

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**

Data opracowania:

2015-06-09

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-USŁUGOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I UTWARDZENIEM TERENU NA DZIAŁKACH 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	KNR201/126/1	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	KNR201/126/2	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	KNR201/217/2	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	KNR201/310/2	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	KNR201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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	KNR201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, 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	KNR202/1101/1 (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

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNR202/202/1 (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 szerokości 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	KNR202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m ³ , beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1*1*0,4	0,400000
			RAZEM:	0,400000
			m3	0,400
3.4	KNR202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m ³ , beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,3*1,3*0,4	0,676000
			RAZEM:	0,676000
			m3	0,676
3.5	KNR202/207/1 (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	KNR202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
			55,800	55,800000
			RAZEM:	55,800000
			m2	55,800
3.7	KNR202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: do 6m/m ² , 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	KNR203/402/6	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	KNR203/402/7	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	KNR17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany 8 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	KNR202/603/9	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	KNR202/603/2	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			
		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	KNR202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa			
				m2	272,55
5.4	KNR202/604/4 (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	KNR202/109/2	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 wewnętrzne	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	KNR202/208/1 (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	KNR202/109/1	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	
6.4	KNR202/126/4	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5	KNR202/126/4	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	7
6.6	KNR202/126/3	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otworki (bez nadproży) na okna	szt	3
6.7	KNR202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*1,25	6,250000	
		RAZEM:	6,250000	m
6.8	KNR202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	2,25
6.9	KNR202/210/1 (2)	Belki, wiece i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą - parter	m3	8,95
6.10	KNR202/218/5 (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	KNR202/218/6 (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
6.12	KNR202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą	m2	173
7	Element	Ściany poddasza		
7.1	KNR202/109/2	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
7.2	KNR202/109/1	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
7.3	KNR202/126/3	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otworki (bez nadproży) na okna	szt	12
7.4	KNR202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	9
7.5	KNR202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*1,25	13,750000	
		RAZEM:	13,750000	m
7.6	KNR202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,75
7.7	KNR202/210/1 (2)	Wierńce poddasza, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą	m3	6,8
8	Element	Kominy		
8.1	KNKRB2/103/7	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach i kanały z pustaków kanały z pustaków wentylacyjne betonowe	m	9,25
9	Element	Zbrojenie elementów konstrukcyjnych		
9.1	KNR202/290/1 (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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2	KNR202/290/2 (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
9.3	KNR202/290/2 (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)/100 0		1,442000
		RAZEM:		1,442000 t
9.4	KNR202/290/2 (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
10	Element	Dach - konstrukcja jętkowa wraz z ociepleniem		
10.1	KNR202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,14*8,15*2		0,319480
		RAZEM:		0,319480 m3
10.2	KNR202/408/5	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
10.3	KNR202/408/2	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,16*4,0*19		0,972800
		RAZEM:		0,972800 m3
10.4	KNR202/407/2	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
10.5	KNR202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	m2	135,81
10.6	KNR202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	m2	135,81
10.7	KNR912/203/3	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej	m2	135,81
11	Element	Dach - konstrukcja ramowa wraz z ociepleniem		
11.1	KNR202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,14*0,14*17,55		0,687960
		RAZEM:		0,687960 m3
11.2	KNR202/406/5	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
11.3	KNR202/407/5	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.4	KNR202/408/7	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	KNR202/409/1	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	KNR202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa	m2	148,28
11.7	KNR202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	m2	148,28
11.8	KNR912/203/3	Mocowanie folii paroizolacyjnej	m2	148,28
12	Element	Dach - pokrycie		
12.1	KNR912/203/3	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	KNR202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50`mm w rozstawie ponad 24`cm - łąty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		426,10	426,100000	
		RAZEM:	426,100000	m2 426,10
12.3	KNR202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50`mm w rozstawie ponad 24`cm - kontrłąty (szczelina wentylacyjna)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		426,10	426,100000	
		RAZEM:	426,100000	m2 426,10
12.4	KNR15/519/1 (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	KNR15/521/3	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanaj na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 22`cm	mb	40
12.6	KNR202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm	m2	56,5
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
14	Element	Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna		
14.1	KNR 19/1023/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,5 m ² , 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 osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*1,5*2		2,700000
		RAZEM:		2,700000
			m ²	2,700
14.3	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*3,8*1		3,420000
		RAZEM:		3,420000
			m ²	3,42
14.4	KNRW 202/1016/1	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, okna poddaszy połaciowe, do 0,5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,45*0,75		0,337500
		RAZEM:		0,337500
			m ²	0,338
14.5	KNNR2/1106/3	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*3		7,500000
		RAZEM:		7,500000
			m ²	7,50
14.6	KNR202/129/2	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne	szt	3
14.7	KNR202/129/1	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m - parapety wewnętrzne	szt	14
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
			m ²	11,05
15	Element	Stolarka wewnętrzna		
15.1	KNR202/1015/1 (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	KNR202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0 m ²	szt	20
15.3	KNR202/1019/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 2-dzielne, ponad 2.0 m ²	szt	1
16	Element	Ścianka szklana z drzwiami		
16.1	KNNR 7/503/7 analogia	ANALOGIA: Okna i drzwi aluminiowe, witryny	m ²	13,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.2	KNNR 7/503/7 analogia	ANALOGIA: Okna i drzwi aluminiowe, witryny	m2	28,08
16.3	KNNR 7/503/7 analogia	ANALOGIA: Okna i drzwi aluminiowe, witryny	m2	7,425
16.4	KNNR 7/503/7 analogia	ANALOGIA: Okna i drzwi aluminiowe, witryny	m2	12,285
16.5	KNNR 7/503/7 analogia	ANALOGIA: Okna i drzwi aluminiowe, witryny	m2	12,6
16.6	KNNR 7/503/7 analogia	ANALOGIA: Okna i drzwi aluminiowe, witryny	m2	7,7
16.7	KNNR 7/503/7 analogia	ANALOGIA: Okna i drzwi aluminiowe, witryny	m2	12,74
16.8	KNNR 7/503/7 analogia	ANALOGIA: Okna i drzwi aluminiowe, witryny	m2	12,6
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		
Wyczenie 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	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
Wyczenie 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		
Wyczenie 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	
Piętro 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 podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
Wyczenie 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		
Wyczenie ilości robót:				
		284,38	284,380000	
			RAZEM:	284,380000
			m2	284,380

