

Przedmiar robót

Budowa: **Docieplenie budynku wielorodzinnego przy ul. Drażyka 1-3 ; Ruda Śląska**

Inwestor: **M.G.S.M. PERSPEKTYWA**

UL. KS. L. TUNKLA 147; 41-707 RUDA ŚLĄSKA

Jednostka opracowująca kosztorys: **Międzyzakładowa Górnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa PERSPEKTYWA**

Data opracowania:
2025-06-17

Autor opracowania:
Justyna Kołodziejska, opracowała

.....

Łukasz Kluba, sprawdził

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys			
1	Rozdział	RUSZTOWANIE		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNRW 202/1609/1	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	elew. wschodnia	33,50*7.00	234,500000	
	elew. południowa	11,00*7.00	77,000000	
	elew. zachodnia	33,50*7.00	234,500000	
	elew. północna	11,00*7.00	77,000000	
		RAZEM:	623,000000	m2
				623,000
1.1.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		623.000	623,000000	
		RAZEM:	623,000000	m2
				623,000
1.1.3		Czas pracy rusztowań - 1,00 zestaw		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	1.1.1 KNRW 202/1609/1		209,3280	
	1.1.2 NNRNKB 202 1622a-01		19,8737	
	2.1.1 ŻKNR C 1/101/1		10,0496	
	2.1.2 KNRW 401/545/8		5,6700	
	2.1.3 KNR 401/211/3		80,7648	
	2.1.4 KNR 401/535/4		14,0700	
	2.1.5 KNR 401/535/6		4,6200	
	2.1.6 KNR 401/1306/1		0,1200	
	3.1.1 KNR 401/210/1		205,7400	
	3.1.2 NNRNKB 202/541/2		25,5150	
	4.1.1 ŻKNR C 2/101/2		140,7652	
	4.1.2 KNR 401/724/3		31,3420	
	4.1.3 ŻKNR C 2/101/7		34,9164	
	4.1.4 ŻKNR C 2/101/9		5,4986	
	4.1.5 ŻKNR C 2/102/6		789,1278	
	4.1.6 ŻKNR C 2/102/2		56,2950	
	4.1.7 ŻKNR C 2/102/1		38,0892	
	4.1.8 ŻKNR C 2/105/3		154,2770	
	4.1.9 ŻKNR C 2/105/7		294,8026	
	4.1.11 ŻKNR C 2/105/9		36,1365	
	4.1.12 ŻKNR C 2/105/7		8,5813	
	4.1.13 ŻKNR C 2/107/5		44,1320	
	4.1.14 ŻKNR C 2/107/3		54,9562	
	4.1.15 KNRW 202/612/6		2,1840	
	4.1.16 ŻKNR C 2/107/4		5,4736	
	4.1.17 ŻKNR C 2/114/1		59,9885	
	4.1.18 KNR AT 31/706/1		7,3549	
	4.1.19 ŻKNR C 2/114/3		352,5553	
	4.1.20 ŻKNR C 2/114/7		46,5950	
	6.1.1 NNRNKB 202/541/2		44,3205	
	6.1.2 KNR 15/528/4		53,9350	
	6.1.3 KNR 15/529/3		23,3520	
	8.1.3 KNRW 403/610/1		2,1500	
	8.1.8 KNR 401/322/2		9,5200	
		Razem (r-g)	2 872,1000	
	S=7 W=1,00 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 2 872,1/(7*1,00)*1,00 = 410,30			m-g
				410,30
2	Rozdział	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ZWIĄZANE Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU		
2.1	Element	Element		
2.1.1	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna	(1.35*0.58)*2+(1.35*1.45)*37+(1.45*2.49)*1	77,604000	
	drzwi wejściowe	(1.00*2.05)*2	4,100000	
		RAZEM:	81,704000	m2
				81,704
2.1.2	KNRW 401/545/8	Rozebranie parapetów zewnętrznych stalowych		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1.35*40)*0.35	18,900000	
		RAZEM:	18,900000	m2
2.1.3	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - ROZBIÓRKA OPASEK WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH		18,900
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna	(1.54+1.53+1.54)*0.09*37+(1.53+2.49+2.49)*0.09*1+(1.53+0.58+0.58)*0.09*2	16,421400
		drzwi wejściowe	(2.25*0.09)*2	0,405000
		RAZEM:	16,826400	m2
2.1.4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,70*2+12,20*2	93,800000	
		RAZEM:	93,800000	m
2.1.5	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.00*6	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m
2.1.6	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.przec.	4,000
2.1.7	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego -zamurowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,3*0,21*0,25)	0,015750	
		RAZEM:	0,015750	m3
2.1.8	KNR 401/212/3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		daszek nad wejściem	(2.06*1,0)*0.18*2	0,741600
