

Firma Projekt.dom
99-300 Kutno, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 86

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Remont budynku przy ul. Grunwaldzkiej 10 w Strykowie

Adres inwestycji: 95-010 Stryków, ul. Grunwaldzka 10

Zamawiający: Gmina Stryków, 95-010 Stryków, ul. Kościuszki 27

Charakterystyka obiektu

Nazwy i kody CPV

71320000-7 Usługi inżynierskie z zakresu projektowania
45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynku
45310000-3 Roboty elektryczne w budynku
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45331000-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Roboty rozbiórkowe zewnętrzne		
1	KNR 4-01 0701-0500		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. ponad 5m2 na: ścianach, filarach, pilastach	m2	220,8840
			Pom. nr 1: $2,69 \cdot (1,38 \cdot 2 + 1,37 \cdot 2) - (0,8 \cdot 2,0 \cdot 2)$		11,59500
			Pom. nr 2: $2,62 \cdot (4,09 \cdot 2 + 5,57 + 0,92 + 1,53 + 0,19 + 0,92 + 5,6 + 1,78 + 1,53 + 3,81 + 5,57) - (2,1 \cdot 1,6 \cdot 3 + 0,8 \cdot 2,0)$		81,59200
			Pom. nr 3: $2,69 \cdot (3,39 \cdot 2 + 5,57 \cdot 2) - (0,8 \cdot 2,0 \cdot 2 + 1,41 \cdot 1,6)$		42,74880
			Pom. nr 4: $2,62 \cdot (3,5 \cdot 2 + 2,38 \cdot 2) - (0,8 \cdot 2,0 \cdot 4)$		24,41120
			Pom. nr 5: $2,62 \cdot (2,74 \cdot 2 + 1,96 \cdot 2) - (0,9 \cdot 2,0 + 1,17 \cdot 1,5)$		21,07300
			Pom. nr 6: $(2,23 \cdot 2,51 \cdot 2) + (4,87 \cdot 2,37) + (4,87 \cdot 2,1) - (0,8 \cdot 2,0 \cdot 2)$		29,76350
			Ościeża: $(1,6 \cdot 2 + 2,1) \cdot 3 \cdot 0,30 + (1,6 \cdot 2 + 1,41) \cdot 0,30 + (1,5 + 1,17) \cdot 0,25 + (2,0 \cdot 2 + 0,8) \cdot 0,15 \cdot 4$		9,70050
2	KNR 4-01 0701-1100		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. ponad 5m2 na: stropach płaskich, belkach, biegach klatek schodowych	m2	98,2000
			Pom. nr 1: 1,94		1,94000
			Pom. nr 2: 51,19		51,19000
			Pom. nr 3: 18,88		18,88000
			Pom. nr 4: 8,60		8,60000
			Pom. nr 5: 5,37		5,37000
			Pom. nr 6: 12,22		12,22000
3	KNR 4-01 0818-0500		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	98,2000
			Pom. nr 1: 1,94		1,94000
			Pom. nr 2: 51,19		51,19000
			Pom. nr 3: 18,88		18,88000
			Pom. nr 4: 8,60		8,60000
			Pom. nr 5: 5,37		5,37000
			Pom. nr 6: 12,22		12,22000
4	KNR 4-01 0212-0200 -średnio 18 cm		Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. ponad 15cm	m3	17,8178
			Pom. nr 1 - posadzka: $1,94 \cdot 0,18$		0,34920
			Pom. nr 2 - posadzka: $51,19 \cdot 0,18$		9,21420
			Pom. nr 3 - posadzka: $18,88 \cdot 0,18$		3,39840
			Pom. nr 4 - posadzka: $8,60 \cdot 0,18$		1,54800
			Pom. nr 5 - posadzka: $5,37 \cdot 0,18$		0,96660
			Pom. nr 6 - posadzka: $12,22 \cdot 0,18$		2,19960
			Parapety lastryko: $2,2 \cdot 0,35 \cdot 0,05 \cdot 3 + 1,5 \cdot 0,35 \cdot 0,05 \cdot 1$		0,14175
5	KNR 4-01 0329-0300 - otwory okienne		Wykucie otworów dla drzwi i okien w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, grubości ponad 1/2 cegły	m3	0,4571
			Okna w pom. nr 6: $0,92 \cdot 0,92 \cdot 0,27 \cdot 2$		0,45706
6	KNR 4-01 0354-1300		Wykucie z muru krtek wentylacyjnych lub drzwiczek	szt	5,0000
			5		5,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
7	KNR 4-01 0313-0200		Wykonanie w ścianach z cegieł przesklepień otworów z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,2218
			Pom. nr 6: 0,27*1,3*0,15		0,05265
			Pom. nr 4: 0,27*1,3*0,15*2		0,10530
			Pom. nr 1: 0,38*1,4*0,12		0,06384
8	KNR 4-01 0339-0300 - poszerzenie otworów		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,1000
			Poszerzenie otworów: 2,05*2		4,10000
9	KNR 4-01 0339-0700 - poszerzenie otworów		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1 x 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,1500
			poszerzenie otworów: 2,05*3		6,15000
10	KNR 4-01 0339-0600 - poszerzenie otworów		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,1000
			poszerzenie otworów: 2,05*2		4,10000
11	KNR 4-01 0313-0400		Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do NP 100mm	m	12,0000
			Pom. nr 6: 1,3*2		2,60000
			Pom. nr 4: 1,3*4		5,20000
			Pom. nr 1: 1,4*3		4,20000
12	KNR 4-01 0703-0300		Umocowanie siatki Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki: stalowej, prefabrykowanej	m	12,0000
			Pom. nr 6: 1,3*2		2,60000
			Pom. nr 4: 1,3*4		5,20000
			Pom. nr 1: 1,4*3		4,20000
13	KNR 4-01 0704-0300		Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	4,8000
			Pom. nr 6: 1,3*2*0,4		1,04000
			Pom. nr 4: 1,3*4*0,4		2,08000
			Pom. nr 1: 1,4*3*0,4		1,68000
14	KNR 4-01 0354-0500 - OKNA		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2,0m2	m2	12,3360
			Pom. nr 2-okno: 2,1*1,6*3		10,08000
			Pom. nr 3-okno: 1,41*1,6		2,25600
15	KNR 4-01 0354-0400 - OKNA		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2,0m2	szt	1,0000
			Pom. nr 5-okno (1,17*1,5): 1		1,00000
16	KNR 4-01 0354-0700 - DRZWI		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2,0m2	szt	7,0000
			Drzwi: 7		7,00000
17	KNR 4-01 0354-0800 - KRATY		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2,0m2	m2	14,0910
			2,1*1,6*3+1,41*1,6+1,17*1,5		14,09100

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
18	KNR 4-01 0902-0100 -ANALOGIA -zdjęcie skrzy		Wymiana, bez rozbierania skrzydeł, ramki pionowej ramiaka Krotność = 0,50	szt	12,0000
			12		12,00000
19	KNR 4-01 0106-0100 - USUNIĘCIE UROBKU Z BUD		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, bez względu na głębokość i kategorię, z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	9,8200
			Pom. nr 1: 1,94*0,1		0,19400
			Pom. nr 2: 51,19*0,1		5,11900
			Pom. nr 3: 18,88*0,1		1,88800
