Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-USŁUGOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZACĄ I UTWARDZENIEM TERENU NA DZIAŁKACH NR 1/297, 1/299

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-USŁUGOWY**

Lokalizacja: **Dz. Nr 1/297, 1/299 obr. 200; 33-100 Tarnów**

Inwestor: **Małopolska Izba Rolnicza os. krakowiaków 45a/15, 31-964 Kraków**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-USŁUGOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZACĄ I UTWARDZENIEM TERENU NA DZIAŁKAC NR 1/297, 1/299**		
1	Element	**Karczowanie drzew**		
1.1	KNR 201/101/3	Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi˙26-35˙cm	szt	8
2	Element	**Roboty ziemne**		
2.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20*30 600,000000		
		RAZEM: 600,000000	m2	600
2.2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5˙cm grubości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		600 600,000000		
		RAZEM: 600,000000	m2	600
2.3	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III - przyjęto 90% wykopów mechanicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*82,488 74,239200		
		RAZEM: 74,239200	m3	74,24
2.4	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 - przyjęto 10% wykopów ręcznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*82,488 8,248800		
		RAZEM: 8,248800	m3	8,25
2.5	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		600*0,3+74,24+8,25 262,490000		
		RAZEM: 262,490000	m3	262,49
2.6	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		262,49 262,490000		
		RAZEM: 262,490000	m3	262,49
2.7	KNRW 201/502/1	ANALOGIA - Ręczne zasypywanie wnęk przy wysokości do 4˙m, zagęszczanie ręczne, piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		49,22 49,220000		
		RAZEM: 49,220000	m3	49,22
3	Element	**Fundamenty**		
3.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - gr. 10 cm.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,63+2,53+0,121+0,196 6,477000		
		RAZEM: 6,477000	m3	6,477

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
3.2	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6˙m, beton podawany pompą				
	Wyliczenie ilości robót:					
	ławy o szerokości 50 cm		0,5*0,4*42,1	8,420000		
	ławy o szerokosci 40 cm		0,4*0,4*65,9	10,544000		
	ława pod schody		1,35*0,25*0,45	0,151875		
			RAZEM:	19,115875	m3	19,116
3.3	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5˙m3, beton podawany pompą				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1*1*0,4	0,400000		
			RAZEM:	0,400000	m3	0,400
3.4	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5˙m3, beton podawany pompą				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,3*1,3*0,4	0,676000		
			RAZEM:	0,676000	m3	0,676
3.5	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8˙cm proste o wysokości do 3˙m, beton podawany pompą				
	Wyliczenie ilości robót:					
			124*0,45	55,800000		
			RAZEM:	55,800000	m2	55,800
3.6	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami do 25 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			55,800	55,800000		
			RAZEM:	55,800000	m2	55,800
3.7	KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4˙m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą				
	Wyliczenie ilości robót:					
			4*0,25*0,25*0,45	0,112500		
			RAZEM:	0,112500	m3	0,113
4	Element	**Izolacja fundamentów**				
4.1	KNR 203/402/6	Izolacje zbiorników z mas asfaltowych i bitumicznych, izolacje powłokowe na zagruntowanym podłożu abizolem P, 1-warstwa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
			94,45+32,91+29,28+1,92+5,43	163,990000		
			RAZEM:	163,990000	m2	163,99
4.2	KNR 203/402/7	Izolacje zbiorników z mas asfaltowych i bitumicznych, izolacje powłokowe na zagruntowanym podłożu abizolem P, każda następna warstwa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			m2	163,99
4.3	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany 5 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,65*85,2	55,380000		
			RAZEM:	55,380000	m2	55,38

