

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INWESTORSKI - PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ w m. Bobolin nr 7 a , gm. Kołbaskowo , dz. nr 30/4					
1	45200000-9	OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1	45110000-1	ROZBIÓRKI			
d.1.1	1 KNR 4-01 0348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej (3.43*2+1.37*2+2.84)*2.72	m ² m ²	 33.84	
				RAZEM	33.84
d.1.1	2 KNR 4-01 0349-04 KOMIN KO- MINKA	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej (1.5*1.5-0.6*0.6*0.5+0.9*0.3*2)*1.0+0.35*0.35*5.40	m ³ m ³	 3.27	
				RAZEM	3.27
d.1.1	3 KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cemen- towej dla otworów drzwiowych i okiennych (1.0*2.2*2+0.33*1.15*2)*0.58	m ³ m ³	 2.99	
				RAZEM	2.99
d.1.1	4 KNR 4-01 0811-07 SCHODY ZE- WNĘTRZNE POM. 1/01 - 1/07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej (3.24+0.23*4)*2.25 25.13	m ² m ² m ²	 9.36 25.13	
				RAZEM	34.49
d.1.1	5 KNR 4-01 0808-07 analogia poddasze	Rozbiórka posadzki trocinobetonowej jednolitej 127.64	m ² m ²	 127.64	
				RAZEM	127.64
d.1.1	6 KNR 4-01 0428-01 poddasze	Rozebranie podłóg ślepych 127.64	m ² m ²	 127.64	
				RAZEM	127.64
d.1.1	7 KNR 4-01 0429-02 poddasze	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek 127.64	m ² m ²	 127.64	
				RAZEM	127.64
d.1.1	8 KNR 4-01 0427-07 analogia WYWIETRZ- NIKI DREW- NIANE NA PODDASZU	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych 0.65*4*2*5.40	m ² m ²	 28.08	
				RAZEM	28.08
d.1.1	9 KNR 4-01 0108-16 poz. 1 - 7	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 33.84*0.10+3.27+2.99+25.13*0.04+127.64*(0.05+0.20)	m ³ m ³	 42.56	
				RAZEM	42.56
d.1.1	10 KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 42.56	m ³ m ³	 42.56	
				RAZEM	42.56
1.2	45212000-6	ŚCIANKI DZIAŁOWE, ZAMUROWANIA			
d.1.2	11 KNR 4-01 0306-01 LICO WYKU- TYCH OTWORÓW	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapien- nej do ościeży lub powierzchni ścian (2.2*2+1.15*4)*0.58	m ² m ²	 5.22	
				RAZEM	5.22
d.1.2	12 KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1.40*0.58*0.25*4	m ³ m ³	 0.81	
				RAZEM	0.81
d.1.2	13 KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.40*3*4	m m	 16.80	
				RAZEM	16.80
d.1.2	14 KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścia- nach na zaprawie cementowej (5.23+2.9*2)*2.72-1.0*2.05*3	m ² m ²	 23.85	
				RAZEM	23.85
1.3	45450000-6	SCHODY ZEWNĘTRZNE DO KOTŁOWNI			
d.1.3	15 KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 2.5*2.0*0.4	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1.0	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1.3	KNR 4-01 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego 2.5*2.0*0.25	m ³ m ³	 1.25	
				RAZEM	1.25
1.4	45211000-9	KOMIN Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH - KOTŁOWNIA , KANAŁY WENTYLACYJNE			
18 d.1.4	KNR-W 2-17 0127-01	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.400*8.0*6	m ² m ²	 19.20	
				RAZEM	19.20
19 d.1.4	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
20 d.1.4	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
21 d.1.4	KNR K-03 0201	Spalinowe kanały z pustaków betonowych "SCHIEDEL RONDO PLUS" - 1x fi 200 [mm] + W , WSP. DO "R" 2,0 8.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
22 d.1.4	KNR K-03 0230	Elementy uzupełniające "SCHIEDEL RONDO PLUS" - 1x fi 350 [mm] - WSP. DO "R" 2,0 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.4	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.5	45410000-4	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE ŚCIAN , MALOWANIE			
24 d.1.5	KNR 0-23 2612-01 analogia	WARSTWA DOCIEPLENIOWA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - Przyklejenie płyt Eu-rothane G 6 cm (3.45+1.72+7.85+2.95+2.45+2.90+1.59+1.05+2.37+7.85)*2.80	m ² m ²	 95.70	
				RAZEM	95.70
25 d.1.5	KNR 4-01 0701-02 1/03 - KOT-ŁOWNIA	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (1.72+2.95)*2*2.75	m ² m ²	 25.69	
				RAZEM	25.69
26 d.1.5	KNR 0-12II 0829-01 POM. 1/04 - 1/07 1/03 - KOT-ŁOWNIA	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (1.59+1.05*2+2.9*2)*2.72-0.6*1.9*4 (1.72+2.95)*2*2.75	m ² m ² m ²	 21.25 25.69	
				RAZEM	46.94
27 d.1.5	KNR 0-12II 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną 21.25	m ² m ²	 21.25	
				RAZEM	21.25
28 d.1.5	KNR 4-01 0716-01 ŚCIANY DZIAŁOWE NOWE	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 (5.23+2.37*2+2.90*2)*2.75	m ² m ²	 43.37	
				RAZEM	43.37
29 d.1.5	KNR 4-01 0712-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapienno-gipsowej na ścianach, pilastrach na podłożu drewnianym otrzcinowanym (do 1 m2 w 1 miejscu) 10.0	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
