

Przedmiar robót

Kosztorys

Lokalizacja: **34-450 Krościenko n/D dz.ewid. nr 11295**

Inwestor: **Grupa Regionalna GOPR, Grupa Podhalańska Aleja Tysiąclecia 1 34-700 Rabka-Zdrój 34-450 Krościenko n/D dz.ewid. nr 11295**

Wartość kosztorysu: **zł**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Grupa	FUNDAMENTY		
1.1.1	Element	Roboty ziemne		
1	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren podgórski i górski	m3	204,71
2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki o grubości do 15cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((7,36+3+3)*(23+3+3))$	387,440000	
		RAZEM:	387,440000	m2 387,44
3	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((7,36+3)*(23+3))*0,76$	204,713600	
		RAZEM:	204,713600	m3 204,71
4	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III	m3	204,71
5	KNR 201/230/1	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((7,36+3)*2+(23+3)*2)*0,7$	50,904000	
		RAZEM:	50,904000	m3 50,90
6	KNR 201/502/2	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii III	m3	50,90
7	KNR 201/505/1	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(7,36+3)*2+(23+3)*2$	72,720000	
		RAZEM:	72,720000	m2 72,72
1.1.2	Element	Fundamenty		
8	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowa grub. 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((7,36+1,5)*(23+1,5))*0,40$	86,828000	
		RAZEM:	86,828000	m3 86,83
9	KNR 6/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5' cm	m2	86,83
10	KNR 202/1101/3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - podkład betonowy pod płytą fundamentową B-15 grub. 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((7,36+0,6)*(23+0,6))*0,12$	22,542720	
		RAZEM:	22,542720	m3 22,54
11	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((21,9*6,9)+(0,66*0,25))*0,25$	37,818750	
		RAZEM:	37,818750	m3 37,819
1.1.3	Element	Zbrojenie		
12	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(21,9*6,9)*40/1000$	6,044400	
		RAZEM:	6,044400	t 6,044
1.1.4	Element	Izolacja fundamentów		
13	KNR 29/643/2	Docieplenie płyty płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii IZODOM mocowanymi całopowierzchniowo - grub. 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	płyta fundanentowa	$((21,9*6,9)+(0,66*0,25))$	151,275000	
	ściana płyty	$((21,9+6,9)+(0,66*2+0,25))*0,6$	18,222000	
		RAZEM:	169,497000	m2 169,50
14	KNR 202/603/1	analogia izolacja posadzki z chudego betonu -izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	płyta fundanentowa	$((21,9*6,9)+(0,66*0,25))$	151,275000	
		RAZEM:	151,275000	m2 151,28
15	NNRNKB 202/618/3	Analogia izolacja posadzki z chudego betonu -izolacje przeciwwilgociowe z FOLI *2 , w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5'm2	m2	151,28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana płyty		
		$((21,9+6,9)+(0,66*2+0,25))*0,6$		
		RAZEM:		
		18,222000	m2	18,222
1.2	Grupa	PARTER		
1.2.1	Element	Elementy betonowe		
17	KNRW 202/247/3 (1)	Słupy w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 10' m/m2, wariant I		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słupy żelbetowe przy bramie		
		$(2,7*0,25*0,3)*2$		
		RAZEM:		
		0,405000	m3	0,405
18	KNRW 202/249/4 (1)	Belki i podciąg w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 14' m/m2, wariant I		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka nad bramą garażową		
		$(6,98*0,5*0,25)$		
		RAZEM:		
		0,872500	m3	0,873
19	KNRW 202/219/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8' cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		A.sch.1		
		$5,9*1,26+0,6*1,26$		
		RAZEM:		
		8,190000	m2	8,190
20	KNRW 202/219/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą - do 15 cm	m2	8,19
21	KNRW 202/246/3 (1)	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10' cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10' m2, wariant I		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$21,9*6,98-8,19$		
		RAZEM:		
		144,672000	m2	144,672
22	KNRW 202/246/4 (1)	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1' cm grubości płyty ponad 10' cm, wariant I - do 16 cm	m2	144,672
23	KNR 202/213/13	Wieżce w ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter		
		$(23+21+6,5*4)*0,25*0,25$		
		RAZEM:		
		4,375000	m3	4,38
24	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$70/0,25*1,2*0,222/1000$		
		RAZEM:		
		0,074592	t	0,075
