

Przedmiar robót

Rozbudowa i przebudowa budynku świetlicy II etap

Budowa: **63-233 Jaraczewo, Suchorzewko, dz. nr 175**

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 i przebudowa budynku świetlicy II etap		
1	Rozdział	Etap II		
1.1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1.1	Element	Rozbiórki		
1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okna	3	3,000000
		Drzwi wewnętrzne	3	3,000000
		Drzwi zewnętrzne	1	1,000000
		RAZEM:	7,000000	szt
2	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Brama	3,73*3,20	11,936000
		RAZEM:	11,936000	m ²
3	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7,31*4,48	32,748800
			3,08*4,46	13,736800
		RAZEM:	46,485600	m ²
4	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(3,08+2,54+1,33)*3,10	21,545000
		RAZEM:	21,545000	m ²
5	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1.1	4,46*3,08	13,736800
		Pom. 1.3 do 1.7	4,48*7,31	32,748800
		RAZEM:	46,485600	m ²
6	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Po rozbiórce sanitariatu	(3,08+2,54*2)*2,0	16,320000
		RAZEM:	16,320000	m ²
7	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod nadproża SBN w ścianach gr 38 cm	1,20*2	
		- dwie bruzdy po obu stronach ściany		2,400000
		Pod nadproża SBN w ścianach gr 45 cm	1,8*2	
		- dwie bruzdy po obu stronach ściany		3,600000
			2,10*2	4,200000
		RAZEM:	10,200000	m
8	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:		
		Drzwi z garażu do sali	1,0*2,10*0,38	0,798000
		Drzwi z holu na salę	1,7*2,10*0,45	1,606500
		Drzwi wejściowe	2,0*2,10*0,45	1,890000
		RAZEM:	4,294500	m ³
9	Kalkulacja własna	Rozebranie ocieplenia ze styropianu ze ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8,31*3,10	25,761000
			2,0*2,1	4,200000
		RAZEM:	29,961000	m ²

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
10	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm Wyliczenie ilości robót: Rozebranie podłoża betonowego 0,66*0,50 0,330000 wewnątrz pod komin RAZEM: 0,330000	m2	0,330
11	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Pogrubienie do 15 cm Wyliczenie ilości robót: 0,330 0,330000 RAZEM: 0,330000	m2	0,330
12	KNR 201/310/1	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: Pod komin 0,66*0,50*0,35 0,115500 Fundament pod pilaster 0,42*0,49*0,90 0,185220 RAZEM: 0,300720	m3	0,301
13	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B-10 Wyliczenie ilości robót: Pod komin 0,66*0,50*0,10 0,033000 Fundament pod pilaster 0,42*0,49*0,10 0,020580 RAZEM: 0,053580	m3	0,054
14	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, B-15 Wyliczenie ilości robót: Pod komin 0,66*0,50*0,40 0,132000 Fundament pod pilaster 0,42*0,49*0,80 0,164640 RAZEM: 0,296640	m3	0,297
15	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych Wyliczenie ilości robót: Pod komin 1,0*1,0 1,000000 (10,0*2+8,31) 0,33*0,33 0,108900 RAZEM: 1,108900	m2	1,109

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3	Element	Ściany parteru		
16	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, U 220 grubości 25 cm. W pozycji uwzględnić dozbrojenie ścian w spoinach pod otworami okiennymi. Wyliczenie ilości robót:		
		Pilaster 0,25*3,50 0,875000		
		Ościeże bramy 0,73*3,50 2,555000		
		Podmurowanie muru na części istniejącej 5,30*0,25*2 2,650000		
		Zmniejszenie otworów okiennych 0,15*0,45*1,10*2 0,148500		
		0,95*0,10*0,45 0,042750		
		RAZEM: 6,271250	m2	6,271
17	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*2*6 21,600000		
		RAZEM: 21,600000	m	21,600
18	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe (obmiar na mb pojedynczego kanału kanał) Wyliczenie ilości robót:		
		4,85*2 9,700000		
		RAZEM: 9,700000	m	9,700
19	KNR 202/219/5	Analogia. Płyta pod obmurówkę komina ponad dachem o średniej grubości płyty 7 cm, C16/20 Wyliczenie ilości robót:		
		0,77*0,50 0,385000		
		RAZEM: 0,385000	m2	0,385
20	KNR 904/111/1 (2)	Ścianki działowe, grubości 6,5 cm (1/4 cegły) z cegieł pełnych lub dziurawek, cegła dziurawka - obmurowanie kominów Wyliczenie ilości robót:		
		Obmurówka kominów - ponad dach (0,77*2+0,25*2)*1,5 3,060000		
		RAZEM: 3,060000	m2	3,060
21	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm, C16/20 Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*0,60 0,540000		