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19.3	KNR202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa - gr. 5 cm	m2	116,06
19.4	KNR202/616/1	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1`warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		284,380+116,06		400,440000
		RAZEM:		400,440000
20	Element	Podłogi i posadzki wewnętrzne		
20.1	KNR202/1102/2	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
20.2	KNR202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		284,380		284,380000
		RAZEM:		284,380000
20.3	KNR202/1102/2	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
20.4	KNR202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		116,060		116,060000
		RAZEM:		116,060000
20.5	KNR202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		284,380		284,380000
		RAZEM:		284,380000
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
20.7	KNR202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,93+27,77		36,700000
		RAZEM:		36,700000
20.8	KNR202/1106/3	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
20.9	KNR202/1104/1	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	Element	Malowanie wewnątrz budynku		
21.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, 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	KNR202/1505/1	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	KNR202/1505/5	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
22	Element	Elewacja budynku		
22.1	KNR202/1612/4 (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-moką, 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-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ściany z cegły, (CT 35 biały) - 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-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ściany z cegły, (CT 35 biały) - 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 18/2614/2 (1)	ANALOGIA! Montaż elementów okładzin drewnianej elewacji	m2	36,23
23.2	KNR202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - gr. 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,25*2,10	36,225000	
		RAZEM:	36,225000	m2 36,23
23.3	KNR202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,23	36,230000	
		RAZEM:	36,230000	m2 36,230