25	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$70*4*0,888/1000$		
		RAZEM:		
		0,248640	t	0,249
1.3	Grupa	PODDASZE		
1.3.1	Element	Elementy betonowe		
26	KNRW 202/247/3 (1)	Słupy w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 10' m/m2, wariant I		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słupy		
		ścianka kolankowa		
		$1,00*0,25*0,25*22$		
		RAZEM:		
		1,375000	m3	1,375
27	KNR 202/213/13	Wieżce w ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter		
		$(23+21+6,5*4)*0,25*0,25$		
		ściany szczytowe		
		$(4,5*2*6)*0,25*0,25$		
		RAZEM:		
		7,750000	m3	7,75
28	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter		
		$(23+21+6,5*4)/0,25*1,2*0,222/1000$		
		ściany szczytowe		
		$(4,5*2*6)/0,25*1,2*0,222/1000$		
		RAZEM:		
		0,132134	t	0,132
29	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter		
		$(23+21+6,5*4)*4*0,888/1000$		
		ściany szczytowe		
		$(4,5*2*6)*4*0,888/1000$		
		RAZEM:		
		0,440448	t	0,440

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	Element	DACH		
30	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	murłaty	(23+21,9)*0,16*0,16	1,149440	
		RAZEM:	1,149440	m3
				1,149
31	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25*2*6,5*0,08*0,16	4,160000	
		RAZEM:	4,160000	m3
				4,160
32	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Jetki	(0,08*0,16*4)*26	1,331200	
	Grzęda	(0,05*0,15)*26	0,195000	
		RAZEM:	1,526200	m3
				1,526
33	KNR 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23*0,16*0,16	0,588800	
		RAZEM:	0,588800	m3
				0,589
34	KNNRW 3/502/7	Uzupełnienie deskowania dachów, deski czołowe okapu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23+21,9	44,900000	
		RAZEM:	44,900000	m
				44,900
35	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50`mm w rozstawie ponad 24`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		299	299,000000	
		RAZEM:	299,000000	m2
				299,000
36	KNR K-06 0201/06	Montaż okien dachowych o wymiarach 94x140 cm	szt	2
37	KNR K-06 0203/02	Montaż kołnierzy uszczelniających do okien o powierzchni do 1,00m2 w pokryciach dachowych wysokoprofilowanych	szt	2
38	NNRNKB 6/539/2	Montaż pasów nadrynnowych i podrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44,9	44,900000	
		RAZEM:	44,900000	m
				44,90
39	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WIATROWNICA	6,5*4*0,3	7,800000	
	GĄSIOR	23*0,35	8,050000	
		RAZEM:	15,850000	m2
				15,850
40	NNRNKB 202/529/2 (1)	ANALOGIA-Pokrycie dachów płytami PIR 200mm na łatach lub deskowaniu, arkusze ponad 4`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23*6,5*2	299,000000	
		RAZEM:	299,000000	m2
				299,000
41	KNR 202/410/2	Ołacenie połaci dachowych kontrłatami 38x50`mm kontrłata 32*60mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		299,000*0,3	89,700000	
		RAZEM:	89,700000	m2
				89,700
42	KNR 202/607/1	analogia izolacja z foli paroprzepuszczalnej R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	299,000
43	KNR 202/410/2	Ołacenie połaci dachowych kontrłata 25x50`mm	m2	89,700
44	KNR 202/410/3	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50`mm w rozstawie 16-24`cm	m2	299,000
45	NNRNKB 202/535/1	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, dachy do 25`m2-np	m2	299,000
46	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów	m	23
47	KNR 15/528/4	Rynny dachowe aluminiowe ciągnioneFi`125,0`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rynnny	23+21,9	44,900000	
		RAZEM:	44,900000	m
				44,90
48	KNR 15/529/3	Rury spustowe aluminiowe Fi`10,0		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
				16,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNNRS 6/703/1	analogia Bariery ochronne przeciwniegiowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23*2		46,000000
		RAZEM:		46,000000
			m	46,000
50	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8*11,18+8*10)/2		84,720000
		RAZEM:		84,720000
			m2	84,720
51	KNR 202/2011/4	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, dodatek za drugą warstwę płyt	m2	84,720
52	KNR 202/9909/2	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże betonowe	m2	84,720
53	KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80 mm	m2	84,720
54	KNR 202/9910/3	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii np uniepal drew	m2	84,720
1.4	Grupa	ŚCIANY		
1.4.1	Element	ŚCIANY MUROWANE PARTER		