		RAZEM: 0,540000	m2	0,540
22	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - izolacja pod ściany działowe Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki działowe (2,46*2+1,06+4,48+2,55+1,24)*0,25 3,562500		
		RAZEM: 3,562500	m2	3,563
23	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3 Wyliczenie ilości robót:		
		(2,46*2+1,06+4,48+2,55+1,24)*3,10 44,175000		
		minus drzwi -0,8*2,0*1 -1,600000		
		-0,9*2,0*4 -7,200000		
		Obmurówka kratownic pod okapem 10,0*0,25*2 5,000000		
		RAZEM: 40,375000	m2	40,375
24	KNR 202/1217/5	Nadproża z kątownika 40x40x4 mm w ściankach działowych Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2*5 12,000000		
		RAZEM: 12,000000	m	12,000
25	KNR 202/1217/5	Nadproża z kątownika 80x80x6 mm w ściankach działowych Wyliczenie ilości robót:		
		Brama garażowa 3 3,000000		
		RAZEM: 3,000000	m	3,000
26	KNR 401/304/2 (1)	Analogia. Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, pustakami ceramicznymi. Wyliczenie ilości robót:		
		Okna 0,76*1,10*0,45*2 0,752400		
		Drzwi wewnętrzne 0,90*2,10*0,28 0,529200		
		Drzwi zewnętrzne 0,90*2,10*0,45 0,850500		
		RAZEM: 2,132100	m3	2,132
27	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót:		
		Dla osadzenia nawiewników 12 12,000000		
		Dla wentylacji garażu 1 1,000000		
		RAZEM: 13,000000	szt	13,000
28	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych. Wyliczenie ilości robót:		
		Dla przewodów kominowych 3 3,000000		
		RAZEM: 3,000000	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.4	Element	Konstrukcja i pokrycie dachowe		
29	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbitka z deski suszonej heblowanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Okap	42,42*(0,25+0,35)	25,452000	
		RAZEM:	25,452000	m2
30	KNR 401/628/4	Analogia. Konserwacja belki impregnatem do drewna głęboko penetrującym 2 krotna.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25.452	25,452000	
		RAZEM:	25,452000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne		
31	TZKNBK 7/101/13	Mechaniczne podcięcie muru z cegły, oczyszczenie spoiny, ułożenie izolacji z papy, wypełnienie zaprawą ekspansywną (pęczniejącą) grubość muru do 51 cm (poz 13)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.9 Garaż	6,24*2+10,12	22,600000	
		RAZEM:	22,600000	m
32	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany			
	Pom. nr 1.1 Magazyn	(3,08*2+4,46*2)*3,10	46,748000	
	Pom. nr 1.2 Kuchnia	(4,0*2+4,46*2)*3,10	52,452000	
	Pom. nr 1.3 Komunikacja	(2,55+1,12)*3,10	11,377000	
	Pom. nr 1.4 Komunikacja	(4,48+4,73*2)*3,10	43,214000	
	Pom. nr 1.5 Toaleta męska	(2,46+1,93)*3,10	13,609000	
	Pom. nr 1.6 Toaleta damska	1,06*3,10	3,286000	
	Pom. nr 1.7 Komunikacja	(2,46+1,25)*3,10	11,501000	
	Pom. nr 1.9 Garaż	(6,24*2+9,29*2)*3,50	108,710000	
	Sufit			
	Pom. nr 1.1 Magazyn	13,7	13,700000	
	Pom. nr 1.2 Kuchnia	17,8	17,800000	
	Pom. nr 1.3 Komunikacja	2,85	2,850000	
	Pom. nr 1.4 Komunikacja	17,8	17,800000	
	Pom. nr 1.5 Toaleta męska	4,7	4,700000	
	Pom. nr 1.6 Toaleta damska	2,6	2,600000	
	Pom. nr 1.7 Komunikacja	3,1	3,100000	
		RAZEM:	353,447000	m2
33	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.1 Magazyn	(3,08+2,54*2)*2,10	17,136000	
	Pom. nr 1.3 Komunikacja	(2,55+1,12)*3,10	11,377000	
	Pom. nr 1.4 Komunikacja	(4,48*2+2,67+1,25)*3,10+0,76*1,10*2	41,600000	
	Pom. nr 1.5 Toaleta męska	(2,46*2+1,93)*3,10	21,235000	
	Pom. nr 1.6 Toaleta damska	(2,46*2+1,06*3)*3,10	25,110000	
	Pom. nr 1.7 Komunikacja	(2,46+1,25)*3,10	11,501000	
	Pom. nr 1.8 Sala	(8,56*2+9,75*2)*3,40	124,508000	
	Pom. nr 1.9 Garaż	(9,29*2+6,24*2)*1,0	31,060000	
		RAZEM:	283,527000	m2
34	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej, metoda kombinowana, płytki kolor, gr. min 6 mm , gat. 1, jednobarwne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany			
	Pom. nr 1.3 Komunikacja	(2,55*2+1,12*2)*2,0	14,680000	
	Pom. nr 1.5 Toaleta męska	(2,46*2+1,93*2)*2,0	17,560000	
	Pom. nr 1.6 Toaleta damska	(2,46*2+1,06*2*2)*2,0	18,320000	
		RAZEM:	50,560000	m2
35	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z szpachlówki wapiennej wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku, wraz z listwami narożnikowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany			