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23.4	KNR202/616/1	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1`warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,23		36,230000
		RAZEM:		36,230000
			m2	36,230
23.5	KNR202/1102/2	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
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	KNR231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	75
25.2	KNR231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy	m2	75
25.3	KNR231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	75
25.4	KNR231/407/5	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	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	4
26.7	KNRW 215/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 zewnętrzny		
27.1	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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
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 rur perforowanej fi 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym	szt	1
28	Element	Instalacja wodociągowa i odcinek zewnętrzny		
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28.8	KNR34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm		
		Wyczenie ilości robót:		
		151,190	151,190000	
		RAZEM:	151,190000	m 151,190
28.9	KNR31/107/1	Podjęcia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15 mm	szt	8
28.10	KNR31/107/1	Podjęcia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15 mm	szt	11
28.11	KNR31/116/1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe		
		Wyczenie ilości robót:		
		151,190	151,190000	
		RAZEM:	151,190000	m 151,190
28.12	KNR31/116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
		Wyczenie ilości robót:		
		151,190	151,190000	
		RAZEM:	151,190000	m 151,190
28.13	KNNR4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	8
28.14	KNNR4/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką	kpl	2
28.15	KNNR4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	3
28.16	KNNR4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	6
29	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
29.1	KNR31/215/2	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne, 2-funkcyjne	kpl	1
29.2	KNR35/216/1	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn 20 mm	szt	2
29.3	KNR35/216/4	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn 15 mm	szt	1
29.4	KNR35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm	szt	1
29.5	KNR35/202/6	ANALOGIA: Rurociągi w systemie Hep2o Wavin układane fi 16x1,8 mm		
		Wyczenie ilości robót:		
		1,1*(232,28+224,86)*1,2	603,424800	
		RAZEM:	603,424800	m 603,425
29.6	KNR35/202/6	ANALOGIA: Rurociągi w systemie Hep2o Wavin układane fi 28x2,65 mm		
		Wyczenie ilości robót:		
		(4,06+8,28)*1,2	14,808000	
		RAZEM:	14,808000	m 14,808
29.7	KNR35/202/7	Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarnie, lutem miękkim, w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, rurociąg Fi 32x1,5 mm		
		Wyczenie ilości robót:		
		1,75*1,2	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m 2,100
29.8	KNR35/231/1	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby		
		Wyczenie ilości robót:		
		603,425+14,808+2,100	620,333000	
		RAZEM:	620,333000	m 620,333
29.9	KNR35/220/10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn 1/2" (15 mm), rozdzielacz 11-obwodowy, długości 575-630 mm	kpl	2
29.10	KNR31/211/9 (1)	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe, HSP 9	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29.11	KNR34/101/6	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	KNR31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe o wym. 600 x400	szt	6
29.13	KNR31/205/7	Grzejniki stalowe panelowe o wym. 600x500	szt	4
29.14	KNR31/205/7	Grzejniki stalowe panelowe o wym. 600x1800	szt	5
29.15	KNR31/205/7	Grzejniki stalowe panelowe o wym. 600x1400	szt	2
29.16	KNR31/205/7	Grzejniki stalowe panelowe o wym. 600x700	szt	3
29.17	KNR31/205/7	Grzejniki stalowe panelowe o wym. 600x600	szt	4
29.18	KNR31/205/7	Grzejniki stalowe panelowe o wym. 600x800	szt	2
29.19	KNR31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15`mm	szt	26
29.20	KNR31/218/5	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 szcietkowanie 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	Odtłuszczenie 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	KNR228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	0,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31.4	KNRW 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów, zasypianie wykopu z przzerwaniem 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	KNR201/310/1	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 odgałężenia rurociągi o średnicy nominalnej w mm: 32	m	4
32	Element	Wentylacja mechaniczna		
32.1	KNR217/144/2 (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
32.2	KNR217/144/2 (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	KNR217/128/1	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	KNR217/140/1	Anemostaty kołowe wywiewne, o średnicach fi 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
32.15	KNR217/140/1	Anemostaty kołowe wywiewne, o średnicach fi 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	19
32.16	KNR217/140/1	Anemostaty kołowe nawiewne, o średnicach fi 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	14
32.17	KNR217/140/1	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 kolaniem nastawnym fi 355/1000	szt	24
32.27	Kalkulacja indywidualna	Rury proste ocynkowane z izolacją i kolaniem nastawnym fi 315/1000	szt	3
32.28	Kalkulacja indywidualna	Rury proste ocynkowane z izolacją i kolaniem nastawnym fi 250/1000	szt	25
32.29	Kalkulacja indywidualna	Rury proste ocynkowane z izolacją i kolaniem nastawnym fi 200/1000	szt	3
32.30	Kalkulacja indywidualna	Rury proste ocynkowane z izolacją i kolaniem nastawnym fi 160/1000	szt	3
32.31	KNR217/155/1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	31
32.32	KNR217/146/5 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ`A, o obwodach do 4000`mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
32.33	KNR217/146/5 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie 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, kategoriagruntu 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 wewnętrzna	szt	1
34.7	Kalkulacja własna	Klimatyzator kasetonowy LG o wydajności chłodniczej 7.0 kW - model CT24 - jednostka wewnętrzna	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 wewnętrzna	szt	5
34.9	Kalkulacja własna	Klimatyzator ścienny o wydajności chłodniczej 14,0 kW model Multi FD X FM49AH- jednostka zewnętrzna	szt	1
34.10	Kalkulacja własna	Klimatyzator ścienny o wydajności chłodniczej 12,10 kW model Multi FD X FM41AH - jednostka zewnętrzna	szt	1
34.11	KNR 215/603/2 (2) analogia	ANALOGIA: Rurociągi miedziane n Fi`16` mm - odprowadzenie skroplin	m	35