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
4.4	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych				
	Wyliczenie ilości robót:					
	ławy o szerokości 50 cm	0,5*42,1		21,050000		
	ławy o szerokości 40 cm	0,4*65,9		26,360000		
	stopy fundamentowe	1,3*1,3+1,0*1,0		2,690000		
			RAZEM:	50,100000	m2	50,100
4.5	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1˙warstwa				
	Wyliczenie ilości robót:					
		55,800*2		111,600000		
			RAZEM:	111,600000	m2	111,600
4.6	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę				
	Wyliczenie ilości robót:					
		111,600		111,600000		
			RAZEM:	111,600000	m2	111,600
5	Element	**Podkłady**				
5.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr. 30 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		272,55*0,3		81,765000		
			RAZEM:	81,765000	m3	81,765
5.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły				
	Wyliczenie ilości robót:					
		272,55*0,12		32,706000		
			RAZEM:	32,706000	m3	32,706
5.3	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			m2	272,55
5.4	KNR 202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1˙warstwa			m2	272,55
5.5	KNR 202/604/4 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę			m2	272,55
6	Element	**Ściany parteru, schody, strop żelbetowy, belki i podciągi**				
6.1	KNR 202/109/2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5˙m, pustak POROTHERM typu P+W, grubość 25˙cm- ściany konstrukcyjne konstrukcyjne				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ściany konstrukcyjne zewnętrzne	82,96*3,62-69,15		231,165200		
	Ściany konstrukcyjne wewnetrzne	39,125*3,53-7,2		130,911250		
	Słupy żelbetowe	-0,25*3,62*4		-3,620000		
			RAZEM:	358,456450	m2	358,456
6.2	KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4˙m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą				
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,25*0,25*3,62*4		0,905000		
			RAZEM:	0,905000	m3	0,905
6.3	KNR 202/109/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5˙m, pustak POROTHERM, grubość 11,5˙cm- ściany działowe				
	Wyliczenie ilości robót:					
		33,373*3,53-9*0,9*2,00		101,606690		
			RAZEM:	101,606690	m2	101,607

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	KNR 202/126/4	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2˙cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	12
6.5	KNR 202/126/4	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2˙cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	7
6.6	KNR 202/126/3	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2˙cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna	szt	3
6.7	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*1,25 6,250000		
		RAZEM: 6,250000	m	6,250
6.8	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	2,25
6.9	KNR 202/210/1 (2)	Belki, wiece i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą - parter	m3	8,95
6.10	KNR 202/218/5 (2)	Schody żelbetowe, zabiegowe na płytach lub belkach policzkowych z płytą grubości 8˙cm, beton podawany pompą - gr. płyty 15 cm	m2	11,83
6.11	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,83 11,830000		
		RAZEM: 11,830000	m2	11,830
6.12	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15˙cm, beton podawany pompą	m2	173
7	Element	**Ściany poddasza**		
7.1	KNR 202/109/2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5˙m, pustak POROTHERM typu P+W, grubość 25˙cm- ściany konstrukcyjne konstrukcyjne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		50,6*3,10-16,29 140,570000		
		RAZEM: 140,570000	m2	140,570
7.2	KNR 202/109/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5˙m, pustak POROTHERM, grubość 11,5˙cm- ściany działowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		51,503*3,10-16,2 143,459300		
		RAZEM: 143,459300	m2	143,459
7.3	KNR 202/126/3	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2˙cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna	szt	12
7.4	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	9
7.5	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11*1,25 13,750000		
		RAZEM: 13,750000	m	13,750
7.6	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,75
7.7	KNR 202/210/1 (2)	Wieńce poddasza, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą	m3	6,8
8	Element	**Kominy**		
8.1	KNKRB 2/103/7	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach i kanały z pustaków kanały z pustaków wentylacyjne betonowe	m	9,25

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
9	Element	**Zbrojenie elementów konstrukcyjnych**			
9.1	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm - zbrojeni fi 6 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(187+164+103+82)/1000	0,536000		
		RAZEM:	0,536000	t	0,536
9.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm - zbrojenie fi 10 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2495/1000	2,495000		
		RAZEM:	2,495000	t	2,495
9.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm - zbrojenie fi 12 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(496+120+10+9,7+16,2+24+18,1+12,4+13,5+299,1+423)/1000	1,442000		
		RAZEM:	1,442000	t	1,442
9.4	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16˙mm i większe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(108,3+26,8+40,6)/1000	0,175700		
		RAZEM:	0,175700	t	0,176
10	Element	**Dach - konstrukcja jętkowa wraz z ociepleniem**			
10.1	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˙cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,14*0,14*8,15*2	0,319480		
		RAZEM:	0,319480	m3	0,319
10.2	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5˙m, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,08*0,16*9,75*19	2,371200		
		RAZEM:	2,371200	m3	2,371
10.3	KNR 202/408/2	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,08*0,16*4,0*19	0,972800		
		RAZEM:	0,972800	m3	0,973
10.4	KNR 202/407/2	Belki o długości ponad 2˙m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˙cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,12*0,2*2*8,06*18,5	7,157280		
		RAZEM:	7,157280	m3	7,157
10.5	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1˙warstwa		m2	135,81
10.6	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę		m2	135,81
10.7	KNR 912/203/3	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej		m2	135,81
11	Element	**Dach - konstrukcja ramowa wraz z ociepleniem**			
11.1	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˙cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*0,14*0,14*17,55	0,687960		
		RAZEM:	0,687960	m3	0,688