	Pom. nr 1.1 Magazyn	(3,08*2+4,46*2)*3,10	46,748000	
	Pom. nr 1.2 Kuchnia	(4,0*2+4,46*2)*3,10	52,452000	
	Pom. nr 1.3 Komunikacja	(2,55*2+1,12*2)*3,10	22,754000	
	Pom. nr 1.4 Komunikacja	(4,48*2+4,73*2)*3,10	57,102000	
	Pom. nr 1.5 Toaleta męska	(2,46*2+1,93*2)*3,10	27,218000	
	Pom. nr 1.6 Toaleta damska	(2,46*2+1,06*2*2)*3,10	28,396000	
	Pom. nr 1.7 Komunikacja	(2,46*2+1,25*2)*3,10	23,002000	
	Pom. nr 1.8 Sala	(8,56*2+9,75*2)*3,40	124,508000	
	Pom. nr 1.9 Garaż	(6,24*2+9,29*2)*3,50	108,710000	
	minus płytki	-50,560	-50,560000	
		RAZEM:	440,330000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z szpachłówki wapiennej wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.1 Magazyn	13,7		13,700000
	Pom. nr 1.2 Kuchnia	17,8		17,800000
	Pom. nr 1.3 Komunikacja	2,85		2,850000
	Pom. nr 1.4 Komunikacja	17,8		17,800000
	Pom. nr 1.5 Toaleta męska	4,7		4,700000
	Pom. nr 1.6 Toaleta damska	2,6		2,600000
	Pom. nr 1.7 Komunikacja	3,1		3,100000
		RAZEM:	62,550000	m2
				62,550
37	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami krzemianowymi w kolorach wewnętrznych podłogi z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		440.330+62.550		502,880000
		RAZEM:	502,880000	m2
				502,880
38	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,000
39	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji łazienek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
40	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane, ocieplane wełną mineralną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,065*1,5		0,612300
		RAZEM:	0,612300	m2
				0,612
41	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.8	83,50		83,500000
		RAZEM:	83,500000	m2
				83,500
42	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa, wełna mineralna miękka gr 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.8	83,50		83,500000
		RAZEM:	83,500000	m2
				83,500
43	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma - paroizolacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,500		83,500000
		RAZEM:	83,500000	m2
				83,500
44	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.9 Garaż	4,73*2*6,24		59,030400
		RAZEM:	59,030400	m2
				59,030
45	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - wentylator, kanał, anemostat, ształtki, regulator obrotów: Kanał fi 160 zakończony wentylatorem dachowym rf/2-160n firmy Venture wydajność-500 m3/h moc el- 85w/1*230v , masa - 8,0 kg, zamontować na podstawie dachowej wraz z regulatorem obrotów	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.6	Element	Posadzki		
46	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.8 Sala 8,56*9,75 83,460000		
		Pom. nr 1.9 Garaż 9,29*6,24 57,969600		
		RAZEM: 141,429600	m2	141,430
47	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS200-031 gr 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.8 Sala 8,56*9,75 83,460000		
		RAZEM: 83,460000	m2	83,460
48	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1 Magazyn 13,7 13,700000		
		Pom. nr 1.3 Komunikacja 2,85 2,850000		
		Pom. nr 1.4 Komunikacja 17,8 17,800000		
		Pom. nr 1.5 Toaleta męska 4,7 4,700000		
		Pom. nr 1.6 Toaleta damska 2,6 2,600000		
		Pom. nr 1.8 Sala 8,56*9,75 83,460000		
		Pom. nr 1.9 Garaż 9,29*6,24 57,969600		
		RAZEM: 183,079600	m2	183,080
49	KNR 202/1106/3	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm do 8 cm, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.9 Garaż 9,29*6,24 57,969600		
		RAZEM: 57,969600	m2	57,970
50	KNR 202/1106/3	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm do 7 cm, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1 Magazyn 13,7 13,700000		
		Pom. nr 1.3 Komunikacja 2,85 2,850000		
		Pom. nr 1.4 Komunikacja 17,8 17,800000		
		Pom. nr 1.5 Toaleta męska 4,7 4,700000		
		Pom. nr 1.6 Toaleta damska 2,6 2,600000		
		Pom. nr 1.7 Komunikacja 3,1 3,100000		
		Pom. nr 1.8 Sala 83,46 83,460000		
		RAZEM: 128,210000	m2	128,210
51	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki, wymagania wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1 Magazyn 13,7 13,700000		
		Pom. nr 1.3 Komunikacja 2,85 2,850000		
		Pom. nr 1.4 Komunikacja 17,8 17,800000		