		RAZEM:	0,741600	m3
3	Rozdział	ŚLUSARKA		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego - PODKUCIE PARAPETU BETONOWEGO W CELU MONTAŻ PARAPETU ZEWNĘTRZNEGO W FREZIE OKIENNYM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.35*40	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m
3.1.2	NNRNKB 202/541/2	Montaż parapetów zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.35*0.35*40	18,900000	
		RAZEM:	18,900000	m2
3.1.3	KNR 202/1209/2	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym ocynkowane i malowane proszkowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.45	1,450000	
		RAZEM:	1,450000	m
3.1.4	KNRW 202/122 0/4 analogia	Dostawa i montaż daszku przed wejściem - Daszek jak na Siekiela 28-30 - prosty o konstrukcji stalowej malowanej proszkowo, poliwęglan lity z obróbką nad daszkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0*2*2)	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2
3.1.5	DC 191/903/10 analogia	Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy Mapefix EP - pręt gwintowany M36, głębokość osadzenia kotwy 350 mm - kotwy chemiczne do mocowania daszku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,000*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kotwienie
3.1.6	KNR 401/1212/15	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, okna i świetliki stalowe, miniowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,45*0,42*14	2,646000	
		RAZEM:	2,646000	m2
3.1.7	KNR 401/1212/14 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, okna i świetliki stalowe, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.646	2,646000	
		RAZEM:	2,646000	m2
4	Rozdział	DOCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ COKOŁU		
4.1	Element	Element		
4.1.1	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	elew. wschodnia	33,50*6,17-(1,35*1,45)*19-(1,45*2,49)*1	165,892000	
	elew. południowa	11,00*6,17	67,870000	
	elew. zachodnia	33,50*6,17-(1,35*1,45)*18-(1,35*0,58)*2	169,894000	
	elew. północna	11,00*6,17	67,870000	
	ościeża	(1,35+1,45+1,45)*0,15*37+(1,35+0,58+0,58)*0,15*2+(1,45+2,20+2,20)*0,15*1+(2,05+2,05+1,00)*0,15*2	26,748000	
	okap betonowy	34,70*0,55*2+12,20*0,55*2	51,590000	
		RAZEM:	549,864000	m2
4.1.2	KNR 401/724/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - PRZYJĘTO 10%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		549,864*0,1	54,986400	
		RAZEM:	54,986400	m2
4.1.3	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		549,864	549,864000	
		RAZEM:	549,864000	m2
4.1.4	ZKNR C 2/101/9	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		549,864	549,864000	
		RAZEM:	549,864000	m2
4.1.5	ZKNR C 2/102/6	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 15 cm o Lambda = 0,033W/m2K na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	elew. wschodnia	33,50*6,17-(1,35*1,45)*19-(1,45*2,20)*1	166,312500	
	elew. południowa	11,00*6,17	67,870000	
	elew. zachodnia	33,50*6,17-(1,35*1,45)*18-(1,35*0,58)*2-(1,45*2,05)*2	163,949000	
	elew. północna	11,00*6,17	67,870000	
		RAZEM:	466,001500	m2
4.1.6	ZKNR C 2/102/2	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm Lambda = 0,033W/m2K na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej - OKAP BETONOWY		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okap betonowy	34,70*0,55*2+12,20*0,55*2	51,590000	
		RAZEM:	51,590000	m2
4.1.7	ZKNR C 2/102/1	Przyklejenie płyt styropianowych 0,033W/m2K o gr. 3 cm na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ościeża	(1,35+1,45+1,45)*0,15*37+(1,35+0,58+0,58)*0,15*2+(1,45+2,20+2,20)*0,15*1+(2,05+2,05+1,00)*0,15*2	26,748000	
		RAZEM:	26,748000	m2