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
11.2	KNR 202/406/5	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3˙m, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,08*0,16*9,9*17	2,154240		
		RAZEM:	2,154240	m3	2,154
11.3	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2˙m, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*0,06*0,12*5,85*16+5,42*16*0,06*0,12*2	2,596608		
		RAZEM:	2,596608	m3	2,597
11.4	KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,08*0,14*0,14+22,81*0,08*0,16+4*0,08*0,16*1,3+2*6,0*0,08 *0,16	0,592096		
		RAZEM:	0,592096	m3	0,592
11.5	KNR 202/409/1	Ramy dolne, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,08*0,16*10,55*17	2,295680		
		RAZEM:	2,295680	m3	2,296
11.6	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1˙warstwa		m2	148,28
11.7	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę		m2	148,28
11.8	KNR 912/203/3	Mocowanie folii paroizolacyjnej		m2	148,28
12	Element	**Dach - pokrycie**			
12.1	KNR 912/203/3	Mocowanie membrany wysokoparoprzepuszczalnej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Część wyższa	212,5	212,500000		
	Część niższa	213,60	213,600000		
		RAZEM:	426,100000	m2	426,10
12.2	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50˙mm w rozstawie ponad 24˙cm - łaty			
	Wyliczenie ilości robót:				
		426,10	426,100000		
		RAZEM:	426,100000	m2	426,10
12.3	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50˙mm w rozstawie ponad 24˙cm - kontrłaty (szczelina wentylacyjna)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		426,10	426,100000		
		RAZEM:	426,100000	m2	426,10
12.4	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0˙cm, blacha pokryta poliestrem			
	Wyliczenie ilości robót:				
		426,10	426,100000		
		RAZEM:	426,100000	m2	426,10
12.5	KNR 15/521/3	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 22˙cm		mb	40
12.6	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm		m2	56,5

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
13	Element	**Rynny dachowe i rury spustowe**			
13.1	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115˙mm łączone na klej, montaż rynien			
	Wyliczenie ilości robót:				
		18,65*2+7,10+17,55+7,3+1,5	70,750000		
		RAZEM:	70,750000	m	70,750
13.2	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115˙mm łączone na klej, montaż lejów spustowych		szt	10
13.3	NNRNKB 202/546/3	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115˙mm łączone na klej, montaż narożników		szt	10
13.4	NNRNKB 202/546/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115˙mm łączone na klej, montaż denek rynnowych		szt	10
13.5	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi˙100˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,24*4+6,85*4+3,23*2	46,820000		
		RAZEM:	46,820000	m	46,820
13.6	KNR 222/702/5	Montaż ławy kominiarskiej ocynkowanej malowanej proszkowo dł. 2m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt	1
13.7	KNR 222/702/5	ANALOGIA: montaz stopni kominiarskich R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt	3
14	Element	**Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna**			
14.1	KNR 19/1023/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5˙m2, osadzanie na kotwach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,9*1,5*14	18,900000		
		RAZEM:	18,900000	szt	18,90
14.2	KNR 19/1023/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5˙m2, osadzanie na kotwach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,9*1,5*2	2,700000		
		RAZEM:	2,700000	m2	2,700
14.3	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5˙m2, osadzanie na kotwach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,9*3,8*1	3,420000		
		RAZEM:	3,420000	m2	3,42
14.4	KNRW 202/1016/1	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, okna poddaszy połaciowe, do 0,5˙m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,45*0,75	0,337500		
		RAZEM:	0,337500	m2	0,338
14.5	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,5*3	7,500000		
		RAZEM:	7,500000	m2	7,50
14.6	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1˙m - parapety wewnętrzne		szt	3
14.7	KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1˙m - parapety wewnętrzne		szt	14