		Pom. nr 1.5 Toaleta męska 4,7 4,700000		
		Pom. nr 1.6 Toaleta damska 2,6 2,600000		
		Pom. nr 1.8 Sala 8,56*9,75 83,460000		
		Pom. nr 1.9 Garaż 9,29*6,24 57,969600		
		RAZEM: 183,079600	m2	183,080
52	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10 cm, metoda kombinowana. Płytki, wymagania wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1 Magazyn (3,08*2+4,46*2) 15,080000		
		Pom. nr 1.2 Kuchnia (4,0*2+4,46*2) 16,920000		
		Pom. nr 1.3 Komunikacja (2,55*2+1,12*2) 7,340000		
		Pom. nr 1.4 Komunikacja (4,48*2+4,73*2) 18,420000		
		Pom. nr 1.5 Toaleta męska (2,46*2+1,93*2) 8,780000		
		Pom. nr 1.6 Toaleta damska (2,46*2+1,06*2*2) 9,160000		
		Pom. nr 1.7 Komunikacja (2,46*2+1,25*2) 7,420000		
		Pom. nr 1.8 Sala (8,56*2+9,75*2) 36,620000		
		Pom. nr 1.9 Garaż (6,24*2+9,29*2) 31,060000		
		RAZEM: 150,800000	m	150,80
53	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wycieraczki zewnętrznej np. Wycieraczka - skrzynka z tworzywa sztucznego PP, ruszta metalowe ocynkowane. Wymiar wycieraczki 50x100 cm lub 70x140 (2 x 40x70 cm)	kpl	2,000
54	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wycieraczki zewnętrznej np. Wycieraczka SUPER STRONG bez drenażu - moduł 75 x 150 cm - wewnętrzna w ramce	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.7	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
55	KNR 19/1023/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, pojedyncze, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach, z zewnątrz w kolorze drewna - tylko osadzenie, okna z demontażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,76*1,10*2	1,672000	
		RAZEM:	1,672000	m2 1,672
56	KNR 401/321/1	Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt	6,000
57	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*4	6,000000	
		0,95*1	0,950000	
		0,76*1	0,760000	
		RAZEM:	7,710000	mb 7,710
58	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*4	6,000000	
		0,95*1	0,950000	
		0,76*2	1,520000	
		RAZEM:	8,470000	mb 8,470
59	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi wejściowe zewnętrzne przeszklone z PCV z obróbką osadzenia, osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dz1	3,600000	
		1,8*2,0	3,600000	m2 3,600
		RAZEM:	3,600000	
60	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi wejściowe wewnętrzne przeszklone z PCV z obróbką osadzenia, osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D5	3,000000	
		1,5*2,0	3,000000	m2 3,000
		RAZEM:	3,000000	
61	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną z zamkiem łazienkowym - z podcięciem wentylacyjnym 90x200	szt	2,000
62	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną z zamkiem łazienkowym - z podcięciem wentylacyjnym 80x200	szt	1,000
63	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną z zamkiem patentowym 90x200	szt	2,000
64	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną z zamkiem patentowym EI30 90x200	szt	1,000
65	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż nawietrzaki nadokienne z grzałką np DARCO NG-110A-CC	szt	12,000
66	Kalkulacja własna	Brama segmentowa ocieplana, podnoszona, napęd łańcuszkowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*3,0	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2 9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.8	Element	Elewacja		
67	KNR 202/611/4	Izolacje cieplne z płyt ze STYRODURU gr 10 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cokoł garażu 6,62*0,45 2,979000		
		RAZEM: 2,979000	m2	2,979
68	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 12 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Część dobudowana (6,0+9,30+10,0)*3,45 87,285000		
		9,30*1,15*0,5 5,347500		
		-1,5*2,1*4 -12,600000		
		-1,5*2,0 -3,000000		
		Garaż - elewacja frontowa 6,62*3,20 21,184000		
		-0,95*1,5 -1,425000		
		-3,0*3,0 -9,000000		
		Uzupełnienie po zamurowanych drzwiach 1,0*2,0 2,000000		
		Po skuciu gzymsu 7,88*0,30 2,364000		
		RAZEM: 92,155500	m2	92,16
69	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian. Wełna mineralna o lambda 0,036 W/mK, gr 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja południowa 4,0*3,45 13,800000		
		Pilaster (0,30+0,49+0,30)*3,45 3,760500		
