

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	Kosztorys Inwestorski		
1	Rozdział	Instalacja CO		
1.1	Element	Roboty montażowe		
1.1.1	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna		
	Obliczenie:			
		4+10+6+16+19+5+1+1+7+1+4+3+2+1+8+3+2+2	95,000000	
		RAZEM:	95,000000	szt. 95,000
1.1.2	KNNR 4/418/3	600mm HV20 300	szt.	3,000
1.1.3	KNNR 4/418/5	700mm HV20 600	szt.	10,000
1.1.4	KNNR 4/418/7	800mm HV20 600	szt.	6,000
1.1.5	KNNR 4/418/7	500mm HV20 600	szt.	16,000
1.1.6	KNNR 4/418/7	600mm HV20 600	szt.	19,000
1.1.7	KNNR 4/418/6	400mm HV20 300	szt.	5,000
1.1.8	KNNR 4/418/7	800mm HV20 300	szt.	1,000
1.1.9	KNNR 4/418/7	500mm HV20 300	szt.	1,000
1.1.10	KNNR 4/418/7	400mm HV20 600	szt.	7,000
1.1.11	KNNR 4/418/7	600mm HV20 300	szt.	4,000
1.1.12	KNNR 4/418/7	900mm HV20 600	szt.	3,000
1.1.13	KNNR 4/418/7	600mm HV20 600	szt.	2,000
1.1.14	KNNR 4/418/7	100mm HV20 300	szt.	1,000
1.1.15	KNNR 4/418/7	1000mm HV20 600	szt.	8,000
1.1.16	KNNR 4/418/7	1200mm HV20 600	szt.	3,000
1.1.17	KNNR 4/418/7	1400mm HV20 600	szt.	2,000
1.1.18	KNNR 4/418/12	1600mm HV20 600	szt.	2,000
1.1.19	KNNR 4/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe G.łaz-1500x500x50	szt.	2,000
1.1.20	KNNR 4/429/4	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników		
	Obliczenie:			
		4+10+6+16+19+5+1+1+7+1+4+3+2+1+8+3+2+2	95,000000	
		RAZEM:	95,000000	kpl. 95,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
2	Rozdział	Instalacja wod-kan		
2.1	Element	Roboty montażowe		
2.1.1	KNNR 4/112/1	Rura PP PN20 20x3,4 stabi		
	Obliczenie:			
		20,000+19+32+30+34+20+13+11		179,000000
		RAZEM:	179,000000	m
				179,000
2.1.2	KNNR 4/112/2	Rura PP PN20 25x4,2 stabi		
	Obliczenie:			
		4,000+4+2+5+5+4+2		26,000000
		RAZEM:	26,000000	m
				26,000
2.1.3	KNNR 4/112/3	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m	1,000
2.1.4	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
	Obliczenie:			
		179+26+1		206,000000
		RAZEM:	206,000000	m
				206,000
2.1.5	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000
2.1.6	KNNR 4/127/5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych		
	Obliczenie:			
		179+26+1		206,000000
		RAZEM:	206,000000	m
				206,000
2.1.7	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm		
	Obliczenie:			
		20,000+19+32+30+34+20+13+11		179,000000
		RAZEM:	179,000000	m
				179,000
2.1.8	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm		
	Obliczenie:			
		4,000+4+2+5+5+4+2		26,000000
		RAZEM:	26,000000	m
				26,000
2.1.9	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.6 mm	m	1,000
2.1.10	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa ścienna wersja umywalkowa o śr. nominalnej 15 mm		
	Obliczenie:			
		6,000+18+7+6		37,000000
		RAZEM:	37,000000	szt.
				37,000
2.1.11	KNNR 4/137/8	Panel natryskowy ścienny o śr.nominalnej 15 mm		
	Obliczenie:			
		1,000+1		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt.
				2,000
2.1.12	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa ścienna ze słuchawką prysznicową na wężu wraz z uchwytem o śr.nominalnej 15 mm		
	Obliczenie:			
		1,000+1		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt.
				2,000
2.1.13	KNNR 4/137/2	Bateria dla zlewu ścienna śr. nominalnej 15 mm		
	Obliczenie:			
		5,000+2+1+3		11,000000
		RAZEM:	11,000000	szt.
				11,000
2.1.14	KNNR 4/135/1	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm		
	Obliczenie:			
		1,000+2+4		7,000000
		RAZEM:	7,000000	szt.
				7,000
2.1.15	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm		
	Obliczenie:			
		31+2+8		41,000000
		RAZEM:	41,000000	szt.
