

Przedmiar robót

Rozbudowa z przebudową budynku sali wiejskiej

Budowa: **Brzostów, dz. 303/12, 302/7 i 302/1, 63-233 Jaraczewo**

Nazwa i kod CPV: **45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej**

Inwestor: **Gmina Jaraczewo, ul. Jarocińska 1, 63-233 Jaraczewo**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2**

Data opracowania:
2016-01-29

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wg opisu technicznego

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa z przebudową budynku sali wiejskiej		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
1	Kalkulacja własna	Przygotowanie i zabezpieczenie placu budowy zgodnie z wymogami BHP, zamontowanie podliczników wody i energii elektrycznej	kpl	1,000
2	Kalkulacja własna	Geodezyjne wytyczenie obiektu budowlanego	kpl	1,000
3	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia zabudowy + 30% 67,70*1,3		88,010000
		RAZEM:	m2	88,010
4	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości, pogrubienie do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88.010		88,010000
		RAZEM:	m2	88,010
5	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy pod fundamenty (3,87+9,22+1,32+9,0)*0,40*0,60		5,618400
		Pod komin (0,64*4,22-1,76*0,13)*0,60		1,483200
		Minus roboty wykonywane ręcznie -1.238		-1,238000
		RAZEM:	m3	5,864
6	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjęto 20% robót ziemnych wykonywanych ręcznie 6,191*20%		1,238200
		RAZEM:	m3	1,238
7	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod fundamenty (3,87+9,22+1,32+9,0)*0,40*0,10		0,936400
		Pod komin (0,64*4,22-1,76*0,13)*0,10		0,247200
		RAZEM:	m3	1,184
8	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8' m, beton podawany pompą, C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy fundamentowe (3,87+9,22+1,32+9,0)*0,40*0,35		3,277400
		(0,64*4,22-1,76*0,13)*0,35		0,865200
		RAZEM:	m3	4,143
9	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy fundamentowe (3,87+9,22+1,32+9,0+4,22)*4*0,888*0,001		0,098142
		(3,87+9,22+1,32+9,0+4,22)/0,40*1,2*0,222*0,001		0,018402
		RAZEM:	t	0,117
10	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki fundamentowe gr 25 cm (3,94+9,12+1,15+9,13)*0,25*0,55		3,209250
		Komin 2,20*0,36*0,55+1,76*0,25*0,55		0,677600
		RAZEM:	m3	3,887
11	KNR 201/320/4 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki fundamentowe (3,94+9,12+1,15+9,13)*0,08*0,45		0,840240
		RAZEM:	m3	0,840
12	Kalkulacja własna	Dostawa piasku średniego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.840		0,840000
		RAZEM:	m3	0,840

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,840		
		RAZEM:		
		0,840000	m3	0,840
14	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych. Izolacja Siplast Fundament® Szybka Izolacja SBS lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod ściankami fundamentowymi		
		(3,94+9,12+1,15+9,13)*0,33		
		7,702200		
		4,22*0,50		
		2,110000		
		Na ściankach fundamentowych		
		(3,94+9,12+1,15+9,13)*0,33		
		7,702200		
		4,22*0,50		
		2,110000		
		RAZEM:	m2	19,624
15	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. lepik na rozpuszczalnikach wodnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki fundamentowe - od zewnątrz		
		(3,94+9,12+1,15+9,37)*0,75		
		17,685000		
		Ścianki fundamentowe - od wewnątrz		
		(3,81+8,92+0,85+9,13)*0,45		
		10,219500		
		RAZEM:	m2	27,905
16	KNR 202/611/4	Izolacje cieplne z płyt ze STYRODURU gr 8 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki fundamentowe - od zewnątrz		
		(3,94+9,12+1,15+9,37)*0,75		
		17,685000		
		RAZEM:	m2	17,685

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Podłoża		
17	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		54,01*0,15	8,101500	
		-(2,20*0,36+1,76*0,25)*0,15	-0,184800	
		RAZEM:	7,916700	m3 7,917
18	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		54,01*0,15	8,101500	
		-(2,20*0,36+1,76*0,25)*0,15	-0,184800	
		RAZEM:	7,916700	m3 7,917