4.1.8	ZKNR C 2/105/3	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - 5 szt/m2 wraz z deklami styropianowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		492,981+51,590	544,571000	
		RAZEM:	544,571000	m2
4.1.9	ZKNR C 2/105/7	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	elew. wschodnia	33,80*6,17-(1,35*1,45)*9-(1,45*2,20)*1	187,738500	
	elew. południowa	11,30*6,17	69,721000	
	elew. zachodnia	33,80*6,17-(1,35*1,45)*18-(1,35*0,58)*2-(1,45*2,05)*2	165,800000	
	elew. północna	11,30*6,17	69,721000	
		RAZEM:	492,980500	m2
4.1.10	ZKNR C 2/105/8	Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okap betonowy	34,70*0,55*2+12,20*0,55*2	51,590000	
		RAZEM:	51,590000	m2
4.1.11	ZKNR C 2/105/9	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ościeża	(1,35+1,45+1,45)*0,15*37+(1,35+0,58+0,58)*0,15*2+(1,45+2,20+2,20)*0,15*1+(2,05+2,05+1,00)*0,15*2	26,748000	
		RAZEM:	26,748000	m2
4.1.12	ZKNR C 2/105/7	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach - SIATKA DIAGONALNA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,35*0,25)*164	14,350000	
		RAZEM:	14,350000	m2
4.1.13	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych prostych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,17*4+(1,35+1,45+1,45)*37+(1,35+0,58+0,58)*2+(1,45+2,20+2,20)+(1,00+1,45+1,45)*2	200,600000	
		RAZEM:	200,600000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.14	ZKNR C 2/107/3	Montaż listew kapinosowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,80*2+11,25*2+34,70*2+12,15*2	183,800000	
		RAZEM:	183,800000	m
4.1.15	KNRW 202/612/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10cm pionowe z płyt układanych na sucho - DOCIEPLENIE DYLATACJI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00*2	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m2
4.1.16	ZKNR C 2/107/4	Montaż listew dylatacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,22*2	12,440000	
		RAZEM:	12,440000	m
4.1.17	ZKNR C 2/114/1	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		492.981+51.590+26.748	571,319000	
		RAZEM:	571,319000	m2
4.1.18	KNR AT 31/706/1	Montaż profili elewacyjnych - profile okienne LO4 "DOM-STYL"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża	(1.53+1.45+1.45)*0.15*38+(1.53+0.58+0.58)*0.15*2+(1.53+2.20+2.20)*0.15*3+(2.05+2.05+1.45)*0.15*2	30,391500
		RAZEM:	30,391500	m
4.1.19	ZKNR C 2/114/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek", ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm z dodatkiem za pasy o innej barwie szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		492.981+51.590	544,571000	
		RAZEM:	544,571000	m2
4.1.20	ZKNR C 2/114/7	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek", ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.748	26,748000	
		RAZEM:	26,748000	m2
5	Rozdział	DOCIEPLENIE PRZYZIEMIA		
5.1	Element	Ściany powyżej terenu		
5.1.1	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elew. wschodnia	33,50*0,61	20,435000
		elew. południowa	11,00*0,61-(0.45*0.42)	6,521000
		elew. zachodnia	33,50*0,61-(0.45*0.42)*12- 1,0*0,61	17,557000
		elew. północna	11,00*0,61-(0.45*0.42)	6,521000
		RAZEM:	51,034000	m2
5.1.2	KNR 401/724/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - PRZYJĘTO 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51.034*0,1	5,103400	
		RAZEM:	5,103400	m2
5.1.3	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51.034	51,034000	
		RAZEM:	51,034000	m2
5.1.4	ZKNR C 2/101/9	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51.034	51,034000	
		RAZEM:	51,034000	m2
5.1.5	ZKNR C 2/102/4	Przyklejenie płyt styrodurów 0,036W/m2K o gr. 10 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51.034	51,034000	
		RAZEM:	51,034000	m2