			Pom. nr 4: 8,60*0,1		0,86000
			Pom. nr 5: 5,37*0,1		0,53700
			Pom. nr 6: 12,22*0,1		1,22200
20	KNR 4-01 0108-0900		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	25,3880
			Poz. 1: 208,93*0,015		3,13395
			Poz. 2: 98,2*0,015		1,47300
			Poz. 3: 98,2*0,003		0,29460
			Poz. 4: 17,68		17,68000
			Poz. 5: 0,46		0,46000
			Poz. 7: 0,1053		0,10530
			Poz.8: 4,1*0,12*0,12		0,05904
			Poz. 9: 6,15*0,25*0,25		0,38438
			Poz. 10: 4,1*0,25*0,12		0,12300
			Poz. 11: 12,33*0,1		1,23300
			Poz. 12: 0,3		0,30000
			Parapety lastryko: 2,2*0,35*0,05*3+1,5*0,35*0,05*1		0,14175
21	KNR 4-01 0108-1000		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi; dodatek za każdy następny 1km Krotność = 19	m3	25,3880
			Poz. 1: 208,93*0,015		3,13395
			Poz. 2: 98,2*0,015		1,47300
			Poz. 3: 98,2*0,003		0,29460
			Poz. 4: 17,68		17,68000
			Poz. 5: 0,46		0,46000
			Poz. 7: 0,1053		0,10530
			Poz.8: 4,1*0,12*0,12		0,05904
			Poz. 9: 6,15*0,25*0,25		0,38438
			Poz. 10: 4,1*0,25*0,12		0,12300
			Poz. 11: 12,33*0,1		1,23300
			Poz. 12: 0,3		0,30000
			Parapety lastryko: 2,2*0,35*0,05*3+1,5*0,35*0,05*1		0,14175
22	Kalkulacja własna-Utyliz acja gruzu			m3	37,3280
			Poz. 1: 208,93*0,015		3,13395
			Poz. 2: 98,2*0,015		1,47300
			Poz. 3: 98,2*0,003		0,29460
			Poz. 4: 17,68		17,68000
			Poz. 5: 0,46		0,46000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Poz. 7: 0,1053		0,10530
			Poz.8: 4,1*0,12*0,12		0,05904
			Poz. 9: 6,15*0,25*0,25		0,38438
			Poz. 10: 4,1*0,25*0,12		0,12300
			Poz. 11: 12,33*0,1		1,23300
			Poz. 12: 0,3		0,30000
			Parapety lastryko: 2,2*0,35*0,05*3+1,5*0,35*0,05*1		0,14175
			Dach: 11,94		11,94000
			Dział nr 2. Roboty rozbiórkowe-dach +elewacja		
23	KNR 4-01 0354-1300		Wykucie z muru krętek wentylacyjnych lub drzwiczek	szt	11,0000
			11		11,00000
24	KNR 4-01 0533-0200-bu dynek wysoki-pas nadry		Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych blachą ocynkowaną	m2	5,2440
			Budynek wysoki-pas nadrynnowy: 0,30*(14,5+2,98)		5,24400
25	KNR 4-01 0535-0300 - BUDYNEK WYSOKI		Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	19,5100
			Budynek wysoki-rozebranie i montaż z dopasowaniem: 16,53+2,98		19,51000
26	KNR 4-01 0535-0500 - BUDYNEK WYSOKI		Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	10,2000
			Budynek wysoki-rozebranie i montaż z dopasowaniem: 4,2*2+1,8		10,20000
27	KNR 4-01 0350-0100		Rozebranie kominów wolnostojących	m3	0,8620
			Kominy ponad dachem: 0,78*0,78*0,38*2		0,46238
			0,78*0,38*1,0		0,29640
			Gzyms: 0,06*0,12*14,33		0,10318
28	KNR 4-01 0535-0800		Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	2,0275
			Podokienniki z blachy: 2,2*0,25*3+1,51*0,25*1		2,02750
29	KNR 4-04 0509-0200		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład Krotność = 2	m2	97,8200
			13,8*6,4+3,8*2,5		97,82000
30	KNR 4-04 0403-0200		Rozebranie deskowania dachu na styk	m2	97,8200
			13,8*6,4+3,8*2,5		97,82000
31	KNR 4-01 0430-0700		Rozebranie konstrukcji więźby dachowej ze stolcami	m2	97,8200
			podwaliny:		
			13,8*6,4+3,8*2,5		97,82000
32	KNR 4-01 0211-0300		Skucie nierówności betonu na ścianach lub podłogach głębokości do 5cm	m2	97,8200
			13,8*6,4+3,8*2,5		97,82000
33	KNR 4-01 0108-0900		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	11,9422
			Kominy ponad dachem: 0,78*0,78*0,38*2		0,46238

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			0,78*0,38*1,0		0,29640
			pokrycie: (13,8*6,4+3,8*2,5)*0,005		0,48910
			deskowanie: (13,8*6,4+3,8*2,5)*0,025		2,44550
			podwaliny: 0,14*0,14*13,8*2		0,54096
			płatwie: 0,12*0,14*3*13,8+0,12*0,14*2,5*3		0,82152
			słupki: 0,14*0,14*6*1,15+0,14*0,14*1,25*6+0,14*0,14*1,85*6		0,49980
			miecze: 0,12*0,12*1,0*20		0,28800
			krokwie: 0,07*0,14*6*16+0,07*0,16*3,65*4		1,10432
			(13,8*6,4+3,8*2,5)*0,05		4,89100
			gzys: 0,06*0,12*14,33		0,10318
34	KNR 4-01 0108-1000		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi; dodatek za każdy następny 1km	m3	11,9422
			Kominy ponad dachem: 0,78*0,78*0,38*2		0,46238
			0,78*0,38*1,0		0,29640
			pokrycie: (13,8*6,4+3,8*2,5)*0,005		0,48910
			deskowanie: (13,8*6,4+3,8*2,5)*0,025		2,44550
			podwaliny: 0,14*0,14*13,8*2		0,54096
			płatwie: 0,12*0,14*3*13,8+0,12*0,14*2,5*3		0,82152
			słupki: 0,14*0,14*6*1,15+0,14*0,14*1,25*6+0,14*0,14*1,85*6		0,49980
			miecze: 0,12*0,12*1,0*20		0,28800
			krokwie: 0,07*0,14*6*16+0,07*0,16*3,65*4		1,10432
			(13,8*6,4+3,8*2,5)*0,05		4,89100
			gzys: 0,06*0,12*14,33		0,10318
			Dział nr 3. Roboty rozbiórkowe zewnętrzne		
35	KNR 2-31 0802-0300		Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grubości 10cm	m2	33,1200
			1,0*(6,35+14,3+2,2+3,37+6,9)		33,12000
36	KNR 2-31 0802-0400		Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy Krotność = 8	m2	33,1200
			1,0*(6,35+14,3+2,2+3,37+6,9)		33,12000
37	KNR 2-31 0807-0100		Ręczne rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	62,9200
			1,5*(6,35+14,3+2,2+3,37+6,9)		49,68000
			(23,5+2,98)*0,5		13,24000
38	KNR 2-31 0814-0100		Rozebranie obrzeży trawnikowych 6x20cm na podsypce piaskowej	m	31,1800
			23,5+2,98+2,5+2,2		31,18000
39	KNR 4-01 0102-0500		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 3,0m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III	m3	45,0080
			(0,6+1,0)*0,5*1*(6,35+23,5+2,98+6,9+2,2+14,33)		45,00800
40	KNR 4-01 0108-0900		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	50,9696
			(1,0*(6,35+14,3+2,2+3,37+6,9))*0,18		5,96160
			(0,6+1,0)*0,5*1*(6,35+23,5+2,98+6,9+2,2+14,33)		45,00800
41	KNR 4-01 0108-1000		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi; dodatek za każdy następny 1km	m3	50,9696