30 d.1.5	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (3.45*2+2.95*2+5.23+20.45+7.85*2+8.53*2)*2.75	m ² m ²	 195.91	
				RAZEM	195.91
31 d.1.5	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 97.05	m ² m ²	 97.05	
				RAZEM	97.05
32 d.1.5	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 97.05	m ² m ²	 97.05	
				RAZEM	97.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.5	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 43.37+195.91	m ² m ²	 239.28	
				RAZEM	239.28
1.6	45430000-0	POSADZKI			
34 d.1.6	KNR-W 2-02 1105-03 SCHODY ZE- WNĘTRZNE POM. 1/01 - 1/07	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny (3.24+0.23*4)*2.25+(2.2+0.20*3)*2.50 25.13	m ² m ² m ²	 16.36 25.13	
				RAZEM	41.49
35 d.1.6	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 41.49	m ² m ²	 41.49	
				RAZEM	41.49
36 d.1.6	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 8 41.49	m ² m ²	 41.49	
				RAZEM	41.49
37 d.1.6	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 41.49	m ² m ²	 41.49	
				RAZEM	41.49
38 d.1.6	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 25.13	m ² m ²	 25.13	
				RAZEM	25.13
39 d.1.6	KNR 0-12II 1121-06	Okładziny schodów z płytek 40x40 cm układanych na klej metodą kombinowaną 16.36	m ² m ²	 16.36	
				RAZEM	16.36
40 d.1.6	KNR 0-12II 1122-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 2.8*2+2.25+2.5*2+2.0	m m	 14.85	
				RAZEM	14.85
41 d.1.6	KNR 0-12II 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 7.85	m m	 7.85	
				RAZEM	7.85
42 d.1.6	KNR 0-12II 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 3.45*2+2.95*2*2+1.72*2+5.23*2+2.45+1.59*2+1.05*2+2.37*2+2.9*2*3	m m	 62.47	
				RAZEM	62.47
1.7		OKNA I DRZWI			
43 d.1.7	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 7+5	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
44 d.1.7	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi stalowe izolowane do kotłowni 1.0*2.1	m ² m ²	 2.10	
				RAZEM	2.10
45 d.1.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone typu PORTA (0.80*2+0.90*5)*2.00	m ² m ²	 12.20	
				RAZEM	12.20
46 d.1.7	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice drewniane systemowe 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
47 d.1.7	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 0.825*1.135*3+1.165*1.135*3	m ² m ²	 6.78	
				RAZEM	6.78
1.8	45260000-7	DACH, NAPRAWA, ORYNNOWANIE, IMPREGNACJA			
48 d.1.8	KNR 4-01 0531-04 analogia NAPRAWA DACHU PO ZDEMONTOWANYM KOMINIE INNE OBRÓBK	Uzupełnienie obróbek blacharskich kominerzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowane 1.0*1.0*6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
49 d.1.8	KNR 4-01 0531-06	Uzupełnienie pokrycia okienka dymnikowego 20x30 cm blachą ocynkowaną	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	WYWIETRZ- NIKI DACHO- WE ITP.	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
50 d.1.8	KNR-W 4-01 0526-05 analogia	Uzupełnienie rynien dachowych leżących półokrągłych z blachy powlekanej o średnicy 15 cm w odcinkach o długości ponad 1 m 14.50*2	m m	29.00	
				RAZEM	29.00
51 d.1.8	KNR-W 4-01 0531-06	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy powle- kanej 5.5*4	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
52 d.1.8	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 29.0	m m	29.00	
				RAZEM	29.00
53 d.1.8	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 14.0	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
54 d.1.8	KNR-W 4-01 0537-05 PAS NAD- RYNNOWY I WIATROW- NICE	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocyn- kowanej o szerokości do 25 cm (29.0+7.0*2*2)*0.25	m ² m ²	14.25	
				RAZEM	14.25
55 d.1.8	KNR-W 4-01 0631-01 KONSTRUK- CJA I OŁA- CENIE DA- CHU	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 7.0*14.20*2	m ² m ²	198.80	
				RAZEM	198.80
56 d.1.8	KNR-W 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi 198.80	m ² m ²	198.80	
				RAZEM	198.80
1.9 45430000-0 STROP I PODŁOGA NA PODDASZU					
57 d.1.9	KNR-W 4-01 0631-01 BELKI STRO- POWE	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków (0.20+0.24*2)*10.0*16	m ² m ²	108.80	
				RAZEM	108.80
58 d.1.9	KNR-W 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi 108.80	m ² m ²	108.80	
				RAZEM	108.80
59 d.1.9	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - pozio- me podposadzkowe 9.31*13.71	m ² m ²	127.64	
				RAZEM	127.64
60 d.1.9	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 127.64	m ² m ²	127.64	
				RAZEM	127.64
61 d.1.9	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych OSB 28 mm mocowanych na wkręty 127.64	m ² m ²	127.64	
				RAZEM	127.64
1.10 45453000-7 IZOLACJE PIONOWE PRZECIWWILGOCIOWE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH					