				41,000
2.1.16	KNRW 215/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,000
2.1.17	KNNR 4/218/1	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej DN 50		
	Obliczenie:			
		1,000+2+2		5,000000
		RAZEM:	5,000000	szt.
				5,000
2.1.18	KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	Obliczenie:			
		15,000+21+9		45,000000
		RAZEM:	45,000000	m
				45,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
2.1.19	KNNR 4/208/2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	Obliczenie:			
		2,000+5+1	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,000
2.1.20	KNNR 4/208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	Obliczenie:			
		1,000+4+5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m 10,000
2.1.21	KNNR 4/230/2	Umywalka ceramiczna pojedyncza wisząca		
	Obliczenie:			
		6,000+18+7+6	37,000000	
		RAZEM:	37,000000	kpl. 37,000
2.1.22	KNNR 4/232/2	Brodzik akrylowy z kabiną prysznicową szklaną		
	Obliczenie:			
		1,000+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl. 2,000
2.1.23	KNNR 4/232/2	Kabina prysznicowa ze szkła hartowanego		
	Obliczenie:			
		1,000+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl. 2,000
2.1.24	KNNR 4/229/4	Zlew dwukomorowy ze stali nierdzewnej		
	Obliczenie:			
		5,000+2+1+3	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt. 11,000
2.1.25	KNR GEBERIT 215/101/1	Stelaż do miski ustępowej z płuczką podtynkową		
	Obliczenie:			
		1+3+4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl. 8,000
2.1.26	KNR GEBERIT 215/104/1	Miska ustępowa wisząca z deską wolnoopadającą antybakteryjną		
	Obliczenie:			
		1+3+4+2	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl. 10,000
2.1.27	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek podtynkowych		
	Obliczenie:			
		1+3+4+2	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl. 10,000
2.1.28	KNNR 4/234/2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym		
	Obliczenie:			
		1,000+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl. 2,000
2.1.29	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	37,000
2.1.30	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11,000
2.1.31	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8,000
2.1.32	Kalkulacja indywidualna	Pompa WC	kpl	3,000
2.1.33	Kalkulacja indywidualna	Pompa umywalkowa		
	Obliczenie:			
		1,000+4	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5,000
2.1.34	KNRW 219/301/3 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE32		
	Obliczenie:			
		13,000+25+20	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m 58,000
2.2	Element	Roboty budowlane		
2.2.1	KNR 401/333/9 analogia	Przebiecie otworów w ścianach		
	Obliczenie:			
		5,000+16+8+21	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	szt. 50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
2.2.2	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić w ścianach		
	Obliczenie:			
		5,000+16+8+21	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	szt.
				50,000
2.2.3	KNR 401/709/5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach		
	Obliczenie:			
		50+50	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	szt.
				100,000
2.2.4	KNNR 1/213/1	Załadunek gruzu		
	Obliczenie:			
		0,3*0,3*0,3*50	1,350000	
		RAZEM:	1,350000	m3
				1,350
2.2.5	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		
	Obliczenie:			
		0,3*0,3*0,3*50	1,350000	
		RAZEM:	1,350000	m3
				1,350
2.2.6	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km		
	Obliczenie:			
		0,3*0,3*0,3*50	1,350000	
		RAZEM:	1,350000	m3
				1,350
2.2.7	Kalkulacja własna	Utylizacja na składowisku		
	Obliczenie:			
		0,3*0,3*0,3*50	1,350000	
		RAZEM:	1,350000	m3
				1,350
2.2.8	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne - dostawa i montaż		
	Obliczenie:			
		5,000+16+8+21	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	szt.