			(1,0*(6,35+14,3+2,2+3,37+6,9))*0,18		5,96160
			(0,6+1,0)*0,5*1*(6,35+23,5+2,98+6,9+2,2+14,33)		45,00800

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 4. Roboty renowacyjne ścian fundamentowych od strony południowej		
42	KNR BC-02 0204-0200		Czyszczenie strumieniowe wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych, pionowych 1*(6,35+23,5+2,98+6,9+2,2+14,33)	m2	56,2600 56,26000
43	KNR 2-02W 0603-0100 - gruntowanie powierzch		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Gruntowanie powierzchni: 1*(6,35+23,5+2,98+6,9+2,2+14,33)	m2	56,2600 56,26000
44	KNR BC-02 0301-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z zaprawy uszczelniającej AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wilgoci gruntowej, grubość warstwy 2,00 mm 1*(6,35+23,5+2,98+6,9+2,2+14,33)	m2	56,2600 56,26000
45	KNR 2-02W 0603-0100 - gruntowanie dysperbit		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 1*(6,35+23,5+2,98+6,9+2,2+14,33)	m2	56,2600 56,26000
46	KNR BC-02 0301-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z zaprawy uszczelniającej AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wilgoci gruntowej, grubość warstwy 2,00 mm 1*(6,35+23,5+2,98+6,9+2,2+14,33)	m2	56,2600 56,26000
47	KNR 0-23 2612-0100		Ocieplenie ścian budynków systemem Atlas Stopter; przyklejenie płyt styropianowych do ścian 1*(6,35+23,5+2,98+6,9+2,2+14,33)	m2	56,2600 56,26000
48	KNR BC-02 0301-0700		Nałożenie dodatkowej warstwy AQUAFIN 2K Zabezpieczenie styropianu: 1*(6,35+23,5+2,98+6,9+2,2+14,33)	m2	56,2600 56,26000
49	KNR BC-02 0113-0300		Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej dwurzędowej w murze z cegły zwykłej o grubości 2 cegły - otwory do iniekcji w dwóch poziomach 14,33+1,99+0,3+6,9+6,35	m	29,8700 29,87000
50	KNKRB 2 0603-01		Izolacje z folii kubełkowej jednowarstwowe układane na sucho 1*(6,35+23,5+2,98+6,9+2,2+14,33)	m2	56,2600 56,26000
			Dział nr 5. Roboty odtworzeniowe po robotach renowacyjnych ścian fundamentowych		
51	KNR 2-01 0501-0100		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem gruntu kat. I-III na odległość do 3m (0,6+1,0)*0,5*0,7*(6,35+23,5+2,98+6,9+2,2+14,33) -poz. 16: -9,82	m3	21,6856 31,50560 -9,82000
52	Kalkulacja własna-dowó z piasku do zasypki		 (0,6+1,0)*0,5*0,7*(6,35+23,5+2,98+6,9+2,2+14,33) -poz. 16: -9,82		21,6856 31,50560 -9,82000
53	KNR 2-31 0109-0100		Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości 12cm po zagęszczeniu 1,0*(6,35+14,3+2,2+3,37+6,9)	m2	33,1200 33,12000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
54	KNR 2-31 0109-0200		Podbudowy betonowe z dylatacją; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 12cm grubości Krotność = 6 1,0*(6,35+14,3+2,2+3,37+6,9)	m2	33,1200 33,12000
55	KNR 2-31 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1,5*(6,35+14,3+2,2+3,37+6,9) (23,5+2,98)*0,5	m2	62,9200 49,68000 13,24000
56	KNR 2-31 0407-0200		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem 23,5+2,98+2,5+2,2	m	31,1800 31,18000
			Dział nr 6. Roboty odtworzeniowe-budowlane		
			Dział nr 6.1. Dach z poddaszem-część wyższa		
57	KNR 2-02 0407-0200 - PODVALINY		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej; podwaliny krótkie długości ponad 2m o przekroju poprzecznym ponad 180cm2 Podwalina 16x16 cm: 0,16*0,16*3*13,8	m3	1,0598 1,05984
58	KNR 2-02 0406-0600 - RAMY GÓRNE		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej; ramy górne i płatwie długości ponad 3m o przekroju poprzecznym ponad 180cm2 Ramy górne 14x16 cm: 0,14*0,16*3*13,80 0,14*0,16*2,5*3	m3	1,0954 0,92736 0,16800
59	KNR 2-02 0407-0400 - SŁUPKI		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej; słupy długości do 2m o przekroju poprzecznym ponad 180cm2 Słupki 14x14 cm: 0,14*0,14*6*1,15 0,14*0,14*6*1,25 0,14*0,14*6*1,85	m3	0,4998 0,13524 0,14700 0,21756
60	KNR 2-02 0408-0200 - MIECZE		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej; miecze i zastrzały o przekroju poprzecznym ponad 180cm2 Miecze 14x14 cm: 0,14*0,14*1,2*30	m3	0,7056 0,70560
61	KNR 2-02 0408-0500 - KROKWIE		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej; krokwie zwykłe długości ponad 4,5m o przekroju poprzecznym do 180cm2 Krokwie 8x16 cm: 0,08*0,16*6,3*16 0,08*0,18*3,9*4	m3	1,5149 1,29024 0,22464
62	KNR 2-02 0410-0100 - DESKOWANI E		Deskowanie połaci dachowej z tarcicy nasyczonej Deskowanie płytą OSB gr. 22 mm: 13,8*6,5 2,5*4,0	m2	99,7000 89,70000 10,00000
63	KNR 2-02 0506-0201		Różne obróbki i elementy z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Pas nadrynnowy: 0,4*14,1 0,4*2,6 Połączenie dachu z ogniomurami: 0,5*(14,1+6,1*2+3,8*2)	m2	23,6300 5,64000 1,04000 16,95000
64	KNR 2-02 0501-0100		Pokrycie dachów papą asfaltową jednowarstwowo na podłożu drewnianym Deskowanie płytą OSB gr. 22 mm: 13,8*6,5 2,5*4,0	m2	99,7000 89,70000 10,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
65	KNR 2-02W 0504-0100		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną jednowarstwowe	m2	99,7000
			Deskowanie płytą OSB gr. 22 mm: 13,8*6,5		89,70000
			2,5*4,0		10,00000
66	KNR 2-02 0122-0100		Kominy w budynkach wolnostojące, wieloprzewodowe z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 c	m3	0,7588
			Kominy ponad dachem: 0,78*0,78*0,38*2		0,46238
			0,78*0,38*1,0		0,29640
67	KNR 2-02 1215-0100		Kratki osadzone w ścianach o pow. elementów do 0,1m2 - wymiar 15x30 cm	szt	11,0000
			11		11,00000
			Dział nr 6.2. Dach - część niższa		
68	KNR 2-02W 0610-0100		Izolacje cieplne z płyt ze szkła piankowego. Izolacja pozioma na lepiku - płyty ze szkła piankowego białego. zagruntowanie roztworem asfaltowym	m2	21,9360