62 d.1.1	KNR 4-01 0104-03 0 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamen- tów o głębokości do 1.9 m w gruncie kat. IV (14.50*2+2.15+3.50)*1.0*0.80	m ³ m ³	27.72	
				RAZEM	27.72
63 d.1.1	KNR 4-01 0105-03 0 70 % OBJĘ- TOŚCI GRUNTU RODZIMEGO	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 27.72*0.70	m ³ m ³	19.40	
				RAZEM	19.40
64 d.1.1	KNR 4-01 0105-01 0 analogia	Zasypanie wykopów kruszywem gruboziarnistym - warstwa filtracyjna przy ścianie z ubiciem warstwami co 15 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	30 % objętości gruntu rodzimego	27.72*0.30	m ³	8.32	
				RAZEM	8.32
65 d.1.1 0	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (14.50*2+2.15+3.50)*0.80	m ² m ²	 27.72	
				RAZEM	27.72
66 d.1.1 0	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły 27.72	m ² m ²	 27.72	
				RAZEM	27.72
67 d.1.1 0	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej 27.72	m ² m ²	 27.72	
				RAZEM	27.72
68 d.1.1 0	KNR 4-01 0727-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II (tynk frubozianisty) o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 27.72	m ² m ²	 27.72	
				RAZEM	27.72
69 d.1.1 0	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu 27.72	m ² m ²	 27.72	
				RAZEM	27.72
70 d.1.1 0	KNR 0-32 0629-03 analogia	Izolacja zewnętrznych ścian murowych membranami z t.z. "folii kubełkowej " mocowanymi na klej i listwy WSP. DO "R" 2,0 27.72	m ² m ²	 27.72	
				RAZEM	27.72
1.11	45450000-6	IZOLACJA POZIOMA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH - PRZEGRODY POZIOME - METODA INIEKCJI - NISKOCIŚNIENIOWA			
71 d.1.1 1	KNR 0-40 0206-08	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły z wtrąceniami kamienia polnego lub łupanego o gr. pow. 55-60 cm 14.50*2+2.15+3.50	m m	 34.65	
				RAZEM	34.65
1.12	45452000-0	ELEWACJA			
72 d.1.1 2	KNR 2-02 1612-02	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m (16.0*2+10.0)*5.5+10.0*4.20*0.5	m ² m ²	 252.00	
				RAZEM	252.00
73 d.1.1 2	KNR-W 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (14.50*2+9.80)*5.20+9.80*4.20*0.50	m ² m ²	 222.34	
				RAZEM	222.34
74 d.1.1 2	KNR-W 4-01 0736-04	Wykucie starych spoin z oczyszczeniem murów z cegły ceramicznej 222.34	m ² m ²	 222.34	
				RAZEM	222.34
75 d.1.1 2	NNRNKB 202 0927-01	(z.IX) Podkłady pod wyprawy szlachetne na pow. ponad 5 m2 w jednym miejscu wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) 222.34	m ² m ²	 222.34	
				RAZEM	222.34
76 d.1.1 2	NNRNKB 202 0933-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) 222.34	m ² m ²	 222.34	
				RAZEM	222.34
77 d.1.1 2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 5.5*4+(0.90+1.20*2)*3+1.20*3*3+1.0*2+2.2*2*2+14.45*2	m m	 82.40	
				RAZEM	82.400
78 d.1.1 2	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy (0.90*3+1.20*3)*0.50	m ² m ²	 3.15	
				RAZEM	3.15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.1.1 2	KNR-W 2-02 0919-03	Licowanie płytkami klinkierowymi podokienników i komina ponad dachem	m ²		
	podokienniki komin	3.15 (0.36+0.50)*2*1.20	m ² m ²	3.15 2.06	
				RAZEM	5.21
1.13	45260000-7	WYMIANA POKRYCIA DACHU NAD WIATĄ			
80 d.1.1 3	KNR 4-01 0522-05	Wymiana starego pokrycia z blachy na pokrycie z blachy ocynkowanej	m ²		
		6.6*3.5	m ²	23.10	
				RAZEM	23.10
81 d.1.1 3	KNR 4-01 0414-08	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie płytami azbestowo-cementowymi o odstępie łat ponad 20 cm	m ²		
		23.10	m ²	23.10	
				RAZEM	23.10
82 d.1.1 3	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m		
		6.6+3.5*2	m	13.60	
				RAZEM	13.60
83 d.1.1 3	KNR-W 4-01 0526-05 analogia	Uzupełnienie rynien dachowych leżących półokrągłych z blachy powlekanej o średnicy 15 cm w odcinkach o długości ponad 1 m	m		
		6.6	m	6.60	
				RAZEM	6.60
84 d.1.1 3	KNR-W 4-01 0531-06	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy powle- kanej	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
2	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
2.1	45332400-7	PRACE BUDOWLANE - INSTALACJA C.O. I WODY ZIMNEJ			
85 d.2.1	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1.80+8.0+3.5+4.0+2.5*2	m	22.30	
				RAZEM	22.30
86 d.2.1	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stro- pach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		22.30	m	22.30	
				RAZEM	22.30
87 d.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88 d.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
89 d.2.1	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
90 d.2.1	KNR 4-01 0705-04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z ce- gieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto- ciągniętą	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