		RAZEM: 17,560500	m2	17,561
70	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,16*5 460,800000		
		17,561*5 87,805000		
		RAZEM: 548,605000	szt	548,605
71	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Komin (0,74*2+0,49*2)*0,50 1,230000		
		(0,64*2+0,38*2)*0,50 1,020000		
		Ościeża (1,5+2,1*2)*0,12*4 2,736000		
		(1,5+2,0*2)*0,12 0,660000		
		(0,76+1,1*2)*0,12*2 0,710400		
		(0,95+1,5*2)*0,12 0,474000		
		3,0*3*0,12 1,080000		
		(0,95+1,5*2)*0,12 0,474000		
		(0,9+2,0*2)*0,12 0,588000		
		(0,8+1,1*2)*0,12*2 0,720000		
		(1,8+2,0*2)*0,12 0,696000		
		RAZEM: 10,388400	m2	10,39
72	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północna 10,24*3,45+10,24*1,15*0,5+10,0*3,45 75,716000		
		-1,8*2,0 -3,600000		
		-1,5*2,10*4 -12,600000		
		Elewacja południowa 10,36*3,45+10,36*1,15*0,5+10,0*3,45 76,199000		
		-1,5*2,1 -3,150000		
		-1,5*2,0 -3,000000		
		Elewacja wschodnia (6,62+0,3+0,49+0,3+7,88)*3,45 53,785500		
		-0,95*1,5*2 -2,850000		
		-3,0*3,0 -9,000000		
		-0,9*2,0 -1,800000		
		-1,1*0,8*2 -1,760000		
		Elewacja zachodnia 5,69*3,45+9,30*0,45+9,30*1,15*0,5 29,163000		
		-0,76*1,1*2 -1,672000		
		Komin (0,74*2+0,49*2)*0,50 1,230000		
		(0,64*2+0,38*2)*0,50 1,020000		
		RAZEM: 197,681500	m2	197,682

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ościeża	(1,5+2,1*2)*0,12*4		2,736000
		(1,5+2,0*2)*0,12		0,660000
		(0,76+1,1*2)*0,12*2		0,710400
		(0,95+1,5*2)*0,12		0,474000
		3,0*3*0,12		1,080000
		(0,95+1,5*2)*0,12		0,474000
		(0,9+2,0*2)*0,12		0,588000
		(0,8+1,1*2)*0,12*2		0,720000
		(1,8+2,0*2)*0,12		0,696000
		RAZEM:	8,138400	m2
				8,138
74	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Narożniki budynku	3,45*3+3,45*2		17,250000
	Cokoł	10,0+9,30+10,0		29,300000
	Ościeża w elewacji tynkowanej			
		(1,5+2,1*2)*4		22,800000
		(1,5+2,0*2)		5,500000
		(0,76+1,1*2)*2		5,920000
		(0,95+1,5*2)		3,950000
		3,0*3		9,000000
		(0,95+1,5*2)		3,950000
		(0,9+2,0*2)		4,900000
		(0,8+1,1*2)*2		6,000000
		(1,8+2,0*2)		5,800000
	Komin	0,5*4*2		4,000000
		RAZEM:	118,370000	mb
				118,370
75	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm , nałożenie na podłoże farby gruntującej , 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściana	197.682		197,682000
	Ościeża i komin	8.138		8,138000
		RAZEM:	205,820000	m2
				205,820
76	KNR 17/926/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany i komin	197.682		197,682000
		RAZEM:	197,682000	m2
				197,682
77	KNR 17/926/5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm, na ościeżach, szerokość do 30 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ościeża	8.138		8,138000
		RAZEM:	8,138000	m2
				8,138
78	KNR 17/930/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tyn żywiczny, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Cokoł	(10,0*9,30+10,0)*0,35		36,050000
		6,62*0,35		2,317000
		RAZEM:	38,367000	m2
				38,367
79	KNR 17/930/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozajkowego (żywicznego) na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 2,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Cokoł	38.367		38,367000
		RAZEM:	38,367000	m2
				38,367

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Elewacja północna	10,24*3,45+10,24*1,15*0,5+10,0*3,45 -1,8*2,0 -1,5*2,10*4		75,716000 -3,600000 -12,600000
	Elewacja południowa	10,36*3,45+10,36*1,15*0,5+10,0*3,45 -1,5*2,1 -1,5*2,0		76,199000 -3,150000 -3,000000
	Elewacja wschodnia	(6,62+0,3+0,49+0,3+7,88)*3,45 -0,95*1,5*2 -3,0*3,0 -0,9*2,0 -1,1*0,8*2		53,785500 -2,850000 -9,000000 -1,800000 -1,760000
	Elewacja zachodnia	5,69*3,45+9,30*0,45+9,30*1,15*0,5 -0,76*1,1*2		29,163000 -1,672000
	Plus ościeża	(1,5+2,1*2)*0,12*4 (1,5+2,0*2)*0,12 (0,76+1,1*2)*0,12*2 (0,95+1,5*2)*0,12 3,0*3*0,12 (0,95+1,5*2)*0,12 (0,9+2,0*2)*0,12 (0,8+1,1*2)*0,12*2 (1,8+2,0*2)*0,12		2,736000 0,660000 0,710400 0,474000 1,080000 0,474000 0,588000 0,720000 0,696000
	minus panele drewnopodobne	-49,159		-49,159000
		RAZEM:		154,410900
			m2	154,411
81	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg wizualizacji elewacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		154,411		154,411000
		RAZEM:		154,411000
			m2	154,411