			Pianka poliuretanowa gr. 10 cm: 3,37*2,2+2,74*5,3		21,93600
69	KNR 2-02 0506-0200		Różne obróbki i elementy z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	12,0120
			0,4*(3,4*2+2,3*2)+0,45*(5,3*2+2,98*2)		12,01200
			Dział nr 6.3. Roboty wewnętrzne		
70	KNR 2-02 1101-0100 - gr. 12 cm		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	11,7840
			Pom. nr 1: 1,94*0,12		0,23280
			Pom. nr 2: 51,19*0,12		6,14280
			Pom. nr 3: 18,88*0,12		2,26560
			Pom. nr 4: 8,60*0,12		1,03200
			Pom. nr 5: 5,37*0,12		0,64440
			Pom. nr 6: 12,22*0,12		1,46640
71	KNR 2-02 0604-0500		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno- pierwsza warstwa	m2	98,2000
			Pom. nr 1: 1,94		1,94000
			Pom. nr 2: 51,19		51,19000
			Pom. nr 3: 18,88		18,88000
			Pom. nr 4: 8,60		8,60000
			Pom. nr 5: 5,37		5,37000
			Pom. nr 6: 12,22		12,22000
72	KNR 2-02 0609-0300 - gr. 10 cm		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	98,2000
			Pom. nr 1: 1,94		1,94000
			Pom. nr 2: 51,19		51,19000
			Pom. nr 3: 18,88		18,88000
			Pom. nr 4: 8,60		8,60000
			Pom. nr 5: 5,37		5,37000
			Pom. nr 6: 12,22		12,22000
73	KNR 2-02 0607-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej	m2	98,2000
			Pom. nr 1: 1,94		1,94000
			Pom. nr 2: 51,19		51,19000
			Pom. nr 3: 18,88		18,88000
			Pom. nr 4: 8,60		8,60000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Pom. nr 5: 5,37		5,37000
			Pom. nr 6: 12,22		12,22000
74	KNR 2-02 1102-0100		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grub. 20mm, zatarte na ostro	m2	98,2000
			Pom. nr 1: 1,94		1,94000
			Pom. nr 2: 51,19		51,19000
			Pom. nr 3: 18,88		18,88000
			Pom. nr 4: 8,60		8,60000
			Pom. nr 5: 5,37		5,37000
			Pom. nr 6: 12,22		12,22000
75	KNR 2-02 1102-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej; dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 3	m2	98,2000
			Pom. nr 1: 1,94		1,94000
			Pom. nr 2: 51,19		51,19000
			Pom. nr 3: 18,88		18,88000
			Pom. nr 4: 8,60		8,60000
			Pom. nr 5: 5,37		5,37000
			Pom. nr 6: 12,22		12,22000
76	KNR 2-02 1112-0500		Posadzki z wykładziny rulonowej PCW bez warstwy izolacyjnej, na kleju Butapren	m2	75,6600
			Pom. nr 2: 51,28		51,28000
			Pom. nr 3: 4,13		4,13000
			Pom. nr 7: 8,66		8,66000
			Pom. nr 8: 11,59		11,59000
77	KNR 2-02 1112-0900		Zgrzewanie posadzkowych wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m2	75,6600
			Pom. nr 2: 51,28		51,28000
			Pom. nr 3: 4,13		4,13000
			Pom. nr 7: 8,66		8,66000
			Pom. nr 8: 11,59		11,59000
78	KNR 2-02 1113-0600		Listwy przyścienne z PCW, klejone	m	66,6700
			4,20+0,9*2+0,2+5,55+5,55+3,8+2,1+0,4*2+2,15+4,35+2,45+0,8+0,65+5,10+1,44+3,85+3,45+2,35+2,35+0,2+4,85*2+2,35+1,27+0,21		66,67000
79	KNR 2-02 1118-0100		Przygotowanie podłoża pod posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2	21,9100
			2,8+7,22+4,5+2,02+5,37		21,91000
80	KNR 2-02 1104-0500		Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) luzem 150x150mm	m2	21,9100
			2,8+7,22+4,5+2,02+5,37		21,91000
81	KNR 2-02 1120-0300		Cokoliki wysokości 10cm z płytek o wym. 20x20cm układanych metodą kombinowaną z przecinaniem płytek na klej	m	35,5800
			1,95*2+0,45+0,35+2,28+2,13*2+0,19+3,39+2,27*2+1,02+1,95*3+0,25+0,65+2,75*2+1,95+0,7+0,3		35,58000
82	KNR 2-02 0121-0300		Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych grubości 12cm	m2	36,6540
			Wiatrołap: 2,8*(0,6*2+0,49+0,41)		5,88000
			kuchnia, WC: 2,8*(3,39+3,37+3,39)-(0,8*2,05*2+0,9*2,05*2)		21,45000
			gr. 10 cm: 2,8*1,98		5,54400
			zAMUROWANIE OTWORU POMIĘDZY POM. NR 6 i 7: 2,1*0,9*2		3,78000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
83	KNR 2-02 0803-0600		Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2	98,2000
			Pom. nr 1: 1,94		1,94000
			Pom. nr 2: 51,19		51,19000
			Pom. nr 3: 18,88		18,88000
			Pom. nr 4: 8,60		8,60000
			Pom. nr 5: 5,37		5,37000
			Pom. nr 6: 12,22		12,22000
84	KNR 2-02 0803-0300		Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	220,8840
			Pom. nr 1: 2,69*(1,38*2+1,37*2)-(0,8*2,0*2)		11,59500
			Pom. nr 2: 2,62*(4,09*2+5,57+0,92+1,53+0,19+0,92+5,6+1,78+1,53+3,81+5,57)-(2,1*1,6*3+0,8*2,0)		81,59200
			Pom. nr 3: 2,69*(3,39*2+5,57*2)-(0,8*2,0*2+1,41*1,6)		42,74880
			Pom. nr 4: 2,62*(3,5*2+2,38*2)-(0,8*2,0*4)		24,41120
			Pom. nr 5: 2,62*(2,74*2+1,96*2)-(0,9*2,0+1,17*1,5)		21,07300
			Pom. nr 6: (2,23*2,51*2)+(4,87*2,37)+(4,87*2,1)-(0,8*2,0*2)		29,76350
			Ościeża: (1,6*2+2,1)*3*0,30+(1,6*2+1,41)*0,30+(1,5+1,17)*0,25+(2,0*2+0,8)*0,15*4		9,70050
85	KNR 2-02 0829-0800		Licowanie ścian płytkami o wym. 30x30cm na klej - metoda wykonania zwykła	m2	113,4110
			Pom. nr 3: 2,8*(3,99*2+1,22*2)-(0,95*2,05+0,8*2,05)		25,58850
			Pom. nr 4: 2,8*(2,13*2+3,99*2)-(1,4*1,6+1,9*2,05)		28,13700
			Pom. nr 5: 2,8*(2,27*2+1,98*2)-(0,95*2,05)		21,85250
			Pom. nr 6: 2,8*(1,98*2+1,02*2)-(0,85*2,05)		15,05750
			Pom. nr 9: 2,65*(2,74*2+1,96*2)-(0,85*2,05+1,15*1,2)+(0,9*2+0,4*2)*0,38		22,77550
86	KNR 2-02 0815-0400		Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	154,7560
			Pom. nr 1: 2,69*(1,38*2+1,37*2)-(0,8*2,0*2)		11,59500
			Pom. nr 2: 2,62*(4,09*2+5,57+0,92+1,53+0,19+0,92+5,6+1,78+1,53+3,81+5,57)-(2,1*1,6*3+0,8*2,0)		81,59200
			Pom. nr 3: 2,69*(3,39*2+5,57*2)-(0,8*2,0*2+1,41*1,6)		42,74880
			Pom. nr 4: 2,62*(3,5*2+2,38*2)-(0,8*2,0*4)		24,41120
			Pom. nr 5: 2,62*(2,74*2+1,96*2)-(0,9*2,0+1,17*1,5)		21,07300
			Pom. nr 6: (2,23*2,51*2)+(4,87*2,37)+(4,87*2,1)-(0,8*2,0*2)		29,76350
			Ościeża: (1,6*2+2,1)*3*0,30+(1,6*2+1,41)*0,30+(1,5+1,17)*0,25+(2,0*2+0,8)*0,15*4		9,70050