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Roboty murowe		
19	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ² . Okna do ponownego montażu.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Okna	1,5*1,5*2	4,500000	
	RAZEM:		4,500000	m2
20	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ² . Drzwi do ponownego montażu.	szt	1,000
21	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Murek podokienny w wejściu do szatni	1,5*0,8*0,25	0,300000	
	Murek podokienny w wejściu do kuchni	1,0*0,8*0,25	0,200000	
	RAZEM:		0,500000	m3
22	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wejście do przedsionka sanitariatów	1,0*2,0	2,000000	
	RAZEM:		2,000000	m2
23	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, U 220 grubości 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany zewnętrzne	(3,94+9,13)*3,45+(9,12+1,15)*(3,45+5,0)/2	88,482250	
	Ściany wewnętrzne	(1,76-0,685)*3,45	3,708750	
	minus otwory okienne i drzwiowe	-1,5*1,5*2	-4,500000	
		-0,9*2,0*2	-3,600000	
	Zamurowanie części okna	0,5*1,5	0,750000	
	RAZEM:		84,841000	m2
24	KNR 202/103/1 (3)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Filar z cegły pełnej	0,685*3,45	2,363250	
	RAZEM:		2,363250	m2
25	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych typu SBN 72		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W nowej części budynku	1,2*4	4,800000	
	Nowe wejście do przedsionka sanitariatów w starej części budynku	1,2	1,200000	
	W nowej części budynku	1,5*2	3,000000	
	W nowej części budynku	1,8*4	7,200000	
	RAZEM:		16,200000	m
26	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych typu SBN 120		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*4	4,800000	
	RAZEM:		4,800000	m
27	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nowe ścianki	(4,69+2,85+1,19+2,51+1,0+1,0+1,0)*3,3	46,992000	
		-0,9*2,0*4	-7,200000	
	Zamurowanie drzwi do przedsionka sanitariatów	1,0*2,0	2,000000	
	RAZEM:		41,792000	m2
28	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wieniec	(3,94+9,13+9,12+1,15+1,76)*0,25*0,25	1,568750	
	RAZEM:		1,568750	m3
29	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wieniec	(3,94+9,13+9,12+1,15+1,76)*4*0,888*0,001	0,089155	
		(3,94+9,13+9,12+1,15+1,76)/0,25*1,25*0,222*0,001	0,027861	
	RAZEM:		0,117016	t
30	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	2,000
31	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	3,000
32	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
33	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - cegła pełna licowa (100% komina) - otwory wentylacyjne zakończyć przelotowo przez ściany komina, otwór dymowy wyprowadzić pionowo górą komina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nowy komin	0,38*2,20*5,74	4,798640	
		Podwyższenie istniejącego komina	0,38*0,77*0,50	0,146300	
		RAZEM:		4,944940	
			m3	4,945	
34	KNR 401/735/7 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, wykonanie - tynk kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Komin nowy	(2,20*2+0,38*2)*(1,7+0,85)/2	6,579000	
		Komin podwyższany	(0,77*2+0,38*2)*0,50	1,150000	
		RAZEM:		7,729000	
			m2	7,729	
35	KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nowy komin	2,3*0,48	1,104000	
		Stary komin	0,87*0,48	0,417600	
		RAZEM:		1,521600	
			m2	1,522	
36	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,14*0,16*(4,0+3,0+3,5)	5,275200	
		RAZEM:		5,275200	
					m2
37	KNR 216/201/2 (2)	Izolacja wełną mineralną w oplocie. Grubość izolacji 50 mm. Rura fi 160 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,275	5,275000	
		RAZEM:		5,275000	
					m2
38	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355 mm i masie do 15 kg - wentylator dn 100 mm, wydajność min 95 m3/h - podpięte pod oświetlenie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt	3,000
39	Kalkulacja własna	Wykonanie otworu w suficie podwieszonym i dachu w celu montażu wentylatorów na sali.		kpl	2,000
40	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg. wentylator dachowy wraz z podstawą, dn 160 mm, wydajność min. 750 m3/h, regulator obrotów. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt	2,000
41	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane (system z ociekaczem na kondensat) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,14*0,16*1,5*2	1,507200	
		RAZEM:		1,507200	
					m2
42	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt	2,000
43	KNR 14/2011/1 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obudowa pionu kanalizacyjnego	0,3*2*3,45	2,070000	
		RAZEM:		2,070000	
					m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne		
44	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.7. Szatnia	(2,0*2+2,85*2)*3,0	29,100000	
	Pom. 1.8. Magazyn	(2,85+1,7+3,55+3,8)*3,0	35,700000	
	Pom. 1.9. Kuchnia	(5,03*2+4,82*2)*3,0	59,100000	
	Pom. 1.10. Magazyn	(1,07+4,87+2,51+1,12+1,55+5,03)*3,0	48,450000	
	Pom. 1.11. WC	(1,0*4+1,2*4)*3,0	26,400000	
	Na zamurowaniu w pom. 1.3.	1,0*2,0*2	4,000000	
	Na zamurowaniu w pom. 1.6	0,5*1,5	0,750000	
		RAZEM:	203,500000	m2
				203,500
45	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		203.500	203,500000	
		RAZEM:	203,500000	m2
				203,500
46	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		203.500	203,500000	
		RAZEM:	203,500000	m2
				203,500
47	KNR 202/1501/4	Analogia. Malowanie 2-krotne tynków gładkich wewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Nowa część	203.500-59.000	144,500000	
	Część istniejąca pom. 1.2.	(2,0*2+2,9*2)*3,0	29,400000	
	pom. 1.6.	(9,0*2+6,26*2)*3,0	91,560000	
	pom. 1.3.	(2,17*2+2,9*2)*1,0	10,140000	
		RAZEM:	275,600000	m2
				275,600
48	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.9. Kuchnia	(5,03*2+4,82*2)*2,0	39,400000	
	Pom. 1.11. WC	(1,0*4+1,2*4)*2,0	17,600000	
	Na zamurowaniu w pom. 1.3.	1,0*2,0	2,000000	
		RAZEM:	59,000000	m2
				59,000
49	KNR 202/613/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa, wełna mineralna miękka gr 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Nad pomieszczeniami i ścianami	59,54	59,540000	
		RAZEM:	59,540000	m2
				59,540
50	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.540	59,540000	
		RAZEM:	59,540000	m2
				59,540
51	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany, płyta GK		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.7. Szatnia	5,7	5,700000	
	Pom. 1.8. Magazyn	7,81	7,810000	
	Pom. 1.9. Kuchnia	23,52	23,520000	
	Pom. 1.10. Magazyn	11,61	11,610000	
	Pom. 1.11. WC	2,5	2,500000	
		RAZEM:	51,140000	m2
				51,140
52	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51.140	51,140000	
		RAZEM:	51,140000	m2
				51,140
53	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Część dobudowana	51.140	51,140000	
	Część istniejąca pom. 1.2. , 1.3. , 1.6.	5,8+6,29+56,3	68,390000	
		RAZEM:	119,530000	m2
				119,530