				50,000
2.3	Element	Zmiana lokalizacji hydrantu ppoż.		
2.3.1	KNRW 215/107/4 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn' 32' mm	m	10,000
2.3.2	KNRW 215/138/1	Montaż hydrantów wewnętrznych wraz z instalacją- zawór hydrantowy fi 25 mosiężny, wał tłoczny półsztywny fi 25 o długości 33 m, prądownica hydrantowa fi 25	szt	1,000
2.3.3	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn' 25' mm	szt	1,000
2.3.4	Kalkulacja własna	Badanie hydrantów (ciśnienie + wydajność+ próby ciśnieniowe węży hydrantowych)	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
3	Rozdział	Klimatyzacja VRF		
3.1	Element	System VRF nr 1- jednostka zewnętrzna + jednostki wewnętrzne 6 szt. + System VRF nr 2- jednostka zewnętrzna + jednostki wewnętrzne 5 szt		
3.1.1	KNR 4-03 4031004200000 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach	szt	2,000
3.1.2	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, stropy	szt	2,000
3.1.3	KNR 518/1712/7	Przebicia przez ściany, betonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,000
3.1.4	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić przez ściany	szt	15,000
3.1.5	KNNR 4/1005/4 analogia	Rura stalowa osłonowa	m	5,500
3.1.6	KNRW 217/322/ 1 analogia	System VRF nr 1- jednostka zewnętrzna + jednostki wewnętrzne 6 szt. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
3.1.7	KNRW 217/322/ 1 analogia	System VRF nr 2- jednostka zewnętrzna + jednostki wewnętrzne 5 szt. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
3.1.8	KNNR 4/113/1 analogia	Rurociągi miedziane w izolacji 6,35 mm	m	19,000
3.1.9	KNNR 4/113/1 analogia	Rurociągi miedziane w izolacji 12,70 mm	m	19,000
3.1.10	KNNR 4/113/1 analogia	Rurociągi miedziane w izolacji 9,52 mm	m	61,000
3.1.11	KNNR 4/113/3 analogia	Rurociągi miedziane w izolacji 15,88 mm	m	41,000
3.1.12	KNNR 4/113/3 analogia	Rurociągi miedziane w izolacji 19,05 mm	m	20,000
3.1.13	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji, próby szczelności	kpl	1,000
3.1.14	Kalkulacja indywidualna	Opdrowadzenie skroplin	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
4	Rozdział	Gazy medyczne (prowadzić pod stropem)		
4.1	Element	Rurociągi gazów medycznych		
4.1.1	KNR 518/1712/7	Przebicia przez ściany, betonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000
4.1.2	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić przez ściany	szt	5,000
4.1.3	KNR 00-34 340101190000 analogia	Rury osłonowe (przebicia przez przegrody budowlane)	m	5,000
4.1.4	KNR 215/601/2 (1) analogia	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi'10 mm	m	60,000
4.2	Element	Wyposażenie		
4.2.1	KNR 215/623/1 (1) analogia	Tablica poboru gazów medycznych 1xO2	kpl	2,000
4.2.2	KNR 215/616/1 analogia	Skrzynka kontrolno- zaworowa	kpl	2,000
4.3	Element	Próby		
4.3.1	KNR 215/633/3	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa	odcinek	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
5	Rozdział	INSTALACJA KLIMATYZACJA VRF		
5.1	Element	Prace budowlane		
5.1.1	KNR 4-03 4031004200000 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach	szt	2,000
5.1.2	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, stropy	szt	2,000
5.1.3	KNR 518/1712/7	Przebicia przez ściany, betonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,000
5.1.4	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić przez ściany	szt	11,000
5.1.5	KNNR 4/1005/4 analogia	Rura stalowa osłonowa	m	4,000
5.2	Element	System VRF		
5.2.1	KNRW 217/322/ 1 analogia	System VRF nr 1- jednostka zewnętrzna Qch= 15,5 KW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
5.2.2	KNRW 217/322/ 1 analogia	System VRF nr 2- jednostka zewnętrzna Qch= 28 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
5.2.3	KNR 724/153/3 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna Qch= 2,2 kW, Qg= 2,8 kW	kpl	2,000
5.2.4	KNR 724/153/3 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna Qch= 2,8 kW, Qg= 3,2 kW	kpl	3,000
5.2.5	KNR 724/153/3 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna Qch= 4,0 kW, Qg= 4,5 kW	kpl	4,000
5.2.6	KNNR 4/113/1 analogia	Rurociągi miedziane w izolacji 6,35 mm		
Obliczenie:				
		20,000+6	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	m
5.2.7	KNNR 4/113/1 analogia	Rurociągi miedziane w izolacji 12,70 mm	m	20,000
5.2.8	KNNR 4/113/1 analogia	Rurociągi miedziane w izolacji 9,52 mm		
Obliczenie:				
		14,000+13+6+2	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m