91 d.2.1	KNR 4-01 0322-03 analogia	Tuleje ochronne	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
2.2	45331000-6	INSTALACJA C.O.			
92 d.2.2	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścia- nach i w posadzkach (lutowanie miękkie)	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
93 d.2.2	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścia- nach i w posadzkach (lutowanie twarde)	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
94 d.2.2	KNR INSTAL 0304-05	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.2.2	KNR INSTAL 0306-04	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 28 mm - śr.nom.przyłącza pompy 40 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.2.2	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
97 d.2.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.2.2	KSNR 4 0411-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o wysokości 900 mm - typ C11-90 oraz C33-60 - kpl 9 w/g pkt. 5.2. Projektu wraz z zawieszeniem i zaworrem termostatycznym i powrotnym 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
99 d.2.2	KNR INSTAL 0305-03	Rury przyłącze o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 9*2	kol. kol.	 18.00	
				RAZEM	18.00
100 d.2.2	KSNR 4 0501-01	Kocioł stalowy na paliwo stałe (w tym pelet) o mocy 15 kW 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.2.2	ANALIZA IN- DYWIDUAL- NA	Montaż zestawu pompowego - pompa obiegowa 25 PO, zawór odcinający 25 mm , zawór zwrotny 25 mm , filtr siatkowy 25 mm, hydrometr z zaworem odcinającym 15 mm 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.2.2	KNR INSTAL 0303-04	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 28 mm w instalacji c.o. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
103 d.2.2	KSNR 4 0513-02	Rurociągi stalowe śr. 25-32 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych 5.0	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
104 d.2.2	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
106 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 42	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
107 d.2.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 70.0	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
108 d.2.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 70.0	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
109 d.2.2	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 9+1+1	urządź. urządź.	 11.00	
				RAZEM	11.00
110 d.2.2	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Kurtyna powietrzna naścienna o dł. 100 cm - W/G PKT. 5.2. Opisy do projektu budowlanego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.3	45330000-9	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
111 d.2.3	KNR-W 4-02 0116-01	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych Obmiar dodatkowy - łączna długość 2	m m	 2.00	
		24	msc.	24.00	
				RAZEM	24.00
112 d.2.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
113 d.2.3	KNR 2-15 0107-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.2.3	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
115 d.2.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
116 d.2.3	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
117 d.2.3	ANALIZA IN- DYWIDUAL- NA	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody - 8 kW 3	kpl kpl	 3.00	
				RAZEM	3.00
118 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
119 d.2.3	analiza indy- widualna	Demontaż urządzeń, połączenie instalacji istniejącej z projektowaną i inne prace nieprzewidziane - 20 r-g 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4	45330000-9	WEWNĄTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA			
120 d.2.4	KNR-W 4-01 0338-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
121 d.2.4	KNR-W 4-01 0340-07	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
122 d.2.4	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
123 d.2.4	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścia- nach z cegieł 8.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
124 d.2.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko- wą 14.0	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
125 d.2.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko- wą 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
126 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0306-01	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
127 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.00	
				RAZEM	2.00
128 d.2.4	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kola- nem 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