82	KNR 202/920/4	Licowanie ścian i ościeży drewnopodobnymi listwami elewacyjnymi Rodeo Wood Profil lub równoważnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany	1,10*2,0*2 (3,45-2,1)*1,5*4 1,52*1,50 (2,49+1,59+0,12*3)*1,10 (3,01+0,61+1,94)*2,0-0,95*1,5+(0,95+1,5*2)*0,12*2 (0,96+0,96+0,12*2)*0,80 9,3*1,15*0,5 10,24*1,15*0,5 10,24*1,15*0,5		4,400000 8,100000 2,280000 4,884000 10,643000 1,728000 5,347500 5,888000 5,888000
		RAZEM:		49,158500
			m2	49,159
83	KNR 401/628/4	Analogia. Malowanie elewacji z listew drewnopodobnych lakierobejcą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,159		49,159000
		RAZEM:		49,159000
			m2	49,159
84	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna: Dotawa i montaż zadaszenia nad drzwiami. Płyta ze szkła hartowanego 2,5x1,0 m zawieszana na cięgnach.	klp	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Grupa	Instalacje sanitarne		
1.2.1	Element	Instalacja wodociągowa wewnętrzna		
85	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji wodociągowej	kpl	1,000
86	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż w skrzynce wodomierza wraz z wykuciem wnęki w ścianie i niezbędnymi pracami instalacyjnymi	kpl	1,000
87	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	1,000
88	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,000
89	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	5,000
90	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	5,000
91	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	5,000
92	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	5,000
93	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	20,000
94	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	3,000
95	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 25 mm wraz z łącznikami	m	10,000
96	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Miska ustępowa	2	2,000000
		Umywalka	2*2	4,000000
		Kran czerpalny do wody	1	1,000000
		Szafa porządkowa	1	1,000000
		RAZEM:	8,000000	szt
97	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	20,000
98	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	3,000
99	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 25 mm	m	10,000
100	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt	1,000
101	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000
102	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm z końcówką do węża	szt	1,000
103	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	33,000
104	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	33,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
105	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji kanalizacyjnej	kpl	1,000
106	KNRW 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	4,000
107	KNRW 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000
108	KNRW 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	1,000
109	KNRW 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	4,000
110	KNRW 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	1,000
111	KNRW 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	4,000
112	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	10,000
113	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	2,000
114	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	4,000
115	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Umywalka	2	2,000000	
	Szafa porządkowa	1	1,000000	
	RAZEM:		3,000000	szt 3,0
116	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Muszla ustępowa	2	2,000000	
	Wpust	1	1,000000	
	RAZEM:		3,000000	szt 3,0
117	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
118	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	1,000
119	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
120	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
121	KNRW 215/230/-54	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,000
122	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk, standard KOŁO NOVA	kpl	2,000
123	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" , standard KOŁO NOVA	kpl	2,000
124	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż szafy porządkowej ze stali nierdzewnej z wbudowanym zlewem. Szafa o wymiarach ca 60x60x200 cm.	kpl	1,000