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Posadzki		
54	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ² . Izolacja Siplast Fundament® Szybka Izolacja SBS lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1.7. Szatnia	5,7	5,700000
		Pom. 1.8. Magazyn	7,81	7,810000
		Pom. 1.9. Kuchnia	23,52	23,520000
		Pom. 1.10. Magazyn	11,61	11,610000
		Pom. 1.11. WC	2,5	2,500000
		RAZEM:	51,140000	m2
				51,140
55	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian gr 10 cm, EPS 200-037		
		Wyliczenie ilości robót:		
			51.140	51,140000
		RAZEM:	51,140000	m2
				51,140
56	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa, folia zgrzewana		
		Wyliczenie ilości robót:		
			51.140	51,140000
		RAZEM:	51,140000	m2
				51,140
57	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z betonu C16/20 grubości 20 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
			51.140	51,140000
		RAZEM:	51,140000	m2
				51,140
58	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm, pogrubienie do 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			51.140	51,140000
		RAZEM:	51,140000	m2
				51,140
59	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			51.140	51,140000
		RAZEM:	51,140000	m2
				51,140
60	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
			51.140	51,140000
		RAZEM:	51,140000	m2
				51,140
61	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Część nowa	51.140	51,140000
		Uzupełnienie posadzki w progach	0,15*1,0	0,150000
			0,25*1,0	0,250000
		RAZEM:	51,540000	m2
				51,540
62	KNR 12/1119/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1.7. Szatnia	2,0*2+2,85*2	9,700000
		Pom. 1.8. Magazyn	2,85+1,7+3,55+3,8	11,900000
		Pom. 1.10. Magazyn	1,07+4,87+2,51+1,12+1,55+5,03	16,150000
		Pom. 1.3. Przedsiónek	1,0	1,000000
		Pom. 1.6. Sala	1,0	1,000000
		Pom. 1.2. Wiatrołap	1,0	1,000000
		RAZEM:	40,750000	m
				40,750