			-(3,39*2,8*2+2,23*2,8*2+1,22*2,8*2+1,58*2,8*1+2,55*2*2,6+1,95*2*2,6)		-66,12800
87	KNR 0-19 1023-0500		Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o powierzchni do 1,0m2 mocowane na kotwy, z obróbką osadzenia	1m2	1,6200
			0,9*0,9*2		1,62000
88	KNR 0-19 1023-1100		Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o powierzchni ponad 2,5m2 mocowane na kotwy, z obróbką osadzenia	1m2	4,3400
			1,4*1,5		2,10000
			1,4*1,6		2,24000
89	KNR 0-19 1023-1101		Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o powierzchni ponad 2,5m2 mocowane na dyble, z obróbką osadzenia	1m2	10,0800
			2,1*1,6*3		10,08000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
90	KNR 4-01 0321-0400		Obsadzenie podokienników z płyt laminowanych gr. 30 mm (marmurek) o długości ponad 1,5m w ścianach z cegieł	szt	3,0000
			3		3,00000
91	KNR 4-01 0321-0300		Obsadzenie podokienników z płyt laminowanych gr. 30 mm (marmurek) o długości do 1,5m w ścianach z cegieł	szt	2,0000
			2		2,00000
92	KNR 2-02 1015-0100		Ościeżnice drewniane zewnętrzne regulowane szer. do 20 cm	m	34,6000
			ściana szer. do 20 cm: (0,9+2,05*2)*3		15,00000
			(0,8+2,05*2)*2		9,80000
			ściana szer. do 35 cm: (0,8+2,05*2)*2		9,80000
93	KNR 2-02 1017-0200		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone - jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60m2	m2	12,0950
			2,05*0,9: 2,05*0,9*3		5,53500
			2,05*0,8: 2,05*0,8*4		6,56000
94	KNR 2-02 1203-0100		Drzwi aluminiowe pełne o powierzchni do 2m2 - zewnętrzne ocieplone	m2	3,6900
			0,9*2,05*2		3,69000
95	KNR 2-02 1505-0300		Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych; podłoży gipsowych - dwukrotne z gruntowaniem	m2	252,9560
			Pom. nr 1: 1,94		1,94000
			Pom. nr 2: 51,19		51,19000
			Pom. nr 3: 18,88		18,88000
			Pom. nr 4: 8,60		8,60000
			Pom. nr 5: 5,37		5,37000
			Pom. nr 6: 12,22		12,22000
			Pom. nr 1: 2,69*(1,38*2+1,37*2)-(0,8*2,0*2)		11,59500
			Pom. nr 2: 2,62*(4,09*2+5,57+0,92+1,53+0,19+0,92+5,6+1,78+1,53+3,81+5,57)- (2,1*1,6*3+0,8*2,0)		81,59200
			Pom. nr 3: 2,69*(3,39*2+5,57*2)-(0,8*2,0*2+1,41*1,6)		42,74880
			Pom. nr 4: 2,62*(3,5*2+2,38*2)-(0,8*2,0*4)		24,41120
			Pom. nr 5: 2,62*(2,74*2+1,96*2)-(0,9*2,0+1,17*1,5)		21,07300
			Pom. nr 6: (2,23*2,51*2)+(4,87*2,37)+(4,87*2,1)-(0,8*2,0*2)		29,76350
			Ościeża: (1,6*2+2,1)*3*0,30+(1,6*2+1,41)*0,30+(1,5+1,17)*0,25+(2,0*2+0,8)*0,15*4		9,70050
			-(3,39*2,8*2+2,23*2,8*2+1,22*2,8*2+1,58*2,8*1+2,55*2*2,6+1,95*2*2,6)		-66,12800
96	KNR 2-02 1215-0100		Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow. elementów do 0,1m2	szt	3,0000
			3		3,00000
97	KNR 2-02 1215-0200		Przewody wentylacyjne ZETOWE o pow. elementów do 0,1m2 i długości 80 cm, zakończonych obustronnie kratkami PVC	szt	4,0000
			4		4,00000
98	KNR 4-01 0411-0800		Listwy aluminiowe w otworach drzwiowych- progach	szt	7,0000
			7		7,00000
			Dział nr 7. Roboty demontażowe i montażowe - instalacja wodociągowa		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
99	KNR 4-02W 0235-0600		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Umywalka	kpl	1,0000
			1		1,00000
100	KNR 4-02W 0235-0300		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Zlew kuchenny	kpl	1,0000
			1		1,00000
101	KNR 4-02W 0120-0100		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego. Średnica rurociągu 15-20 mm	m	2,5000
			2.5		2,50000
102	KNR 2-15W 0112-0200		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 25 mm z rur z polipropylenu	m	2,0000
			2		2,00000
103	KNR 2-15W 0112-0100		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 15, 20 mm z rur z polipropylenu	m	18,7000
			18,7		18,70000
104	KNR 2-15W 0120-0101		Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 15,20 mm z polipropylenu	kpl	10,0000
			10		10,00000
105	KNR 2-15W 0132-0101		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór przelotowy o śred.nom.15 mm w instalacji z rur z polipropylenu	szt	3,0000
			3		3,00000
106	KNR 2-15U 0107-0700		Podejścia do grzejników wody przepływowej średnicą zewnętrzną 15mm+ podgrzewacze przepływowe do ciepłej wody - analiza własna	szt	5,0000
			5		5,00000
107	KNR 2-15W 0116-0100		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy,. hydrantów itp.o łącz.sztwnym o średnicy nomin. 15 mm	szt	8,0000
			3+4+1		8,00000
108	KNR 2-15W 0135-0400		Zawory czepalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór umywalkowy stojący o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,0000
			4		4,00000
109	KNR 2-15 0221-0201		Umywalki pojedyncze porcelanowe - syfon gruszkowy z tworzywa sztucznego	szt	4,0000
			4		4,00000
110	KNR 2-15 0220-0501		Zlewozmywaki stalowe na szafce	szt	1,0000
			1		1,00000
111	KNR 2-15W 0128-0200		Płukanie instalacji wodociągowej. Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	20,7000
			20,70		20,70000
112	KNR 2-15 0110-0400		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych; rurociągów o średnicy D=65mm	m	20,7000
			20,70		20,70000
			Dział nr 8. Roboty ziemne i montażowe -instalacja kanalizacyjna		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
113	KNR 4-02W 0235-0800		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Ustęp z miską porcelanową	kpl	1,0000
			1		1,00000
114	KNR 4-02W 0229-0700		Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego lub z PCW. Średnica rury z PCW do 50 mm, na ścianach budynku	m	3,0000
			3		3,00000
115	KNR 4-01 0102-0300		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.IV	m3	4,2000
			0,70*0,8*7,50		4,20000
116	KNR 4-01 0106-0500		Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi, bez względu na kategorię	m3	1,2000
			0,20*0,8*7,50		1,20000