125	KNRPP 05/01/04	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych: uchwyt przy umywalce stały, dwa uchwyty przy misce ustępowej stały i uchylne, uchwyt przy pisuarze stały, lustro uchylne. Uchwyty w wykonaniu ze stali nierdzewnej	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	Element	Instalacja C.O.		
126	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji C.O. Całość orurowania + grzejniki aluminiowe członowe 6 x 10 żeber + 2 x 15 żeber	kpl	1,000
127	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	6,000
128	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	10,000
129	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	10,000
130	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	10,000
131	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17 mm wraz z łącznikami	m	80,000
132	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 21 mm wraz z łącznikami	m	10,000
133	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	15,000
134	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	20,000
135	KNR 31/208/1	Głowice termostatyczne, Dn 15 mm	szt	10,000
136	KNRW 215/429/1	Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi`20`mm	kpl	20,000
137	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm	szt	4,000
138	KNNR 4/417/1	Grzejniki aluminiowe członowe - 4 elementy - bez grzejnika	kpl	2,000
139	KNNR 4/417/2	Grzejniki aluminiowe członowe - 10 elementów - bez grzejnika	kpl	2,000
140	KNNR 4/417/3	Grzejniki aluminiowe członowe - 15 elementów - bez grzejnika	kpl	6,000
141	Kalkulacja własna	Dostawa żeber grzejnikowych aluminiowych (2x4 człony + 4x5 członów)	szt	28,000
142	KNNR 4/426/1	Kompletowanie grzejników członowych, za każde zwiększenie grzejnika - dołożenie po 5 żeber do grzejników 10 członowych	złącze	20,000
143	KNNR 4/426/3	Próba szczelności grzejników członowych o ilości do 10 elementów w zespole	kpl	6,000
144	KNNR 4/426/4	Próba szczelności grzejników członowych o ilości do 20 elementów w zespole	kpl	4,000
145	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	10,000
146	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 16 mm	m	80,000
147	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	10,000
148	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	15,000
149	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	20,000
150	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kurtyny powietrznej np. THERMOZONE AD 103 firmy FRICO	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4	Element	Hydrant zewnętrzny		
151	TZKNBK 18/217/2	(97) Uzbrojenie: demontaż hydrantu żeliwnego o średnicy 80-100 mm	szt	1,000
152	KNRW 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod rurę 3,0*0,60*1,50		2,700000
		RAZEM:		2,700000
			m3	2,700
153	KNRW 218/511/1	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
154	KNRW 218/105/1	Rury stalowe o złączach spawanych, Fi 89/4,0 mm	m	3,000
155	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 6 cm - obsypanie w gr. rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*0,60*0,063		0,113400
		RAZEM:		0,113400
			m3	0,113
156	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypianie piasku na górę rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*0,60*0,30		0,540000
		RAZEM:		0,540000
			m3	0,540
157	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,000
158	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z odtworzeniem nawierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7-0,18-0,113-0,54		1,867000
		RAZEM:		1,867000
			m3	1,867
159	KNR 218/901/1	Trójniki 110/80 wbudowane do istniejących rurociągów, rurociąg Fi 110 mm	szt	1,000
160	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa żeliwna kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PEHD, Fi 80 mm	kpl	1,000
161	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - montaż kołnierza specjalnego dla rur PE DN 80	szt	1,000
162	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - kolano stopowe DN 80	szt	1,000
163	KNNR 4/1119/1	Hydranty pożarowe Fi 80 mm, połączenie kołnierzowe	kpl	1,000
164	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe - bloki oporowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*0,50*0,50		0,125000
		RAZEM:		0,125000
			m3	0,125