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Stolarka drzwiowa i okienna		
63	KNR 19/1023/4	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0 m2, osadzanie na dyblach - okna z demontażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,5*2	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2 4,500
64	KNR 401/321/1	Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt	2,000
65	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	mb 3,000
66	KNR 401/321/2	Analogia.Dostawa i osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	mb 3,000
67	KNR 401/320/2	Osadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi nowe	0,9*2,0*5	9,000000
			0,8*2,0	1,600000
		Drzwi przekładane	0,9*2,0	1,800000
		RAZEM:	12,400000	m2 12,400
68	KW 1/101/1	Dostawa drzwi wraz z ościeżnicą. Wg zestawienia stolarki.	kpl	6,000
69	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2 zewnętrzne ocieplane, standard Hormann lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,0	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2 1,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	Dach konstrukcja i pokrycie		
70	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m2	19,500
71	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,8+9,9+9,8)*0,12*0,12	0,338400	
		RAZEM:	0,338400	
			m3	0,338
72	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,35*15*0,08*0,20	1,284000	
		0,7*3*0,08*0,20	0,033600	
		1,9*3*0,08*0,20	0,091200	
		3,10*3*0,08*0,20	0,148800	
		3,65*2*0,08*0,20	0,116800	
		4,2*2*0,08*0,20	0,134400	
		4,6*0,08*0,20	0,073600	
		4,9*0,08*0,20	0,078400	
		5,95*0,08*0,20	0,095200	
		RAZEM:	2,056000	
			m3	2,056
73	KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszone, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,55*0,08*0,20*2	0,209600	
		RAZEM:	0,209600	
			m3	0,210
74	KNR 202/407/3	Słupy o długości do 2`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*0,12*0,12*2	0,037440	
		RAZEM:	0,037440	
			m3	0,037
75	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*0,12*0,12*2	4,608000	
		RAZEM:	4,608000	
			m3	4,608
76	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,25*12*0,06*0,16	0,374400	
		RAZEM:	0,374400	
			m3	0,374
77	KNR 202/406/3	Ramy górne i płatwie o długości do 3`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,20*0,16*0,22	0,394240	
		RAZEM:	0,394240	
			m3	0,394
78	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łąt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90,18	90,180000	
		RAZEM:	90,180000	
			m2	90,180
79	ORGB 202/535/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy ponad 100 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90,180	90,180000	
		RAZEM:	90,180000	
			m2	90,180
80	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stopni kominiarskich	szt	10,000
81	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż łąt kominiarskich	mb	2,200
82	ORGB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów	m	10,500
83	ORGB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,27+9,07	12,340000	
		RAZEM:	12,340000	
			m	12,340
84	ORGB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,62*2	13,240000	
		RAZEM:	13,240000	
			m	13,240
85	ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kosz	6,55*0,50*2	6,550000	
	Komin	(0,38*2+2,0*2+0,15*4)*0,30	1,608000	
		RAZEM:	8,158000	
			m2	8,158

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNRW 202/522/1 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,27+9,07		12,340000
		RAZEM:		12,340000
			m	12,340
87	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach	szt	2,000
88	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*2		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m	8,000
89	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach , Fi 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,000
90	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach , Fi 12,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	Element	Elewacja		
91	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącego ocieplenia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*3,50	29,645000	
		RAZEM:	29,645000	m2 29,645
92	KNR 23/2614/2 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-20, styropian gr 12 cm, lambda=0,032 W/mK		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,94+9,37)*3,45+(9,12+1,15)*(3,45+5,0)/2	89,310250	
		-1,5*1,5*2	-4,500000	
		-0,9*2,0	-1,800000	
		RAZEM:	83,010250	m2 83,010
93	KNR 23/2614/5 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15 cm, z cegły, Cermit SN- DR-20, styropian gr 2 cm, lambda=0,032 W/mK		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,0*2+0,9)*0,12	0,588000	
		(1,5*2+1,5)*0,12*2	1,080000	
		RAZEM:	1,668000	m2 1,668
94	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,94+9,37+9,12+1,15	23,580000	
		RAZEM:	23,580000	mb 23,580
95	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Narożniki budynku	3,50*3	10,500000	
	Narożniki okien i drzwi	1,5*3*2	9,000000	
		(0,9+2,0*2)	4,900000	
		RAZEM:	24,400000	mb 24,400
96	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Cokół	(3,94+9,37+9,12+1,15)*0,30	7,074000	
		RAZEM:	7,074000	m2 7,074
97	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,074	7,074000	
		RAZEM:	7,074000	m2 7,074
98	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,074	7,074000	
		RAZEM:	7,074000	m2 7,074
99	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		83,010+1,668	84,678000	
		7,074	7,074000	
		RAZEM:	91,752000	m2 91,752
100	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami emulsyjnymi, zewnętrzne powierzchnie betonowe, bez gruntowania. Farba krzemianowa, kolor wg elewacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		91,752	91,752000	
		RAZEM:	91,752000	m2 91,752