55	KNR 202/107/1	ŚCIANA MUROWANA SYSTEM KING BLOCK FIRMY IZODOM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23+6,6+21,9+6,6)*3,05		177,205000
		otwory		-23,790000
		RAZEM:		153,415000
			m2	153,415
56	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,6*2+4,8+2,2)*3		60,600000
		otwory		-7,200000
		RAZEM:		53,400000
			m2	53,400
57	KNR 16/151/1	ANALOGIA ściany z betonu komórkowego gr.12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,05+2,2+4,5+1,8)*3,15		39,532500
		RAZEM:		39,532500
			m2	39,533
58	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+1,45*5		9,250000
		RAZEM:		9,250000
			m	9,250
59	KNR 202/210/3 (1)	ANALOGIA -Nadproża Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NADPROŻA		0,693750
		(2,3*4+1,9)*0,25*0,25		0,693750
		RAZEM:		0,693750
			m3	0,694
60	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter		0,011828
		(2,3*4+1,9)/0,25*1,2*0,222/1000		0,011828
		RAZEM:		0,011828
			t	0,012
61	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany szczytowe		0,039427
		(2,3*4+1,9)*4*0,888/1000		0,039427
		RAZEM:		0,039427
			t	0,039
62	KNKRB 2/1502/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PARTER		246,348000
		153,415+53,40+39,533		246,348000
		PODDASZE		83,502000
		58,82+9,61+15,072		83,502000
		RAZEM:		329,850000
			m2	329,850
63	KNR 202/263/1	Analogia betonowanie ścian z bloczków KING BLOCK FIRMY IZODOM	m2	153,415
64	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany szczytowe		0,613804
		153,451*4/1000		0,613804
		RAZEM:		0,613804
			t	0,614

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	Element	ŚCIANY MUROWANE PODDASZE		
65	KNR 202/107/1	ŚCIANA MUROWANA SYSTEM KING BLOCK FIRMY IZODOM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oś B 23*0,8 18,400000		
		oś A 21,9*0,8 17,520000		
		JASKÓŁKI (6,6*1+3,5*2,3)*2 29,300000		
		STOLARKA OKNA -0,8*2*4 -6,400000		
		RAZEM: 58,820000	m2	58,820
66	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DRZWI -(1,2*2+12*(0,9*2)) -24,000000		
		ŚCIANY (6,6*1+3,5*2,3)+(2,2*2+2,5*2)*2,4 37,210000		
		OTWORY -(0,9*2)*2 -3,600000		
		RAZEM: 9,610000	m2	9,610
67	KNR 16/151/1	ANALOGIA ściany z betonu komórkowego gr.12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,26+0,85+1,95+2,97)*2,4 16,872000		
		DRZWI -(0,9*2) -1,800000		
		RAZEM: 15,072000	m2	15,072
68	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,45 2,900000		
		RAZEM: 2,900000	m	2,900
69	KNR 202/263/1	Analogia betonowanie ścian z bloczków KING BLOCK FIRMY IZODOM	m2	58,820
70	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany szczytowe 58,820*4/1000 0,235280		
		RAZEM: 0,235280	t	0,235
1.4.3	Element	ELEWACJA		
71	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,38-0,45)*2*4,45+(3,5*2,3)*2 77,777000		
		21,9*4,45 97,455000		
		102,35 102,350000		
		RAZEM: 277,582000	m2	277,582
72	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	175,232
73	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	175,232
74	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,	m2	175,232
75	KNR 23/2615/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej GR 20CM- wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23*4,45 102,350000		
		RAZEM: 102,350000	m2	102,350
76	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe	m2	277,582
77	KNR 202/1604/2 (2)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, ilości materiałów na plac budowy	m2	277,582
1.4.4	Element	STOLARKA		
78	KAL.IND	STOLARKA ZEWNĘTRZNA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM DRZWI I WITRYNY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi zewn.PARTER 1,2*2,2 2,640000		
		1,2*2,2 2,640000		
		RAZEM: 5,280000	M2	5,280
79	KAL.IND	STOLARKA ZEWNĘTRZNA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM OKIENNA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OKNA PARTER 0,75*1,35*2+1,35*1,85*2 7,020000		
		STOLARKA PODDASZE 0,9*2*4 7,200000		
		RAZEM: 14,220000	M2	14,220
80	KAL.IND	STOLARKA WEWNĘTRZNA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM DRZWIOWA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi PARTER 0,9*2*5+1,2*2 11,400000		
		DRZWI PODDASZE 0,9*2*3 5,400000		
		RAZEM: 16,800000	M2	16,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KAL,IND	BRAMA GARAŻOWA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7*5		13,500000
		RAZEM:		13,500000
1.4.5	Grupa	POSADZKI I TYNKI	m2	13,500