5.1.6	ZKNR C 2/105/3	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - 5 szt/m2 wraz z deklami styropianowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51.034	51,034000	
		RAZEM:	51,034000	m2
5.1.7	ZKNR C 2/102/1	Przyklejenie płyt styropianowych 0,036W/m2K o gr. 3 cm na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0.45+0.42+0.45+0.42)*0.15*14	3,654000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		RAZEM::	3,654000	m2
5.1.8	ZKNR C 2/105/7	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach		3,654
		Wyliczenie ilości robót:		
		elew. wschodnia	33,70*0,61	20,557000
		elew. południowa	11,20*0,61-(0,45*0,42)	6,643000
		elew. zachodnia	33,70*0,61-(0,45*0,42)*12- 1,0*0,82*2	16,649000
		elew. północna	11,20*0,61-(0,45*0,42)	6,643000
		RAZEM::	50,492000	m2
5.1.9	ZKNR C 2/105/9	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach		50,492
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,45+0,45+0,42+0,42)*0,25*14+(0,61*2*0,38)*2	7,017200	
		RAZEM::	7,017200	m2
5.1.10	ZKNR C 2/105/7	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach - SIATKA DIAGONALNA		7,017
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,35*0,25)*56	4,900000	
		RAZEM::	4,900000	m2
5.1.11	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych prostych		4,900
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,45+0,45+0,42+0,42)*14+0,61*2*2+0,61*4	29,240000	
		RAZEM::	29,240000	m
5.1.12	ZKNR C 2/107/4	Montaż listew dylatacyjnych		29,240
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,61*2	1,220000	
		RAZEM::	1,220000	m
5.1.13	ZKNR C 2/118/1	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa		1,220
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,492+7,017	57,509000	
		RAZEM::	57,509000	m2
5.1.14	ZKNR C 2/118/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy CT 77; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm		57,509
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,492	50,492000	
		RAZEM::	50,492000	m2
5.1.15	ZKNR C 2/118/7	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy CT 77; ościeża o szer. do 30 cm; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm		50,492
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,017	7,017000	
		RAZEM::	7,017000	m2
5.2	Element	Ściany poniżej terenu		7,017
5.2.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7' cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wschód	(33,5+0,57)*0,57	19,419900
		północ	11,00*0,57	6,270000
		RAZEM::	25,689900	m2
5.2.2	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - KOSTKA DO ODZYSKU		25,690
		Wyliczenie ilości robót:		
		zachód	(33,5+1,0+1,0)*1,0	35,500000
		południe	(11,00+1,0)*1,0	12,000000
		RAZEM::	47,500000	m2
5.2.3	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15' cm - DO ODZYSKU		47,500
5.2.4	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej		1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,5+0,57*2+11,00	45,640000	
		RAZEM::	45,640000	m
5.2.5	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12' cm		45,640
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,500	47,500000	
		RAZEM::	47,500000	m2
5.2.6	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat. III		47,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		elew. wschodnia	33,5*1,43*1,00	47,905000
		elew. południowa	11,00*1,43*1,00	15,730000
		elew. zachodnia	33,5*(1,43-0,07-0,12)*1,00	41,540000
		elew. północna	11,00*(1,43-0,07-0,12)*1,00	13,640000
		RAZEM::	118,815000	m3
5.2.7	TZKNBK 2/305/1	Umocnienie i zabezpieczenie wykopów odeskowanie pełne ścian wykopów wąskoprzestrzen. lub jamistych balami oraz stemplami z rozbiórka o głębokości wykopów do 1,5 m (poz 182)		118,815