117	KNR 4-04 1101-0200		Wywóz gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyładowaniem	m3	1,2000
			0,20*0,8*7,50		1,20000
118	KNR 4-04 1101-0500		Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodem skrzyniowym do 5t	m3	1,2000
			0,20*0,8*7,50		1,20000
119	KNR 4-01 0105-0400		Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10m w gruncie kat.I-II	m3	2,3693
			k:		
			-3,14*0,16*0,16/4*7,50		-0,15072
			(0,70-0,28)*0,8*7,50		2,52000
120	Kalkulacja własna-ukopanie i dowóz piasku		Kalkulacja własna - ukopanie i dowóz piasku na podsypkę i obsypkę , zasypkę wykopu	m3	2,3693
			-3,14*0,16*0,16/4*7,50		-0,15072
			(0,70-0,28)*0,8*7,50		2,52000
121	KNR 4-01 0105-0100		Zasypywanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kat.I-II	m3	2,3693
			-3,14*0,16*0,16/4*7,50		-0,15072
			(0,70-0,28)*0,8*7,50		2,52000
122	KNNR 4 0203-0400		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 160mm	m	7,5000
			7,50		7,50000
123	KNNR 4 0207-0300		Rurociągi kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach na wcisk średnicy 110mm-piony	m	11,5000
			4,0*7,50		11,50000
124	KNR 2-15W 0213-0500		Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,0000
			2		2,00000
125	KNNR 4 1321-0200		Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	8,0000
			trójnik fi 160/160, 160/110, 160/50,: 4		4,00000
			kolano fi 160: 4		4,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
126	KNNR 4 1321-0200		Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	3,0000
			kolano fi 160: 1		1,00000
			redukcja fi160/110: 2		2,00000
127	KNR 2-15W 0222-0200		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne. Czyszczaik z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,0000
			2		2,00000
128	KNR 2-15W 0208-0100		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	m	4,0000
			4		4,00000
129	KNR 2-15 0208-0500		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCV o średnicy 110mm, łączone metodą wciskową	pod ejści e	3,0000
			3		3,00000
130	KNR 2-15 0208-0300		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCV o średnicy 50mm, łączone metodą wciskową	pod ejści e	5,0000
			5		5,00000
131	KNNR 4 0208-0100		Rurociągi kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach na wcisk średnicy 50mm	m	3,5000
			3,5		3,50000
132	KNR 2-15 0224-0300		Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "Compact"	kpl	2,0000
			2		2,00000
133	KNR 2-15 0224-0300		Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany Compact dla niepełnosprawnych	kpl	1,0000
			1		1,00000
134	KNNR 4 0211-0300		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC średnicy 110mm, wciskanych-przyjęto przepięcie 8 pionów kanalizacyjnych	szt	3,0000
			3		3,00000
			Dział nr 9. Roboty montażowe - instalacja co		
135	KNR 0-35 0217-0500		Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania; średnica nominalna zaworu 32 mm; zawory kulowe, przelotowe, mosiężne do wody do 100 st.C	1 szt	2,0000
			2		2,00000
136	KNNR 4 0514-0100		Rozdzielacze z rury stalowej czarnej fi 80 mm,L=0,80 mb z króćcami gwintowanymi pod manometr, termometr i zawór spustowy - analogia	1 m	2,0000
			2		2,00000
137	KNR 0-35 0216-0900		Montaż zaworów regulacyjnych, bezpieczeństwa i filtrów, filtry osadnikowe siatkowe, średnica nominalna armatury 15 mm	1 szt	1,0000
			1		1,00000
138	KNR 2-20 0312-0500		Termometry i manometry. Manometry z rurką syfonową	szt	2,0000
			2		2,00000
139	KNR 2-20 0312-0100		Termometry i manometry. Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt	2,0000
			2		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
140	KNR 0-31 0202-0100		Rurociągi z PE AL PEX o średnicy nominalnej 15mm, układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach - analogia	m	176,4000
			54,40		54,40000
			122		122,00000
141	KNR 0-31 0207-0201		Podłączenie, do instalacji c.o. z podłogi, grzejników stalowych panelowych VK; średnica nominalna podłączenia 15mm (dodatkowy zestaw podłączeniowy)	szt	11,0000
			11		11,00000
142	KNR 0-31 0205-0200		Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CV-22; wysokości 300-1200mm i długości 400-700mm z kompletem zawieszek	szt	3,0000
			3		3,00000
143	KNR 0-31 0205-0500		Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CV-22; wysokości 300-900mm i długości 800-1200mm z kompletem zawieszek	szt	3,0000
			3		3,00000
144	KNR 0-31 0205-0800		Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CV-22; wysokości 300-900mm i długości 1400-2000mm z kompletem zawieszek	szt	1,0000
			1		1,00000
145	KNR 0-31 0205-0600		Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CV-33; wysokości 300-900mm i długości 800-1200mm z kompletem zawieszek	szt	4,0000
			4		4,00000
146	KNNR 4 0412-0600		Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór odpowietrzający automatyczny D=15mm	1 szt	22,0000
			22		22,00000
147	KNNR 4 0412-0600		Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór odpowietrzający automatyczny D=15mm	1 szt	11,0000
			11		11,00000
148	KNR 2-15W 0412-0200		Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	1 szt	11,0000
			11		11,00000
149	KNR 0-35 0215-0200		Montaż zaworów grzejnikowych, odpowietrzników i kurków spustowych, zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, średnica nominalna armatury 15 mm- analogia zawory odcinające moduły kątowe lub proste	1 kpl. i 1 s	11,0000
			11		11,00000
150	KNR 0-35 0215-0200		Montaż zaworów grzejnikowych, odpowietrzników i kurków spustowych, zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, średnica nominalna armatury 15 mm- analogia zawory odcinające moduły proste	1 kpl. i 1 s	11,0000