129 d.2.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany ' kompakt' 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.2.4	analiza indy- widualna	Demontaż urządzeń, połączenie instalacji istniejącej z projektowaną i inne prace nieprzewidziane - 20 r-g 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45310000-3	ZASILANIE OBIEKTU I INSTALACJA WEWNĘTRZNA W BUDYNKU			
3.1		WYMIANA ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ			
131 d.3.1	KNNR 9 0201-02	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne w rozdzielni	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
133 d.3.1	KNNR 5 0406-02	Ochronnik przepięciowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.3.1	KNNR 5 0406-03	Wyłącznik główny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.3.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
136 d.3.1	KNNR 5 0405-07	Wyłącznik pożarowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.3.1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki przyłączeniowe licznikowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
138 d.3.2	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie YDY5x10mm2	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
139 d.3.2	KSNR 5 0303-01	Linie uziemiające	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
140 d.3.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.3.2	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik - podłoże z cegły	wyp.		
		9	wyp.	9.00	
				RAZEM	9.00
142 d.3.2	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik świecznikowy -podłoże z cegły	wyp.		
		15	wyp.	15.00	
				RAZEM	15.00
143 d.3.2	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły	wyp.		
		12	wyp.	12.00	
				RAZEM	12.00
144 d.3.2	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
145 d.3.2	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - komputerowe	wyp.		
		6	wyp.	6.00	
				RAZEM	6.00
146 d.3.2	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły szczelne	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
147 d.3.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
148 d.3.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne przykręcane IP55	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
149 d.3.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNNR 5 d.3.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe - K	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
151	KNNR 5 d.3.2 0512-01	Oprawy E	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
152	KNNR 5 d.3.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - A	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
153	KNNR 5 d.3.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe B - 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
154	KNNR 5 d.3.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - C	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNNR 5 d.3.2 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Z	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNNR 5 d.3.2 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Z1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		INSTALACJA WŁAMANIOWA			
157	KNR AL-01 d.3.3 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
158	KNR AL-01 d.3.3 0113-02	Montaż modułu 2 adresowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNR AL-01 d.3.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
160	KNR AL-01 d.3.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
161	KNR AL-01 d.3.3 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		3	n-g	3.00	
				RAZEM	3.00
3.4		INSTALACJA ODGROMOWA			
162	KNNR 5 d.3.4 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
163	KNNR 5 d.3.4 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
164	KNNR 5 d.3.4 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
165	KNNR 5 d.3.4 0201-10	Przewod jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
166	KNNR 5 d.3.4 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
167	KNNR 5 d.3.4 0201-10	Przewod jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168 d.3.4	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
169 d.3.4	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
170 d.3.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
171 d.3.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
172 d.3.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.5		POMIARY ELEKTRYCZNE			
173 d.3.5	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.3.5	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		22	szt	22.00	
				RAZEM	22.00
175 d.3.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
176 d.3.5	KNP 18 D13 1346-07	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego napięciowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
177 d.3.5	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00