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
14.8	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm - parapety zewnętrzne				
	Wyliczenie ilości robót:					
		22,10*0,5		11,050000		
			RAZEM:	11,050000	m2	11,05
15	Element	**Stolarka wewnętrzna**				
15.1	KNR 202/1015/1 (1)	Ościeżnice drewniane, 2-krotnie malowane i szklone na budowie, zewnętrzne zwykłe, grunt ftalowy + farba				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Parter	(0,9+2*2,00)*12+1,8+2*2,00		64,600000		
	\	(0,9+2*2,00)*12		58,800000		
			RAZEM:	123,400000	m	123,400
15.2	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0˙m2			szt	20
15.3	KNR 202/1019/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 2-dzielne, ponad 2.0˙m2			szt	1
16	Element	**Ścianka szklana z drzwiami**				
16.1	KNNR 7/503/7 analogia	ANALOGIA: Okna i drzwi aluminiowe, witryny				
	Wyliczenie ilości robót:					
		5,0*2,7		13,500000		
			RAZEM:	13,500000	m2	13,5
16.2	KNNR 7/503/7 analogia	ANALOGIA: Okna i drzwi aluminiowe, witryny				
	Wyliczenie ilości robót:					
		10,4*2,7		28,080000		
			RAZEM:	28,080000	m2	28,08
16.3	KNNR 7/503/7 analogia	ANALOGIA: Okna i drzwi aluminiowe, witryny				
	Wyliczenie ilości robót:					
		2*2,75*2,7		14,850000		
			RAZEM:	14,850000	m2	14,850
16.4	KNNR 7/503/7 analogia	ANALOGIA: Okna i drzwi aluminiowe, witryny				
	Wyliczenie ilości robót:					
		4,55*2,77		12,603500		
			RAZEM:	12,603500	m2	12,604
16.5	KNNR 7/503/7 analogia	ANALOGIA: Okna i drzwi aluminiowe, witryny				
	Wyliczenie ilości robót:					
		6,0*2,10		12,600000		
			RAZEM:	12,600000	m2	12,6
16.6	KNNR 7/503/7 analogia	ANALOGIA: Okna i drzwi aluminiowe, witryny				
	Wyliczenie ilości robót:					
		4,55*2,7		12,285000		
			RAZEM:	12,285000	m2	12,29
16.7	KNNR 7/503/7 analogia	ANALOGIA: Okna i drzwi aluminiowe, witryny				
	Wyliczenie ilości robót:					
		6*2,10		12,600000		
			RAZEM:	12,600000	m2	12,6

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
17	Element	**Sufity podwieszane**				
17.1	KNR 909/302/2 (1)	Sufit w systemie Knauf D˙112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD˙60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie podwójnym, masa Uniflott				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Parter		272,55	272,550000		
	Pietro		116,06	116,060000		
	Schody		11,63	11,630000		
			RAZEM:	400,240000	m2	400,240
17.2	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa				
	Wyliczenie ilości robót:					
			400,240	400,240000		
			RAZEM:	400,240000	m2	400,240
18	Element	**Tynki i okładziny ścian wewnętrznych**				
18.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria˙III				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Parter		(27,55+8,13+13,64+34,661+8,651+8,54+14,8+10,24+13,41)* 3,10+4,9521*2,7+40*3,40+(12,6+21,57)*3,50	701,793870		
	Parter otwory		-(31,968+3,15+6,75+24,885+1,8+5,4+3,15+3,6+18+1,8+9,3)	-109,803000		
	Piętro		(35,88+17,02+17,64+13,67+16,74*2+17,31+14,97)*3,10	464,907000		
	Pietro otwory		-(16,74+5,85+4,5+3,15+10,8+3,15+4,5)	-48,690000		
			RAZEM:	1 008,207870	m2	1 008,208
18.2	KNR 202/811/2	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria˙III			m2	11,83
18.3	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1 008,208	1 008,208000		
			RAZEM:	1 008,208000	m2	1 008,208
18.4	KNR 202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15˙cm			m2	41,522
18.5	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1˙m			szt	14
19	Element	**Izolacje podposadzkowe**				
19.1	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5˙m2			m2	284,38
19.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa - gr. 10 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			284,38	284,380000		
			RAZEM:	284,380000	m2	284,380
19.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa - gr. 5 cm			m2	116,06
19.4	KNR 202/616/1	Izolacje z foli PE, izolacja pozioma, 1˙warstwa				
	Wyliczenie ilości robót:					
			284,380+116,06	400,440000		
			RAZEM:	400,440000	m2	400,440
20	Element	**Podłogi i posadzki wewnętrzne**				
20.1	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na gładko - gr. 8 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			284,38	284,380000		
			RAZEM:	284,380000	m2	284,380