1.4.5.1	Element	POSADZKI parter		
82	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	139,062
83	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych,GR 3CM izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa	m2	139,062
84	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		139,062-66		73,062000
		RAZEM:		73,062000
85	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1'cm ponad 25'mm	m2	73,062
86	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową FI 6	M2	139,062
87	KNR 202/1106/6	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, utwardzone grysem bazaltowym grubości 80'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,6*10		66,000000
		RAZEM:		66,000000
1.4.5.2	Element	POSADZKI poddasze	m2	66,000
88	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową FI 6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5*10+6,5*11,86		142,090000
		RAZEM:		142,090000
89	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	142,090
90	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych GR6CM, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa	m2	142,090
91	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25'mm	m2	142,090
92	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1'cm ponad 25'mm	m2	142,09
1.4.5.3	Element	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE		
93	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PARTER		153,415+53,40*2+39,533*2
		PODDASZE		58,82+9,61*2+15,072*2
		RAZEM:		339,281000
				108,184000
				447,465000
94	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20'cm i o powierzchni otworów ponad 3'm2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20'cm	m2	447,465
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi zewn.PARTER		1,2+2,2*2*0,2
		OKNA PARTER		((0,75*2+1,35)*2+(1,35*2+1,85*2))*0,2
		STOLARKA PODDASZE		((0,9+2*2)*4)*0,2
		drzwi PARTER		((0,9+2*2)*5+(1,2+2*2))*0,2
		DRZWI PODDASZE		((0,9+2*2)*3)*0,2
		BRAMA GARAŻOWA		(2,7*2+5)*0,2
		RAZEM:		2,080000
				19,380000
95	KNR 202/808/3	Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na stropach płaskich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		144,672+144,672		289,344000
		RAZEM:		289,344000
96	KNR 202/2103/2 (2)	Podokienniki, AGLOMARMUR lub granitowe	m	9
97	KNR 202/2103/2 (2)	Podokienniki, ZEWNĘTRZNE Z BLACHY	m	9
1.4.5.4	Element	Element		
98	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73,062+8,19		81,252000
		RAZEM:		81,252000
99	NNRNKB 202/1118/10	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni do 8'm2, płytki 30x30'cm	m2	81,252
100	NNRNKB 202/1122/4	Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie "Atlas" w pomieszczeniach do 8'm2, cokoliki z płytek 10x20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5*4+(4,05+2,32+4,5)*4		69,480000
		RAZEM:		69,480000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNR 202/1109/2	Okładziny schodów płytkami gres	m2	8,19
102	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	125,110
103	NNRNKB 202/838/5	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		GARAŻ 33*3-2,7*5 85,500000		
		ŁAZIENKA (2,2+2,33)*2*3 27,180000		
		AMBULATORIUM 1,6*1,5+2,5*1,5 6,150000		
		KUCHNIA (4,05+3,8)*0,8 6,280000		
		RAZEM: 125,110000	m2	125,110
104	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, (klej winylowy)	m2	142,09
105	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		447,465+19,38+289,344+84,72 840,909000		
		-125,110 -125,110000		
		RAZEM: 715,799000	m2	715,799
106	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	715,799
107	KNR 202/1207/4	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16 kg	m	6,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	instalacja elektryczna		
2.1	Element	WLZ /od układu pomiarowego do rozdzielnic RG/		
108	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40'cm, rura Fi do 40'mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	otwór 1,000
109	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,000
110	KNR 508/108/2	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi'28'mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,000
111	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0'm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m 7,000
112	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4'm - podsypka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m 7,000