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Wyliczenie ilości robót:			
	elew. wschodnia	33,5*1.43*1.00	47,905000	
	elew. południowa	11,00*1.43*1.00	15,730000	
	elew. zachodnia	33,5*(1.43-0,07-0,12)*1.00	41,540000	
	elew. północna	11,00*(1.43-0,07-0,12)*1.00	13,640000	
		RAZEM:	118,815000	m2
5.2.8	KNR 401/619/3	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczonek stalowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	elew. wschodnia	33,5*1.43*1,0	47,905000	
	elew. południowa	11,00*1.43*1,0	15,730000	
	elew. zachodnia	33,5*1.43*1,0	47,905000	
	elew. północna	11,00*1.43*1,0	15,730000	
		RAZEM:	127,270000	m2
5.2.9	KNR 202/901/1	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		127.270	127,270000	
		RAZEM:	127,270000	m2
5.2.10	ZKNR C 2/302/4	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie pionowe bardzo nasiąkliwe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		127.270	127,270000	
		RAZEM:	127,270000	m2
5.2.11	ZKNR C 2/304/4	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie na powierzchni pionowej przy użyciu jednoskładnikowej masy bitumicznej CP 44		
	Wyliczenie ilości robót:			
		127.270	127,270000	
		RAZEM:	127,270000	m2
5.2.12	ZKNR C 2/307/1	Docieplenie ścian płytami styrodurowymi 0,036W/m2K gr. 10cm mocowanymi punktowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		127.270	127,270000	
		RAZEM:	127,270000	m2
5.2.13	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		127.270	127,270000	
		RAZEM:	127,270000	m2
5.2.14	KNR 202/515/4	Montaż listwy dociskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33,7*2+11,20*2	89,800000	
		RAZEM:	89,800000	m
5.2.15	KNR 1901/624/6	Izolacje szczelin dylatacyjnych poziomych kitem asfaltowym lub trwale plastycznym - USZCZELNIENIE OBRÓBK SILIKONEM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		89.800	89,800000	
		RAZEM:	89,800000	m
5.2.16	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	118.815	118,815000	
		RAZEM:	118,815000	m3
5.2.17	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		47.500	47,500000	
		RAZEM:	47,500000	m2
5.2.18	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		47.500+22.500	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m2
5.2.19	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33,5+0,57+11,00+0,57	45,640000	
		RAZEM:	45,640000	m
5.2.20	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(33,5+0,5)*0,5+11,00*0,5	22,500000	
		RAZEM:	22,500000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.21	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - Z ODZYSKU		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47.500	47,500000	
		RAZEM:	47,500000	m2
5.2.22	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa - NOWA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uzupełnienie uszkodzonej przy demontażu kostki	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	m2
6	Rozdział	KANALIZACJA DESZCZOWA		
6.1	Element	Element		
6.1.1	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA PODRYNNOWA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(34.70+12,20)*2*0.35	32,830000	
		RAZEM:	32,830000	m2
6.1.2	KNR 15/528/4	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93.800	93,800000	
		RAZEM:	93,800000	m
6.1.3	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42.000	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m
6.1.4	KNR 215/217/2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
6.1.5	KNRW 402/230/3	Demontaż rurociągu kamionkowego, rury kielichowe w wykopie, Fi'200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyłącze R1, R2, R3	33,5	33,500000