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20.2	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10˙mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		284,380 284,380000		
		RAZEM: 284,380000	m2	284,380
20.3	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na gładko - gr. 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		116,06 116,060000		
		RAZEM: 116,060000	m2	116,060
20.4	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10˙mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		116,060 116,060000		
		RAZEM: 116,060000	m2	116,060
20.5	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		284,380 284,380000		
		RAZEM: 284,380000	m2	284,380
20.6	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
	Wyliczenie ilości robót:			
		284,380+116,060 400,440000		
		RAZEM: 400,440000	m2	400,440
20.7	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25˙mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,93+27,77 36,700000		
		RAZEM: 36,700000	m2	36,700
20.8	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1˙cm ponad 25˙mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36,700 36,700000		
		RAZEM: 36,700000	m2	36,700
20.9	KNR 202/1104/1	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) naklejanych 20x20˙mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		284,380+116,060-36,700 363,740000		
		RAZEM: 363,740000	m2	363,740
21	Element	**Malowanie wewnątrz budynku**		
21.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 - gruntowanie ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 008,208 1 008,208000		
		RAZEM: 1 008,208000	m2	1 008,208
21.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - malowanie ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 008,208-41,522 966,686000		
		RAZEM: 966,686000	m2	966,686
21.3	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie - malowanie sufitów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		400,240 400,240000		
		RAZEM: 400,240000	m2	400,240

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
22	Element	**Elewacja budynku**			
22.1	KNR 202/1612/4 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 10˙m, nakłady podstawowe		m2	425,51
22.2	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		425,51	425,510000		
		RAZEM:	425,510000	m2	425,510
22.3	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (CT 35 biały, faktura "kornikowa" ziarno 2,5 mm) - ściana ogniowa wełna mineralna gr. 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,98*17,10+46,89-6*0,9*1,5	158,148000		
		RAZEM:	158,148000	m2	158,148
22.4	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (CT 35 biały, faktura "kornikowa ziarno 2,5 mm") - płyty styropianowe gr. 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		70,515+85,24+105,84+5,768	267,363000		
		RAZEM:	267,363000	m2	267,363
22.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		68+41,5+25,8+31,5	166,800000		
		RAZEM:	166,800000	mb	166,800
23	Element	**Elewacja drewniana i wykończenie stropodachu nad przeszkleniem**			
23.1	KNR 18/2612/3	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu, na podłożu z cegieł, ściany		m2	36,23
23.2	KNR 18/2614/2 (1)	ANALOGIAł Montaż elementów okładziny drewnianej na elewacji		m2	36,23
23.3	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie - gr 5 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		17,25*2,10	36,225000		
		RAZEM:	36,225000	m2	36,23
23.4	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		36,23	36,230000		
		RAZEM:	36,230000	m2	36,230
23.5	KNR 202/616/1	Izolacje z foli PE, izolacja pozioma, 1˙warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		36,23	36,230000		
		RAZEM:	36,230000	m2	36,230
23.6	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na gładko - gr. 5 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		36,23	36,230000		
		RAZEM:	36,230000	m2	36,230
23.7	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		36,230	36,230000		
		RAZEM:	36,230000	m2	36,230