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	Zagospodarowanie terenu		
2.1	Element	Opaska wokół budynku		
101	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,94+9,37+9,12+1,15+0,5*2)*0,50		12,290000
		RAZEM:		12,290000
			m2	12,290
102	KNR 231/401/2	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,94+9,37+9,12+1,15+0,5*2		24,580000
		RAZEM:		24,580000
			m	24,580
103	KNNR 6/404/2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.580		24,580000
		RAZEM:		24,580000
			m	24,580
104	KNNR 4/1411/4	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.290*0,15		1,843500
		RAZEM:		1,843500
			m3	1,844
105	KNR AT-09 0202-01	Ułożenie geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.290		12,290000
		RAZEM:		12,290000
			m2	12,290
106	KNR AT-09 0203-03	Opaska ze żwiru o średnicy 8 do 16 mm, grubość warstwy 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.290		12,290000
		RAZEM:		12,290000
			m2	12,290

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Utwardzenie terenu		
107	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - rozbiórka istniejącego utwardzenia z kostki betonowej - kostka do ponownego wbudowania	m2	30,000
108	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - rozbiórka istniejącego obrzeża betonowego - obrzeże do ponownego wbudowania	mb	12,000
109	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	20,000
110	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	20,000
111	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Pogrubienie do 20 cm	m2	20,000
112	KNR 231/9902/1	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm, podsypka grubości 3 cm - kostka z demontażu	m2	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Zieleń		
113	KNR 221/202/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	50,000
114	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		50*0,05	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	
			m3	2,500
115	KNR 221/211/1	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		50*1,0/10000	0,005000	
		RAZEM:	0,005000	
			ha	0,005
116	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	Schody zewnętrzne		
117	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pod schody	1,0*2,0	2,000000	
		(1,3*2+2,0)*0,3	1,380000	
		RAZEM:	3,380000	m2
				3,380
118	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 60 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,380	3,380000	
		RAZEM:	3,380000	m2
				3,380
119	KNR 221/604/3	Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami z jednej warstwy kostki betonowej gr 60 mm oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych 8x30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3+2,6+1,3	5,200000	
		RAZEM:	5,200000	m
				5,200
120	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podest		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
				2,000
121	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podest	1,0*2+2,0	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
				4,000
122	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wycieraczki zewnętrznej np. Wycieraczka - skrzynka z tworzywa sztucznego PP, ruszta metalowe ocynkowane. Wymiar wycieraczki 40x70 cm		
				kpl
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	Instalacje elektryczne		
3.1	Element	Instalacja odgromowa		
123	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe fi 8 mm	m	3,500
124	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze dachowe	szt	1,000
125	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	1,000
126	KNR 508/614/1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	m	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	Instalacje wewnętrzne		
127	KNNR 5/501/3	Dostawa i montaż: LENA LIGHTING S. A. 059971+059759 NECTRA LED N O IP44 25W 4000K	kpl.	3,000
128	KNNR 5/501/3	Dostawa i montaż: LENA LIGHTING S. A. 059957+059735 NECTRA LED N O IP44 15W 4000K	kpl.	4,000
129	KNNR 5/501/3	Dostawa i montaż: LENA LIGHTING S.A. 341557 Codar RS 2x36W EVG	kpl.	4,000
130	KNNR 5/501/3	Dostawa i montaż: AMATECH - DISCRET D3N 3LED IP20 AT montaż: natynkowy do sufitu	kpl.	4,000
131	KNNR 5/501/3	Dostawa i montaż: Oprawa ewakuacyjna 8W - 1h ścienna	kpl.	2,000
132	KNNR 5/406/1	Wypust kablowy pod oświetlenie zewnętrzne	szt.	1,000
133	KNNR 5/501/3	Dostawa i montaż: AMATECH - ALFA3 LED IP65 LED 45%%D AT przeznaczona do niskich temp.	kpl.	1,000
134	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	200,000
135	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	110,000
136	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	300,000
137	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x4,0mm2	m	20,000
138	KNNR 510/117/3	Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach, przewód YAKSY 5x10 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,000
139	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	33,000
140	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	33,000
141	KNNR 5/308/1	Dostawa i montaż: Gniazdo pojedyncze IP44	szt.	15,000
142	KNNR 5/308/1	Dostawa i montaż: Gniazdo pojedyncze	szt.	5,000
143	KNNR 5/308/1	Dostawa i montaż: Gniazdo PCE96062551 z wyłącznikiem, 1x400 V, 1x230V, IP44	szt.	1,000
144	KNNR 5/306/3	Dostawa i montaż: Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy	szt.	1,000