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Grupa	Instalacje elektryczne		
1.3.1	Element	Instalacje elektryczna		
165	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1,000
166	Kalkulacja własna	Wymiana wlv zasilającego na YKXs 4x10mm ²	kpl	1,000
167	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kinkiety wewnętrzne 11 11,000000		
		Oprawy zewnętrzne 8 8,000000		
		oprawy wewnętrzne 12+11+7+4 34,000000		
		RAZEM: 53,000000	kpl	53,000
168	KNR 508/511/9	Dostawa i montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa PXF PISA 4X18W p/t EVG T8 PAR IP20	szt	12,000
169	KNR 508/511/13	Dostawa i montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa n/t PXF FIBRA 2x36W T8 IP66	szt	11,000
170	KNR 508/511/13	Dostawa i montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa n/t PXF FINESTRA INOX 2X24W EVG TC-L IP20	szt	7,000
171	KNR 508/511/13	Dostawa i montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa n/t PXF MODENA 2x26W IP66	szt	4,000
172	KNR 508/511/13	Dostawa i montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa zewnętrzna typu plafon	szt	8,000
173	KNR 508/504/1	Dostawa i montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle żarowe typu kinkiet	szt	11,000
174	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	20,000
175	KNR 508/307/5 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, 1-biegunowy, przycisk	szt	5,000
176	KNR 508/307/7	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, zmienny	szt	12,000
177	KNR 508/307/6	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, świecznikowy	szt	3,000
178	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 3x1,5mm ²	m	700,000
179	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	33,000
180	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	21,000
181	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	12,000
182	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	szt	3,000
183	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 3x2,5 mm ²	m	650,000
184	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 5x2,5 mm ²	m	50,000
185	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	14,000
186	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3,000
187	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	14,000
188	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	14,000
189	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,000
190	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,000
191	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż głównego wyłącznika prądu	szt	1,000
192	Kalkulacja własna	Wymiana tablicy rozdzielczej na nową TL+RG wraz z główną szyną wyrównującą GZU	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	Element	Instalacja połączeń wyrównawczych		
193	KNR 508/204/3	Przewody izolowane jednożyłowe, przekrój żyły do 4.0 mm ² - miejscowe połączenia wyrównujące	m	30,000
194	KNR 508/602/15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² spawana na konstrukcji	m	15,000
195	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
196	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Grupa	Utwardzenia , tereny zielone		
1.4.1	Element	Utwardzenie z kostki betonowej, tereny zielone		
197	Kalkulacja własna	Rozbiórki istniejących utwardzeń z kostki wraz z obrzeżami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*2,5		5,000000
		10,24*2,5		25,600000
		RAZEM:		30,600000
			m2	30,600
198	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10`cm - z kostki rozbiorkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stopień od strony południowej 2,94*1,5		4,410000
		Przełożenie kostki od strony północnej 10,24*2,5		25,600000
		RAZEM:		30,010000
			m2	30,010
199	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z demontażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,24+2,5*2		15,240000
		RAZEM:		15,240000
			m	15,24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	Element	Tereny zielone		
200	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:		
		Trawniki 200*0,05 10,000000		
		Obsypanie - skarpa przy utwardzeniu (10,24+2,5)*0,60*0,30*0,5 1,146600		
		RAZEM: 11,146600	m3	11,147
201	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	200,000