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	Element	**Kurtyna powietrzna**		
24.1	Kalkulacja indywidualna	Kurtyna powietrzna PA3515A (l=1,55m) 9914	szt	1
25	Element	**Opaska wokół budynku i otoczenie**		
25.1	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm	m2	75
25.2	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy	m2	75
25.3	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	75
25.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	92,5
26	Element	**Instalacja kanalizacji sanitarnej**		
26.1	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙160˙mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,9*1,3 = 14,170000		
		RAZEM: 14,170000	m	14,170
26.2	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙110˙mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(17,10+13,87)*1,3 = 40,261000		
		RAZEM: 40,261000	m	40,261
26.3	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙100˙mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,6*1,3 = 3,380000		
		RAZEM: 3,380000	m	3,380
26.4	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙50˙mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*1,3 = 1,820000		
		RAZEM: 1,820000	m	1,82
26.5	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙40˙mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,75*1,3 = 0,975000		
		RAZEM: 0,975000	m	0,975
26.6	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm	szt	4
26.7	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm	szt	3
26.8	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙40˙mm	szt	5
26.9	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙100˙mm	szt	7
26.10	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi˙100˙mm	szt	3
27	Element	**Instalacja kanalizacji sanitarnej - odcinek zewnetrzny**		
27.1	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III	m3	4,465
27.2	KNRW 218/528/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30˙cm, otwór Fi˙400˙mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
27.3	KNKRB 6/102/4	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,4*0,2*7	0,560000		
		RAZEM:	0,560000	m3	0,560
27.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,45*0,3*7-3,14*0,08*0,08*7	0,804328		
		RAZEM:	0,804328	m3	0,804
27.5	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm		m	7
27.6	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne z rurt perforowanej fi 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym		szt	1
27.7					
28	Element	**Instalacja wodociagowa i odcinek zewnetrzny**			
28.1	KNR 31/108/2	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20˙mm		kpl	1
28.2	KNKRB 6/102/4	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*0,4*0,2*4,30	0,688000		
		RAZEM:	0,688000	m3	0,688
28.3	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*0,4*0,2*4,6-3,14*0,04*0,04*4,6	0,712890		
		RAZEM:	0,712890	m3	0,713
28.4	KNR 31/110/2 (2)	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej, Dn 20˙mm		szt	1
28.5	KNR 13/127/4	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 40˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,30*1,3	5,590000		
		RAZEM:	5,590000	m	5,59
28.6	KNR 35/132/2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn˙3/4"		szt	1
28.7	KNR 13/127/3	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 32˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,3* (32,2+23,5+16,9+5,9+37,8)	151,190000		
		RAZEM:	151,190000	m	151,190
28.8	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6˙mm (C), rurociąg Fi 28-35˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		151,190	151,190000		
		RAZEM:	151,190000	m	151,190
28.9	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15˙mm		szt	8
28.10	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15˙mm		szt	11
28.11	KNR 31/116/1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28˙mm), budynki mieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		151,190	151,190000		
		RAZEM:	151,190000	m	151,190