113	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'75'mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m 7,000
114	KNR 510/113/1	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m - kabel YKY 4x10 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+7+4	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m 15,000
115	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4'm - zasypka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m 7,000
116	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m 7,000
117	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,00*0,40*0,80	2,240000	
		RAZEM:	2,240000	m3 2,240
2.2	Element	Instalacja elektryczna		
118	KNR 508/404/8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - rozdzielnia główna RG		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
119	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5'kg, ilość otworów mocujących do 2 - przycisk wyłącznika przeciwpożarowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120	KNR 518/1202/1	Wypusty wykonane przewodami YDY 3x1,5 mm2 w rurach izolacyjnych płaszczowych p. t. na cegle lub betonie, na wyłączniki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: jednobiegunowy 6+3 9,000000 świecznikowy 3+2 5,000000 schodowy 3+1 4,000000 krzyżowy RAZEM: 18,000000	szt	18,000
121	KNR 518/1202/4	Wypusty wykonane przewodami YDY 3x2,5 mm2 w rurach izolacyjnych płaszczowych p. t. na cegle lub betonie, na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10 A/Z R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 18 18,000000 poddasze 10 10,000000 RAZEM: 28,000000	szt	28,000
122	KNR 518/1202/4	Wypusty wykonane przewodami YDY 3x2,5 mm2 w rurach izolacyjnych płaszczowych p. t. na cegle lub betonie - zasilanie siłownika bramy garażowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
123	KNR 518/1202/4	Wypusty wykonane przewodami YDY 5x2,5 mm2 w rurach izolacyjnych płaszczowych p. t. na cegle lub betonie, na gniazdo wtyczkowe 3-fazowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000
124	KNR 518/1202/4	Wypusty wykonane przewodami YDY 5x4 mm2 w rurach izolacyjnych płaszczowych p. t. na cegle lub betonie - zasilanie kotła elektrycznego C.O. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
125	KNR 518/1202/2	Wypusty wykonane przewodami YDY 3x1,5 mm2 w rurach izolacyjnych płaszczowych p. t. na cegle lub betonie, na oprawy oświetleniowe - BEZ KOSZTÓW OPRAW OŚWIETLENIOWYCH R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 19+11+6+6+3+5+1 51,000000 RAZEM: 51,000000	szt	51,000
126	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe - Oprawa LED 27W kwadratowa Wyliczenie ilości robót: parter 11 11,000000 poddasze 8 8,000000 RAZEM: 19,000000	szt	19,000
127	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe - Oprawa LED 27W IP65 Wyliczenie ilości robót: parter 7 7,000000 poddasze 4 4,000000 RAZEM: 11,000000	szt	11,000
128	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe - Plafoniera LED 15W IP65 Wyliczenie ilości robót: parter 3 3,000000 poddasze 3 3,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000
129	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe - Oprawa ewakuacyjna 3h Wyliczenie ilości robót: parter 4 4,000000 poddasze 2 2,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000
130	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe - Oprawa LED 5W IP44 Wyliczenie ilości robót: parter 2 2,000000 poddasze 1 1,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe - Oprawa zewnętrzna LED 35W IP65		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
132	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe - Oprawa zewnętrzna LED 35W IP65 z czujnikiem ruchu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
133	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	miar
134	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	miar
135	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	miar
136	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	miar
137	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	miar
138	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	miar
2.3	Element	Instalacja ochronna i połączeń wyrównawczych		
139	KNNR 5/406/3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Główna szyna wyrównawcza GSW - Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