		RAZEM:	33,500000	m
6.1.6	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33.500	33,500000	
		RAZEM:	33,500000	m
6.1.7	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - PODSYPKA + OBSYPKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	33.500*0,4*0,5	6,700000
		RAZEM:	6,700000	m3
6.1.8	KNNR 4/1322/2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi'160 mm	szt	3,000
6.1.9	Kalkulacja własna	Kompletna studzienka kanalizacyjna z możliwością podłączenia rur fi 160 przy podstawie i pokrywą z PP mocowaną na wkręty w komplecie z podłączeniem	szt	3,000
6.1.10	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi'200 mm, betonowych	próba	1,000
7	Rozdział	UPORZĄDKOWANIE INSTALACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ		
7.1	Element	Element		
7.1.1	KNRW 508/115/4	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,95+2,95+2,3+1,3+0,75)*2	20,500000	
		RAZEM:	20,500000	m
7.1.2	KNRW 508/115/2	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((2,37)*2)*2	9,480000	
		RAZEM:	9,480000	m
7.1.3	KNRW 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1+1+1)*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	otw.
7.1.4	KNR 401/323/5	Zamurowanie przebić w stropach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.5	Kalkulacja własna	Przepust kablowy dachowy z rury stalowej ocynkowanej o średnicy 48mm	szt	2,000
7.1.6	KNP 7/220/1	Maszt antenowy	szt	2,000
8	Rozdział	ROBOTY POZOSTAŁE		
8.1	Element	Element		
8.1.1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,000
8.1.2	KNR 508/504/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - MONTAŻ OPRAW Z NUMEREM POLICYJNYM - OPRAWA LENA LIGHTING PORTAL LED BASIC HV 6W WITH TWILIGHT SWITCH IP54 400K- przeniesienie między drzwi a daszek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
8.1.3	KNRW 403/610/1	Wymiana oprawy ulicznej na oprawę PHILIPS 70W - SGS na wysięgniku	kpl.opraw	1,000
8.1.4	KNNRS 2/1303/2 (1) analogia	Malowanie powierzchni metalowych, drzwi, drzwiczki i elementy pełne o powierzchni ponad 0.50`m2 - MALOWANIE I CZYSZCZENIE SKRZYNKI ELEKTRYCZNEJ Wyliczenie ilości robót:		
		(0,96*0,5+0,21*0,96*2+0,5*0,21)*2		1,976400
		RAZEM:		1,976400
8.1.5		Montaż skrzynek gazowych z tworzywa (kolor czarny mat) - wymiana drzwiczek	kpl.	1,000
8.1.6	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27`m2	szt	2,000
8.1.7	KNR 202/1218/1 analogia	Wsporniki ze stali teowej, proste - odbojnik ze stali nierdzewnej drzwi zewnętrznych	szt	2,000
8.1.8	KNR 401/322/2	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - w tym jedna gazowa	szt.	14,000
8.1.9	Kalkulacja własna	Budka dla jerzyków - podwójna na ścianie północnej pomalowana na kolor elewacji	szt	2,000
8.1.10		Zakup i dostawa humusu do rozplantowania Wyliczenie ilości robót:		
		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III		5,625000
		RAZEM:		5,625000
8.1.11	KNR 201/505/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		(11+34)*2,5		112,500000
		RAZEM:		112,500000
8.1.12	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		112.500		112,500000
		RAZEM:		112,500000
9	Rozdział	UTYLIZACJA ODPADÓW		
9.1	Element	Element		
9.1.1	KNR 404/1105/1	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km wraz z utylizacją Wyliczenie ilości robót:		
		16.826*0,05		0,841300
		93.800*0,1*0,05		0,469000
		42.000*0,1*0,1		0,420000
		0.742		0,742000
		54.000*0,03*0,2		0,324000
		54.986*0,03		1,649580
		5.103*0,03		0,153090
		25.690*0,07		1,798300
		45.640*0,08*0,3		1,095360
		47.500*0,12		5,700000
		33.500*0,04*3,14		4,207600
		RAZEM:		17,400230