145	KNNR 5/306/3	Dostawa i montaż: Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik krzyżowy	szt.	8,000
146	KNNR 5/306/2	Dostawa i montaż: Łącznik 1-biegunowy	szt.	3,000
147	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - wentylatory	szt.żył	5,000
148	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	12,000
149	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar	11,000
150	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar	1,000
151	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy TK	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	Instalacje sanitarne		
4.1	Element	Instalacja wodociągowa		
152	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	25,000
153	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	25,000
154	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Miska ustępowa	1	1,000000	
	Umywalka	1	1,000000	
	Zlewozmywak	1	1,000000	
	RAZEM:		3,000000	szt 3,000
155	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	50,000
156	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Miska ustępowa	1	1,000000	
	Umywalka	1	1,000000	
	Zlewozmywak	1	1,000000	
	RAZEM:		3,000000	szt 3,000
157	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20` mm	szt	1,000
158	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15` mm	szt	1,000
159	KNRW 215/137/3	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15` mm - z demontażu	szt	1,000
160	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63` mm	m	50,000
161	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	50,000
162	KNR 215/121/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem. Elektryczny podgrzewacz wody VIKING E55 firmy BIAWAR o poj. 55l 2,2kW/230V	kpl	1,000
163	KNR 215/121/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem. Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody BIAWAR 3,5 kW/230V	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
164	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	15,000
165	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	6,000
166	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	2,000
167	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	5,000
168	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	2,000
169	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	3,000
170	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
171	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
172	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
173	KNRW 215/229/5 (3)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce - z blachy nierdzewnej dwukomorowy - z demontażu	szt	1,000
174	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1,000
175	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 100 mm	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	Element	Instalacja C.O.		
176	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego. Grzejniki do ponownego montażu.	kpl	2,000
177	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20' mm	m	40,000
178	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17x2,75 mm wraz z łącznikami	m	40,000
179	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26x4,0 mm wraz z łącznikami	m	5,000
180	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	6,000
181	KNR 215/416/1	Grzejniki płytowy 11KV/600-0,40 m	kpl	1,000
182	KNR 215/416/1	Grzejniki płytowy 22KV/600-0,52 m	kpl	1,000
183	KNR 215/416/1	Grzejniki płytowy 22KV/600-0,72 m	kpl	1,000
184	KNR 215/416/1	Grzejniki płytowy 30KV/900-0,40 m	kpl	1,000
185	KNR 215/416/1	Grzejniki płytowy - grzejniki z demontażu. Grzejnik zdemontowany z wnęki podokiennej zamontować ponownie tuż obok likwidowanej wnęki podokiennej po prawej lub lewej stronie.	kpl	2,000
186	KNR 31/208/1	Głowice termostatyczne, Dn 15 mm	szt	4,000
187	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	85,000
188	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	85,000
189	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	6,000
190	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 18 mm, izolacja grubości 6 mm w 1-ej warstwie	m	40,000
191	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 22 mm, izolacja grubości 25 mm w 1-ej warstwie	m	40,000
192	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 28 mm, izolacja grubości 6 mm w 1-ej warstwie	m	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Grupa	Przylącza		
5.1	Element	Przylącze kanalizacji sanitarnej		
193	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*0,60*1,40	2,520000	
		RAZEM:	2,520000	m3
				2,520
194	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*0,60*0,10	0,180000	
		RAZEM:	0,180000	m3
				0,180
195	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*0,60*0,15	0,270000	
		RAZEM:	0,270000	m3
				0,270
196	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nасыpanie pisku na rury		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*0,60*0,30	0,540000	
		RAZEM:	0,540000	m3
				0,540
197	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2.520-0.180-0.270-0.540	1,530000	
		RAZEM:	1,530000	m3
				1,530
198	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	3,000
199	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ ciężki + rura teleskopowa	szt	1,000
200	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą sieć za pomocą trójnika z nasuwkami	kpl	1,000