140	KNR 403/1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	otw.
141	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
142	KNNR 5/602/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 6 mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		45	45,000000	
		RAZEM:	45,000000	m
2.4	Element	Instalacja odgromowa		
143	KNR 508/601/5	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową na dachu, papa lub blacha		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
144	KNR 508/606/2	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22,00+7,00*2*2	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50*2*2		18,000000
		RAZEM:		18,000000
			m	18,000
146	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18		18,000000
		RAZEM:		18,000000
			m	18,000
147	KNR 508/619/4	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze naprężające, na ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,000
148	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
149	KNR 508/303/19 (1)	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki zwodów pionowych instalacji odgromowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
150	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
151	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			pomiar	1,000
152	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			pomiar	3,000
2.5	Element	Instalacja uziemiająca otokowa wokół budynku		
153	KNR 201/702/10 (5)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 1.2 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,00*2+10,00*2		68,000000
		RAZEM:		68,000000
			m	68,000
154	KNR 201/701/11 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 1.0 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,00		68,000000
		RAZEM:		68,000000
			m	68,000
155	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,00		68,000000
		RAZEM:		68,000000
			m	68,000
156	KSNR 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem bednarka FeZn 30x4 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,00		68,000000
		RAZEM:		68,000000
			m	68,000
157	KSNR 5/603/2	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*4		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m	6,000
158	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt.	8,000
159	KNR 201/705/3	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,00		68,000000
		RAZEM:		68,000000
			m	68,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
160	KNR 201/704/8 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,00		
		RAZEM:		
			68,000000	
			68,000000	m
				68,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE		
3.1	Element	KANALIZACJA SANITARNA		
161	KNR 220/113/10	Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów kanalizacyjnych), ściana grubości 20-30 cm, rurociąg Fi 65-160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
162	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
163	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	3,00+0,50*4+2,30+1,80+1,60	10,700000	
	poddasze	1,50+0,50*2	2,500000	
		RAZEM:	13,200000	m 13,200
164	TZKNBK 1/504/1	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,50*0,12*0,25	0,225000	
		0,15*0,15*0,25*3	0,016875	
		0,15*0,15*0,20	0,004500	
		RAZEM:	0,246375	m3 0,246
165	TZKNBK 1/504/2	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,246	0,246000	
		RAZEM:	0,246000	m3 0,246
166	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,246	0,246000	
		RAZEM:	0,246000	m3 0,246
167	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - do 10 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,246	0,246000	
		RAZEM:	0,246000	m3 0,246
168	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,200	13,200000	
		RAZEM:	13,200000	m 13,200
169	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	(3,90+3,90)*0,40*1,20	3,744000	
		RAZEM:	3,744000	m3 3,744
170	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - podsypka		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	(3,90+3,90)*0,40	3,120000	
		RAZEM:	3,120000	m2 3,120
171	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	3,90	3,900000	
		RAZEM:	3,900000	m 3,900
172	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,50	5,500000	
		RAZEM:	5,500000	m 5,500
173	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - obsypka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,120	3,120000	
		RAZEM:	3,120000	m2 3,120

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
174	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie ziemią z ukopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,744-3,120*(0,10+0,15)		2,964000
		RAZEM:		2,964000
