		
118	progi i listwy osłaniające aluminiowe	53,1068	m		
119	pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm	10 433,6892	szt.		
120	pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm	42 651,6672	szt.		
121	pustaki ceramiczne POROTHERM 8 P+W o wym. 80x500x238 mm	2 106,1762	szt.		
122	rolety z pancerzem np typ AL37 ze skrzynką nadprożową RKS245	90,4860	m2		
123	roztwór asfaltowy do gruntowania	330,6078	kg		
124	rury spustowe 75 mm	3,9390	m		
125	rynny dachowe 125 mm	9,3600	m		
126	siatka stalowa do zbrojenia posadzki	2 484,7863	m2		
127	Siatka z włókna szklanego	3 508,6283	m2		
128	Siatka z włókna szklanego gram 160/m2	1 077,1015	m2		
129	siatka zbrojąca PCI Gewebefahr	106,9662	m2		
130	silikon	8,1643	kg		
131	Sklejka igł.wodoodp. kl.III(BBB),gr.>12mm	6,4990	m3		
132	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	76,8000	m2		
133	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone	131,2000	m2		
134	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone z kratką wentylacyjną	59,2000	m2		
135	skrzydła drzwiowe wewnętrzne wejściowe do mieszkań	32,4000	m2		
136	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	0,2339	m3		
137	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	1,8234	kg		
138	spoivo cynowo-olowiane LC-60'	11,5309	kg		
139	styrodur gr. 12 cm	983,4405	m2		
140	styropapa gr.15cm	32,1300	m2		
141	sucha mieszanka tynkarska mineralna	8 452,1085	kg		

L.p.	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość
142	środek gruntujący	247,8540	dm3		
143	środek gruntujący Euroalan 3K	58,6318	dm3		
144	śruby kotwiące	20,0000	szt.		
145	śruby podkładki i nakrętki	31,8630	kg		
146	taśmą pęczniejącą ADAE CS202	63,0000	m		
147	uchwyty do rur spustowych	1,9500	kpl		
148	uchwyty rynnowe	18,0000	kpl		
149	uszczelki gumowe	5,9400	kpl		
150	wapno suchogazzone	0,5099	t		
151	Wkręty samogwintujące z uszczelką	383,9040	szt.		
152	woda'	89,5280	m3		
153	wycieraczki do obuwia typowe zewnętrzne	4,0000	szt.		
154	Wyłazy dach. ze zintegr.kołnierz.54x98 cm	4,0000	szt.		
155	Zaprawa	0,0223	m3		
156	zaprawa cementowa	8,8357	m3		
157	Zaprawa cementowa M-12	181,1456	m3		
158	Zaprawa cementowa M-7	1,3266	m3		
159	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	110,3190	m3		
160	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	56,4813	kg		
161	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	830,5613	kg		
162	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	1 510,3518	kg		
163	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	321,6000	kg		
164	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	48 733,0522	kg		
165	Zaprawa wapienna	4,8508	m3		
166	zestawy IgE 81/32 dla 50mb, z kolektorami średnicy 133mm	4,0000	szt.		
167	ziemia urodzajna (humus)	35,0158	m3		
168	żwir filtracyjny	49,8240	m3		
169	żywica do wykonywania powłok uszczelniających	284,0850	kg		
170	żywica epoksydowa do gruntowania	87,1194	kg		
	Materiały pomocnicze:				
	Materiały razem:				
	Sprzęt				
1	Agregat tynk.3,1-6,0m3/h (1)	401,8695	m-g		
2	betoniarka 150 dm3	17,0286	m-g		
3	Brona talerzowa (bez ciągnika)	33,6000	m-g		
4	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	33,6000	m-g		
5	ciągnik kołowy	8,5500	m-g		
6	czas pracy rusztowania	3 371,3448	m-g		
7	deskowanie	1 278,1901	m-g		
8	giętarka do prętów	818,2620	m-g		
9	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	501,2138	m-g		
10	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	0,1689	m-g		
11	mieszarka do zapraw	3,7878	m-g		
12	nożyce do prętów	969,7920	m-g		
13	piła do cięcia kostki	2,5548	m-g		
14	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	16,8230	m-g		
15	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	19,4364	m-g		
16	pompa do betonu na samochodzie	141,8791	m-g		

L.p.	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość
17	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	720,0000	m-g		
18	prościarka do prętów	727,3440	m-g		
19	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	8,5500	m-g		
20	rusztowania ramowe	262,9774	m-g		
21	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	1 071,8410	m-g		
22	Samochód samowyład.5-10t (1)	3 405,9057	m-g		
23	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	1,1200	m-g		
24	samochód skrzyniowy	0,2815	m-g		
25	Spawarka elektr.wirująca 300A	131,0370	m-g		
26	Spych.gąsienicowa 40kW (1)	198,5275	m-g		
27	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	15,4015	m-g		
28	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	61,8966	m-g		
29	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	6,7260	m-g		
30	Środek transportowy	1,5360	m-g		
31	tor pod żuraw wieżowy	10,0564	m-g		
32	walec ciągniony 3-5 t	67,2000	m-g		
33	wibrator powierzchniowy	13,2847	m-g		
34	Wyciąg szybowy elektrycz.1,5t	3 258,5742	m-g		
35	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	0,4200	m-g		
36	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	3,0720	m-g		
37	Żuraw okienny do 0,50t	66,0212	m-g		
38	Żuraw samochodowy 35t (1)	127,9408	m-g		
39	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	4,9500	m-g		
	Sprzęt razem:	17 782,7641	m-g		