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28.12	KNR 31/116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28˙mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		151,190 151,190000		
		RAZEM: 151,190000	m	151,190
28.13	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	8
28.14	KNNR 4/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką	kpl	2
28.15	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	3
28.16	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	6
29	Element	**Instalacja centralnego ogrzewania**		
29.1	KNR 31/215/2	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne, 2-funkcyjne	kpl	1
29.2	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn˙20˙mm	szt	2
29.3	KNR 35/216/4	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn˙15˙mm	szt	1
29.4	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn˙25˙mm	szt	1
29.5	KNR 35/202/6	ANALOGIA: Rurociągi w systemie Hep2o Wavin układane fi 16x1,8˙mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*(232,28+224,86)*1,2 603,424800		
		RAZEM: 603,424800	m	603,425
29.6	KNR 35/202/6	ANALOGIA: Rurociągi w systemie Hep2o Wavin układane fi 28x2,65˙mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,06+8,28)*1,2 14,808000		
		RAZEM: 14,808000	m	14,808
29.7	KNR 35/202/7	Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, rurociąg Fi˙32x1,5˙mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,75*1,2 2,100000		
		RAZEM: 2,100000	m	2,100
29.8	KNR 35/231/1	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi˙10-54˙mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby		
	Wyliczenie ilości robót:			
		603,425+14,808+2,100 620,333000		
		RAZEM: 620,333000	m	620,333
29.9	KNR 35/220/10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn˙1/2" (15˙mm), rozdzielacz 11-obwodowy, długości 575-630˙mm	kpl	2
29.10	KNR 31/211/9 (1)	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe, HSP 9	szt	2
29.11	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13˙mm (J), rurociąg Fi 12-22˙mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		620,333 620,333000		
		RAZEM: 620,333000	m	620,333
29.12	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe o wym. 600 x400	szt	6
29.13	KNR 31/205/7	Grzejniki stalowe panelowe o wym. 600x500	szt	4
29.14	KNR 31/205/7	Grzejniki stalowe panelowe o wym. 600x1800	szt	5
29.15	KNR 31/205/7	Grzejniki stalowe panelowe o wym. 600x1400	szt	2
29.16	KNR 31/205/7	Grzejniki stalowe panelowe o wym. 600x700	szt	3
29.17	KNR 31/205/7	Grzejniki stalowe panelowe o wym. 600x600	szt	4
29.18	KNR 31/205/7	Grzejniki stalowe panelowe o wym. 600x800	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29.19	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15˙mm	szt	26
29.20	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28˙mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	26
30	Element	**Instalacja gazowa**		
30.1	KNRW 215/303/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn˙20˙mm	m	22,50
30.2	KNRW 215/312/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi˙20˙mm	szt	1
30.3	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*2*3,14*0,01*22,50 1,695600		
		RAZEM: 1,695600	m2	1,70
30.4	KNRW 712/105/4	Odtłuszczanie rurociągi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,70 1,700000		
		RAZEM: 1,700000	m2	1,700
30.5	KNRW 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,700 1,700000		
		RAZEM: 1,700000	m2	1,700
30.6	KNRW 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie olejne rurociągi o sr. zewn. do 57 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,700 1,700000		
		RAZEM: 1,700000	m2	1,700
30.7	KNRW 215/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1
31	Element	**Instalacja gazowa - odcinek zewnętrzny**		
31.1	KNRW 201/306/2	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5˙m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5˙m, grunt kategorii III	m3	2,10
31.2	KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek	m3	0,38
31.3	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	0,6
31.4	KNRW 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów, zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3˙m, zagęszczenie ręczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22,30-4,40-7,18 10,720000		
		RAZEM: 10,720000	m3	10,720
31.5	KNR 201/310/1	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 I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,10-0,38-0,6 1,120000		
		RAZEM: 1,120000	m3	1,120
31.6	KNKRB 4/2301/1	Rurociągi stalowe w wykopie i odgałęzienia rurociągi o średnicy nominalnej w mm: 32	m	4
32	Element	**Wentylacja mechaniczna**		
32.1	KNR 217/144/2 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ˙C, do przewodów o średnicach 355˙mm, wyrzutnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32.2	KNR 217/144/2 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ˙C, do przewodów o średnicach 355˙mm, czerpnia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
32.3	Kalkulacja indywidualna	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła	szt	1
32.4	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany fi 335 R= 0,995 M= 1,000 S= 1,000	m	5
32.5	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany fi 315 R= 0,995 M= 1,000 S= 1,000	m	5
32.6	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany fi 250 R= 0,995 M= 1,000 S= 1,000	m	5