			11		11,00000
151	KNR 2-15U 0309-0700		Zawór termostaticzny o średnicy nominalnej 15mm- analogia montaż głowic termostaticznych	1 szt	11,0000
			11		11,00000
152	KNR 2-15U 0309-0700		Zawór termostaticzny o średnicy nominalnej 15mm- analogia montaż głowic termostaticznych	1 szt	75,0000
			75		75,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
153	KNR 0-35 0231-0500		Próba instalacji na gorąco, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm, z dokonaniem regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	100 szt grze	0,1100
			11		11,00000
154	KNNR 4W 0406-0500		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Próba szczelności inst.centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	100 m	1,7640
			54,40		54,40000
			122		122,00000
			Dział nr 10. Roboty elektryczne		
155	KNNR 9 0501-0600		Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa świetłówkowa z kloszem - demontaż	szt	5,0000
			5		5,00000
156	KNNR 9 0501-0500		Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa żarowa - demontaż	szt	3,0000
			3		3,00000
157	KNNR 9 0402-0500		Gniazda instalacyjne wtykowe nieuszczelnione: podtynkowe, natynkowe - demontaż	szt	9,0000
			9		9,00000
158	KNR 5-08 0502-1000		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane. Podłoże betonowe, mocowanie na kołkach kotwiących. Ilość mocowań - 4 szt	kpl	14,0000
			14		14,00000
159	KNR 5-08 0502-0900		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane. Podłoże betonowe, mocowanie na kołkach kotwiących. Ilość mocowań - 2 szt	kpl	6,0000
			6		6,00000
160	KNR 5-08 0514-0100-M ontaż opraw AREY-0639*6		Montaż na got.podł.opraw świetl.zwykł.bez zadław.przewodu, w obud.z bl.stal.z odbłyśnikiem z podłącz. Oprawy zawieszane 1x40 W - końcowe	szt	14,0000
			14		14,00000
161	KNR 5-08 0514-0100-M ontaż opraw DEO-0 1,2 L		Montaż na got.podł.opraw świetl.zwykł.bez zadław.przewodu, w obud.z bl.stal.z odbłyśnikiem z podłącz. Oprawy zawieszane 1x40 W - końcowe	szt	4,0000
			4		4,00000
162	KNR 5-08 0514-0100-P unkt świetlny na zewnątrz		Montaż na got.podł.opraw świetl.zwykł.bez zadław.przewodu, w obud.z bl.stal.z odbłyśnikiem z podłącz. Oprawy zawieszane 1x40 W - końcowe	szt	2,0000
			2		2,00000
163	KNNR 5 1209-1002		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 20cm przebijane w podłożu betonowym	szt	12,0000
			12		12,00000
164	KNR 5-08W 0302-0100		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelit.oraz puszek szczęk.do przyborów natynk.-wtynk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm - mocowane na zaprawę. 1 wylot	szt	9,0000
			9		9,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
165	KNR 5-08W 0302-0200		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelit. oraz puszek szczęk. do przyborów natynk.-wtynk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm - mocowane na zaprawę. 3 wyloty - przekrój przewodu 2,5 mm ²	szt	12,0000
			12		12,00000
166	KNR 5-08W 0307-0200		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik jednobiegunowy	szt	3,0000
			3		3,00000
167	KNR 5-08W 0307-0400		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik krzyżowy, dwubiegunowy	szt	5,0000
			5		5,00000
168	KNR 5-08W 0309-0100		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem końcowe. obciążalność do 10 A - przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	13,0000
			13		13,00000
169	KNR 5-08W 0309-0100-sz czelne IP44		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem końcowe. obciążalność do 10 A - przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	4,0000
			4		4,00000
170	KNR 5-08W 0210-0100-Y DY-3x1,5		Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . podłoże różne od betonu	m	89,6400
			78,44+11,2		89,64000
171	KNR 5-08W 0210-0100-Y DY-3x2,5		Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . podłoże różne od betonu	m	102,4100
			61,31+2,5*12+2,3*3+2,1*2		102,41000
172	KNR 5-08W 0210-0100-Pr zewód UTP kat. V do k		Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . podłoże różne od betonu	m	66,4000
			2*10,5+2*5,6+2*2,2+2,8+10,0+2,3+2,1*7		66,40000
173	KNR 5-08W 0309-0100-G niazda RJ45		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem końcowe. obciążalność do 10 A - przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	7,0000
			7		7,00000
174	KNR 5-08W 0901-0100		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar	pomiar	1,0000
			1		1,00000
175	KNR 5-08W 0901-0200		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - za każdy następny. pomiar	pomiar	12,0000
			12		12,00000
176	KNR 5-08W 0611-0100-In stalacja odgromowa		Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m. kategoria gruntu I-II	m	67,7000
			25,5*2+8,35*2		67,70000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
177	KNR 5-08W 0619-0200-In stalacja odgromowa		Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instal.odgrom.lub przewodów wyrównawczych. Złącze do rynny spadowej. montowane na ścianie	szt	8,0000
			8		8,00000
178	KNR 5-08W 0619-0600-In stalacja odgromowa		Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instal.odgrom.lub przewodów wyrównawczych. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik	szt	8,0000
			8		8,00000
179	KNR 5-08W 0607-0200-In stalacja odgromowa		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże ceglane - ręczne wykonanie otworu. pręt o średnicy do 10 mm	m	18,6000
			5,2*2+4,1*2		18,60000
180	KNR 5-08W 0615-0300-In stalacja odgromowa		Montaż zwodów pion.inst.odgrom.na dachu z pręta oc.# do 18mm oraz iglic z ostrzem odgrom.na słupie. Zwód, miejsce montażu - dach lub dymnik płaski	szt	18,6000