5.2.9	KNNR 4/113/3 analogia	Rurociągi miedziane w izolacji 15,88 mm	m	14,000
5.2.10	KNNR 4/113/3 analogia	Rurociągi miedziane w izolacji 19,05 mm	m	13,000
5.2.11	KNNR 4/113/3 analogia	Rurociągi miedziane w izolacji 22,22 mm	m	2,000
5.2.12	KNNR 4/113/3 analogia	Rurociągi miedziane w izolacji		
Obliczenie:				
		26+20+35+14+13+2	110,000000	
		RAZEM:	110,000000	m
5.2.13	Kalkulacja indywidualna	Montaż rurociągów z rur pp- skropliny do istniejących pionów kanalizacyjnych	kpl	1,000
5.2.14	Kalkulacja indywidualna	Pompka do skroplin + montaż		
Obliczenie:				
		2+3+4	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	kpl
5.2.15	KNR 724/514/5	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 5,0 tys. kcal/h	kpl	2,000
5.2.16	KNR 724/515/1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
6	Rozdział	Wentylacja		
6.1	Element	Roboty montażowe		
6.1.1	KNRW 217/140/1 analogia	Kratka pęczęjąca ppoż. (przebicia przewodów wentylacyjnych do czerpni i wyrzutni przez przegrody budowlane- strop i ściany zewnętrzne)	szt.	6,000
6.1.2	KNRW 217/140/1	Anemostat fi 240		
	Obliczenie:			
		5,000+5		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt.	10,000
6.1.3	KNRW 217/140/1	Anemostat fi 140		
	Obliczenie:			
		8,000+8+7+18+1		42,000000
		RAZEM:		42,000000
			szt.	42,000
6.1.4	KNRW 217/140/1	Anemostat fi 165		
	Obliczenie:			
		12,000+12+6+8+8+4+8+3		61,000000
		RAZEM:		61,000000
			szt.	61,000
6.1.5	KNR 217/156/1	Nawiewnik okienny ciśnieniowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		77,000+15		92,000000
		RAZEM:		92,000000
			szt.	92,000
6.1.6	KNRW 217/147/1	Czerpnia ścienna fi315	szt.	1,000
6.1.7	KNRW 217/147/1	Wyrzutnia ścienna 600x300	szt.	1,000
6.1.8	KNRW 217/147/1	Wyrzutnia dachowa fi315	szt.	1,000
6.1.9	KNRW 217/147/1	Wyrzutnia dachowa 600x300	szt.	1,000
6.1.10	KNR 217/201/2	Wentylator łazienkowy, włącznik światła+opóźnienie czasowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		14+6+1		21,000000
		RAZEM:		21,000000
			szt.	21,000
6.1.11	KNR 217/323/2	Centrala wentylacyjna dachowa w wykonaniu higienicznym: wydatek powietrza nawiew 860m3/h wywiew 860m3/h (czerpnia i wyrzutnia zblokowane) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
6.1.12	KNR 217/323/2	Centrala wentylacyjna podwieszana w wykonaniu higienicznym : wydatek powietrza nawiew 636m3/h wywiew 517m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
6.1.13	KNR 217/323/2	Centrala wentylacyjna podwieszana w wykonaniu higienicznym : wydatek powietrza nawiew 1370m3/h wywiew 1175m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
6.1.14	KNR 916/104/7	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 30 mm w folii Alu	m2 izolacji	298,000
6.1.15	KNR 916/104/7	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 100 mm	m2 izolacji	31,400
6.1.16	KNRW 217/114/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %		
	Obliczenie:			
		3,760+3,45+8,79+0,3+1,88+16+2,82		37,000000
		RAZEM:		37,000000
			m2	37,000
6.1.17	KNRW 217/114/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125-160 mm - udział kształtek do 55 %		
	Obliczenie:			
		7,850+9,04+9,81+5,52+4,71+1,17+8+1,17+1,5		48,770000
		RAZEM:		48,770000
			m2	48,770
6.1.18	KNRW 217/114/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %		
	Obliczenie:			
		12,560+2,52+4,39		19,470000
		RAZEM:		19,470000
			m2	19,470
6.1.19	KNRW 217/114/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2	15,700
6.1.20	KNRW 217/114/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 315-355mm - udział kształtek do 55 %		
	Obliczenie:			
		7,910+3,95+9,89+8,91		30,660000
		RAZEM:		30,660000
			m2	30,660

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
6.1.21	KNR 217/155/3	Tłumik okrągły fi250 L=500 gr=50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
6.1.22	KNR 217/155/3	Tłumik okrągły fi315 L=500 gr=100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
6.1.23	KNR 217/155/3	Tłumik okrągły fi355 L=500 gr=100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
6.1.24	KNRW 217/102/ 5 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55 %		
	Obliczenie:			
		15,800+1,5	17,300000	
		RAZEM:	17,300000	
6.2	Element	Roboty budowlane	m2	17,300
6.2.1	KNR 728/205/7 analogia	Przebiecie otworów	otw.	61,000
6.2.2	KNR 401/709/5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu	szt.	61,000
6.2.3	KNNR 1/213/1	Załadunek gruzu	m3	3,660
6.2.4	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	3,660
6.2.5	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3	3,660