32.7	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany fi 200 R= 0,995 M= 1,000 S= 1,000	m	5
32.8	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany fi 160 R= 0,995 M= 1,000 S= 1,000	m	5
32.9	Kalkulacja indywidualna	Złączki do rur wentylacyjnych: trójniki, kolanka R= 0,995 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
32.10	KNR 217/128/1	Przewody wentylacyjne PE-FLEX R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		700*(2*3,14*0,045) 197,820000		
		RAZEM: 197,820000	m2	197,820
32.11	Kalkulacja własna	Rozdzielacz - RT2R 8x90/160- OC	szt	4
32.12	Kalkulacja własna	Rozdzielacz - RT2R 10x90/200- OC	szt	3
32.13	Kalkulacja własna	Rozdzielacz - RT2R 12x90/200- OC	szt	1
32.14	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe wywiewne, o średnicach fi 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
32.15	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe wywiewne, o średnicach fi 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	19
32.16	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe nawiewne, o średnicach fi 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	14
32.17	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe nawiewne, o średnicach fi 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
32.18	Kalkulacja indywidualna	Kolektory pod anemostat wywiewny - KLO- 3x90/160-OC	szt	4
32.19	Kalkulacja indywidualna	Kolektory pod anemostat wywiewny - KLO- 2x90/160-OC	szt	2
32.20	Kalkulacja indywidualna	Kolektory pod anemostat wywiewny - KLOZ- 1x90/125-OC	szt	19
32.21	Kalkulacja indywidualna	Kolektory pod anemostat nawiewny - KLO- 3x90/160-OC	szt	5
32.22	Kalkulacja indywidualna	Kolektory pod anemostat nawiewny - KLO- 2x90/160-OC	szt	9
32.23	Kalkulacja indywidualna	Kolektory pod anemostat nawiewny - KLOZ- 2x90/125-OC	szt	3
32.24	Kalkulacja indywidualna	Przepustnica regulująco- tłumiąca fi 160 - PTA 160	szt	20
32.25	Kalkulacja indywidualna	Przepustnica regulująco- tłumiąca fi 120 - PTA 125	szt	22
32.26	Kalkulacja indywidualna	Rury proste ocynkowane z izolacją i kolanem nastawnym fi 355/1000	szt	24
32.27	Kalkulacja indywidualna	Rury proste ocynkowane z izolacją i kolanem nastawnym fi 315/1000	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32.28	Kalkulacja indywidualna	Rury proste ocynkowane z izolacją i kolanem nastawnym fi 250/1000	szt	25
32.29	Kalkulacja indywidualna	Rury proste ocynkowane z izolacją i kolanem nastawnym fi 200/1000	szt	3
32.30	Kalkulacja indywidualna	Rury proste ocynkowane z izolacją i kolanem nastawnym fi 160/1000	szt	3
32.31	KNR 217/155/1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	31
32.32	KNR 217/146/5 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ˙A, o obwodach do 4000˙mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
32.33	KNR 217/146/5 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ˙A, o obwodach do 4000˙mm, wyrzutnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
33	Element	**Kanalizacja deszczowa**		
33.1	KNRW 201/306/2	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5˙m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5˙m, grunt kategorii III	m3	22,30
33.2	KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek	m3	4,40
33.3	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm	m	84,50
33.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	7,18
33.5	KNRW 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów, zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3˙m, zagęszczenie ręczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22,30-4,40-7,18 10,720000		
		RAZEM: 10,720000	m3	10,720
33.6	KNR 201/621/2 (1)	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, z kręgów betonowych, kategoria gruntu III, Fi˙800˙mm	szt	9
33.7	KNR 220/116/1	ANALOGIA: Wpusty podwórzowe Ecoguss (System 100/125) według PN EN 752 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
33.8	KNR 220/116/1	ANALOGIA: Odwodnienie liniowe przed garażem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	4,5
34	Element	**Klimatyzacja**		
34.1	KNRW 218/528/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30˙cm, otwór Fi˙50˙mm	szt	6
34.2	KNR 215/603/4 (1)	ANALOGIA:Przewody instalacji chłodniczej - rury miedziane Fi˙12,7˙mm	m	12,30
34.3	KNR 215/603/4 (1)	ANALOGIA:Przewody instalacji chłodniczej - rury miedziane Fi˙15,9˙mm	m	27,30
34.4	KNR 215/603/4 (1)	ANALOGIA:Przewody instalacji chłodniczej - rury miedziane Fi˙19,1˙mm	m	12,50
34.5	KNR 215/603/4 (1)	ANALOGIA:Przewody instalacji chłodniczej - rury miedziane Fi˙22,2˙mm	m	6,9
34.6	Kalkulacja własna	Klimatyzator ścienny LG o wydajności chłodniczej 3.5 kW- model H12AK LG PRESTIGE (lub LG ARTCOOL SLIM AL12LL) - jednostka wewnetrzna	szt	1
34.7	Kalkulacja własna	Klimatyzator kasetonowy LG o wydajności chłodniczej 7.0 kW - model CT24 - jednostka wewnetrzna	szt	2
34.8	Kalkulacja własna	Klimatyzator ścienny LG o wydajności chłodniczej 2,5 kW - model H09AK LG PRESIGE ((lub LG ARTCOOL SLIM AL09LL) - jednostka wewnetrzna	szt	5
34.9	Kalkulacja własna	Klimatyzator ścienny o wydajności chłodniczej 14,0 kW model Multi FD X FM49AH- jednostka zewnetrzna	szt	1
34.10	Kalkulacja własna	Klimatyzator ścienny o wydajności chłodniczej 12,10 kW model Multi FD X FM41AH - jednostka zewnetrzna	szt	1
34.11	KNR 215/603/2 (2) analogia	ANALOGIA: Rurociągi miedziane n Fi˙16˙mm - odprowadzenie skroplin	m	35