			5,2*2+4,1*2		18,60000
181	KNR 5-08W 0604-0700-In stalacja odgromowa		Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach stromy pokryty blachą	m	59,7000
			23,5*2+6,35*2		59,70000
182	KNR 5-08 0514-0100		Montaż na got.podł.opraewakuacyjnych	szt	3,0000
			3		3,00000
183	KNR 5-08 0310-0100		Montaż wentylatora wyciągowego elektrycznego śr. 120 mm	szt	4,0000
			4		4,00000
			Dział nr 11. ROBOTY ELEWACYJNE ROBOTY ELEWACYJNE		
184	KNR 2-02 0925-01		Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m2	19,3550
			(2,1*1,6*3)+(1,4*1,6*1)+(1,15*1,5*1)+2,05*0,9*2+0,9*0,9*2		19,35500
185	KNR 0-23 2611-01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	248,6003
			Budynek wyższy: 4,125*14,33-(2,1*1,6*2+1,5*1,6+0,9*2,05)		48,14625
			5,2*(14,33+6,35*2)-(2,1*1,6)		137,19600
			Budynek niższy: 2,3*4,35-(1,15*1,5+0,9*2,0)		6,48000
			2,1*6,9+4,7*4+2,3*6,9-(0,9*0,9*2)		47,54000
			Ogniomury: 2,4*0,3*2+5,57*0,7*2		9,23800
186	KNR 0-23 2611-02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją UNI-GRUNT	m2	248,6003
			Budynek wyższy: 4,125*14,33-(2,1*1,6*2+1,5*1,6+0,9*2,05)		48,14625
			5,2*(14,33+6,35*2)-(2,1*1,6)		137,19600
			Budynek niższy: 2,3*4,35-(1,15*1,5+0,9*2,0)		6,48000
			2,1*6,9+4,7*4+2,3*6,9-(0,9*0,9*2)		47,54000
			Ogniomury: 2,4*0,3*2+5,57*0,7*2		9,23800
187	NNRNKB 202 2608-08		(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki	1 m	59,6900
			ściany: 5,2*2+1,9+2,1*2+2,4*2+4,05+2,1		27,45000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			okna: (2,1+1,6*2)*3		15,90000
			(1,4+1,6*2)*1		4,60000
			(1,15+1,5)*1+(0,9*3*2)		8,05000
			drzwi: 0,9*2,05*2		3,69000
188	NNRNKB 202 2608-02		(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową gr styropianu 12cm	m2	248,6003
			Budynek wyższy: 4,125*14,33-(2,1*1,6*2+1,5*1,6+0,9*2,05)		48,14625
			5,2*(14,33+6,35*2)-(2,1*1,6)		137,19600
			Budynek niższy: 2,3*4,35-(1,15*1,5+0,9*2,0)		6,48000
			2,1*6,9+4,7*4+2,3*6,9-(0,9*0,9*2)		47,54000
			Ogniomury: 2,4*0,3*2+5,57*0,7*2		9,23800
189	NNRNKB 202 2613-01		Mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt	1125,9900
			Dla grubości 154cm: 250,22*4,5		1125,99000
190	KNR 0-23-2612-06 00 KNR 0-23-2612-06 00		Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m2	155,5473
			Budynek wyższy: 4,125*14,33-(2,1*1,6*2+1,5*1,6+0,9*2,05)		48,14625
			5,2*(14,33+6,35*2)-(2,1*1,6)		137,19600
			Budynek niższy: 2,3*4,35-(1,15*1,5+0,9*2,0)		6,48000
			2,1*6,9+4,7*4+2,3*6,9		49,16000
			Ogniomury: 2,4*0,3*2+5,57*0,7*2		9,23800
			-(14,33*3+6,35*2)*1,7		-94,67300
191	KNR 0-23 2611-02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją UNI-GRUNT	m2	248,6003
			Budynek wyższy: 4,125*14,33-(2,1*1,6*2+1,5*1,6+0,9*2,05)		48,14625
			5,2*(14,33+6,35*2)-(2,1*1,6)		137,19600
			Budynek niższy: 2,3*4,35-(1,15*1,5+0,9*2,0)		6,48000
			2,1*6,9+4,7*4+2,3*6,9-(0,9*0,9*2)		47,54000
			Ogniomury: 2,4*0,3*2+5,57*0,7*2		9,23800
192	NNRNKB 202 2608-06		(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki	m2	12,0625
			(2,1+1,6*2)*3*0,35		5,56500
			(1,4+1,6*2)*0,35		1,61000
			(1,15+1,5*2)*0,25		1,03750
			(2,05*2+0,9)*2*0,25		2,50000
			(0,9*2+0,9)*2*0,25		1,35000
193	KNNR 2 1405-02		Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m2	239,3623
			Budynek wyższy: 4,125*14,33-(2,1*1,6*2+1,5*1,6+0,9*2,05)		48,14625
			5,2*(14,33+6,35*2)-(2,1*1,6)		137,19600
			Budynek niższy: 2,3*4,35-(1,15*1,5+0,9*2,0)		6,48000
			2,1*6,9+4,7*4+2,3*6,9-(0,9*0,9*2)		47,54000
194	KNR 2-02 1610-0100		Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m	m2	248,6003
			Budynek wyższy: 4,125*14,33-(2,1*1,6*2+1,5*1,6+0,9*2,05)		48,14625
			5,2*(14,33+6,35*2)-(2,1*1,6)		137,19600
			Budynek niższy: 2,3*4,35-(1,15*1,5+0,9*2,0)		6,48000
			2,1*6,9+4,7*4+2,3*6,9-(0,9*0,9*2)		47,54000
			Ogniomury: 2,4*0,3*2+5,57*0,7*2		9,23800

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
195	KNR 2-02-1613-02 00 KNR 2-02-1613-02 00		Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m - wariant 1	m2	248,6003
			Budynek wyższy: 4,125*14,33-(2,1*1,6*2+1,5*1,6+0,9*2,05)		48,14625
			5,2*(14,33+6,35*2)-(2,1*1,6)		137,19600
			Budynek niższy: 2,3*4,35-(1,15*1,5+0,9*2,0)		6,48000
			2,1*6,9+4,7*4+2,3*6,9-(0,9*0,9*2)		47,54000
			Ogniomury: 2,4*0,3*2+5,57*0,7*2		9,23800
196	NNRNKB 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	27,5170
			Ogniomury: 6,35*0,55*2		6,98500
			14,33*0,3+5,57*0,3*2+23,52*0,3+6,9*0,3+2,98*0,3+3,37*0,3+6,2*0,3		20,53200
197	KNR 2-02 0510-0401		Rury spustowe okrągłe o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm	1 m	10,2000
			Budynek wysoki-rozebranie i montaż z dopasowaniem: 4,2*2+1,8		10,20000
198	KNR-W 2-02 0522-05		Lej spustowy	szt.	4,0000
			3+1		4,00000
199	KNR 2-02 0508-0301		Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm	m	19,5100
			Budynek wysoki-rozebranie i montaż z dopasowaniem: 16,53+2,98		19,51000
			Dział nr 12. MALOWANIE OLEJNE		
200	KNR 4-01 1212-54		Jednokrotne malowanie farbą olejną uchwytów do flag	szt.	3,0000
			3		3,00000
201	KNR 4-01-1212-05 01 KNR 4-01-1212-05 01		Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych	m2	14,0450
			2,1*1,6*3+1,4*1,6+1,15*1,5		14,04500
202	NNRNKB 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety	m2	3,7275
			0,35*(2,1*3+1,4+1,15+0,9*2)		3,72750
203	KNR 5-08-0110-01 00 KNR 5-08-0110-01 00		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	18,8000
			5,2*2+4,2*2		18,80000
			Dział nr 13. Wyposażenie WC niepełnosprawnych		
204	Kalkulacja własna		Kalkulacja własna-dostawa i montaż pochwyty łazienkowych	1 kpl	1,0000
			1		1,00000