			m3	2,964
175	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,744-2,964		0,780000
		RAZEM:		0,780000
			m3	0,780
176	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion 110		8,100
		wc		2,000*2
		RAZEM:		12,100000
			m	12,100
177	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter		2,50+1,80+0,50*3
		poddasze		1,80+0,50*2
		RAZEM:		8,600000
			m	8,600
178	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
179	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc		1+1
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
180	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+2		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,000
181	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe, na ścianie, do miski ustępowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000
182	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000
183	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
184	KNR 215/221/3	Umywalka nablutowa z szafką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
185	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
186	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, 1-komorowy z płytą ociekową, na szafce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
187	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
188	KNR 35/123/1 (1)	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000
3.2	Element	INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
189	KNR 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter		6,000000
		poddasze		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,000
190	KNR 403/1004/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			otwór	3,000
191	KNR 403/1001/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,30+2,20)*3		16,500000
		RAZEM:		16,500000
			m	16,500
192	TZKNBK 1/504/1	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,05*0,05*0,25*6		0,003750
		0,05*0,05*0,20*3		0,001500
		16,50*0,15*0,08		0,198000
		RAZEM:		0,203250
			m3	0,203
193	TZKNBK 1/504/2	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,203		0,203000
		RAZEM:		0,203000
			m3	0,203
194	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,203		0,203000
		RAZEM:		0,203000
			m3	0,203
195	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - do 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,203		0,203000
		RAZEM:		0,203000
			m3	0,203
196	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,50*0,15*0,05		0,123750
		RAZEM:		0,123750
			m3	0,124
197	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,50		16,500000
		RAZEM:		16,500000
			m	16,500
198	KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany tulejami stalowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,000
199	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter		12,000000
		pion		7,100000
		RAZEM:		19,100000
			m	19,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
200	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter (1,00+5,50+4,50+1,00+2,00+1,00+1,50+0,80)*2		34,600000
		pion 3,30*2		6,600000
		poddasze (1,10+1,20+1,20+1,00+1,30+1,00+1,00*1,00)*2		15,600000
		RAZEM:	m	56,800
201	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 5		5,000000
		poddasze 3		3,000000
		RAZEM:	szt	8,000
202	KNR 31/113/10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 20 mm, rurociąg Dn 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 1,00+5,50+4,50+1,00		12,000000
		pion 3,30+1,50+1,10+1,20		7,100000
		RAZEM:	m	19,100
203	KNR 31/113/11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 20 mm, rurociąg Dn 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter (1,00+5,50+4,50+1,00+2,00+1,00+1,50+0,80)*2		34,600000
		pion 3,30*2		6,600000
		poddasze (1,10+1,20+1,20+1,00+1,30+1,00+1,00*1,00)*2		15,600000
		RAZEM:	m	56,800
204	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 10		10,000000
		poddasze 7		7,000000
		RAZEM:	szt	17,000
205	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:	szt	2,000
206	KNR 215/114/5	Zawory wypływowe, umywalkowe stojące, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 3*2		6,000000
		poddasze 2		2,000000
		RAZEM:	szt	8,000
207	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,10+56,80		75,900000
		RAZEM:	m	75,900
208	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 3		3,000000
		poddasze 1		1,000000
		RAZEM:	szt	4,000
209	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa natynkowa, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:	szt	2,00
3.3	Element	CENTRALNE OGRZEWANIE		
210	KNRW 215/410/1 (1)	Szafki podtynkowe z rozdzielaczami do ogrzewania podłogowego o ilości ob- wodów 5 + miejsce na zestaw mieszająco-pompowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000
211	KNRW 215/410/2 (1)	Szafki podtynkowe z rozdzielaczami do ogrzewania podłogowego o ilości ob- wodów 3 + miejsce na zestaw mieszająco-pompowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
212	KNR 31/302/1	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm - bez układania płyt styropianowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	4,16+20,05+5,12+8,34+20,74	58,410000	
	poddasze	4,07+14,56+21,82	40,450000	
		RAZEM:	98,860000	m2 98,860
213	KNRW 215/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT DN 16x2 mm - dosyłowe do węzownic i grzejnika		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	(2,00+2,50+0,50+5,50+0,50+3,00+1,00+2,00)*2	34,000000	
	pion	3,30*2	6,600000	
	poddasze	3,00	3,000000	
		RAZEM:	43,600000	m 43,600
214	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		43,60	43,600000	
		RAZEM:	43,600000	m 43,600
215	KNR 31/308/1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,86	98,860000	
		RAZEM:	98,860000	m2 98,860
216	KNR 31/308/5	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,86	98,860000	
		RAZEM:	98,860000	m2 98,860
217	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22KV-600x1600 mm lewe + zestaw montażowy z odpowietrznikiem i korkiem;		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
218	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, Dn 15' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
219	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
220	KNR 31/208/5	Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.4	Element	KOTŁOWNIA		
221	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompy ciepła powietrze - woda o mocy 8,0 kW wraz z wieżą hydrauliczną składającą się z bufora ciepła o pojemności 100 dm3 i podgrzewacza c.w.u. o pojemności 270 dm3 wraz z osprzętem zgodnie z dokumentacją projektową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
3.5	Element	WENTYLACJA MECHANICZNA		
222	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej z pompą ciepła i nagrzewnicą elektryczną o wydajności 380 m3/h wraz z kanałami wentylacyjnymi i osprzętem zgodnie z dokumentacją projektową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
4.1	Element	zagospodarowanie terenu		
223	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10`cm	m2	199,66
224	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5`cm głębokości	m2	199,66
225	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	199,66
226	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	199,66
227	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	199,66
228	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	199,66
229	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	199,66
230	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85	85,000000	
		RAZEM:	85,000000	m
231	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85*0,6*0,3	15,300000	
		RAZEM:	15,300000	m3
232	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	55,00
233	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25`cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
234	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	199,66

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	ROBOTY BUDOWLANE	
1.1	FUNDAMENTY	
1.1.1	Roboty ziemne	
1.1.2	Fundamenty	
1.1.3	Zbrojenie	
1.1.4	Izolacja fundamentów	
1.2	PARTER	
1.2.1	Elementy betonowe	
1.3	PODDASZE	
1.3.1	Elementy betonowe	
1.3.2	DACH	
1.4	ŚCIANY	
1.4.1	ŚCIANY MUROWANE PARTER	
1.4.2	ŚCIANY MUROWANE PODDASZE	
1.4.3	ELEWACJA	
1.4.4	STOLARKA	
1.4.5	POSADZKI I TYNKI	
1.4.5.1	POSADZKI parter	
1.4.5.2	POSADZKI poddasze	
1.4.5.3	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE	
1.4.5.4	Element	
	ROBOTY BUDOWLANE	
	Razem ROBOTY BUDOWLANE netto	
2	instalacja elektryczna	
2.1	WLZ /od układu pomiarowego do rozdzielnic RG/	
2.2	Instalacja elektryczna	
2.3	Instalacja ochronna i połączeń wyrównawczych	
2.4	Instalacja odgromowa	
2.5	Instalacja uziemiająca otokowa wokół budynku	
	instalacja elektryczna	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Razem instalacja elektryczna netto	
3	INSTALACJE SANITARNE	
3.1	KANALIZACJA SANITARNA	
3.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	
3.3	CENTRALNE OGRZEWANIE	
3.4	KOTŁOWNIA	
3.5	WENTYLACJA MECHANICZNA	
	INSTALACJE SANITARNE	
	Razem INSTALACJE SANITARNE netto	
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
4.1	zagospodarowanie terenu	
	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
	Razem ZAGOSPODAROWANIE TERENU netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Kosztorys netto	