
PRZEDMIAR ROBÓT SZACUNKOWY

NAZWA INWESTYCJI : Program funkcjonalno - użytkowy w zakresie modernizacji budynku świetlicy w Bodzewie
ADRES INWESTYCJI : Bodzewo 65A
INWESTOR : Gmina Piaski
ADRES INWESTORA : ul. 6 Stycznia 1, 63-820 Piaski
BRANŻA : ogólnobudowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
2	INSTALACJE SANITARNE				0.00
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00
4	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA PO-ZOSTAŁE KOSZTY				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY BUDOWLANE			
1.1			Roboty wewnętrzne			
1.1.1			Roboty rozbiórkowe, wywóz gruzu			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1.1		Wykucie z muru ościeżnic okiennych i drzwiowych 1.3*1.6*7+1.25*1.4+1.2*2.0+1.25*1.4+1.3*1.6*6+1.3*2.0+0.9*2.0+1.4*1.4+1.4*1.4	m ² m ²	 41.260	
					RAZEM	41.260
2	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1.1		Wykucie z muru parapetów wewnętrznych 2.0*11	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
3	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1.1		Rozebranie ścian wewnętrznych murowanych 4.3*3*0.15*2	m ³ m ³	 3.870	
					RAZEM	3.870
4	KNR 4-01 d.1. 0336-05 1.1		Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
5	KNR 4-01 d.1. 0429-04 1.1		Rozebranie sufitów 312.57	m ² m ²	 312.570	
					RAZEM	312.570
6	KNR 4-01 d.1. 0329-05 1.1		Wykucia i rozkucia otworów w ścianach 3.0*2.6*0.4*1.2	m ³ m ³	 3.744	
					RAZEM	3.744
7	KNR 4-04 d.1. 0301-03 1.1		Rozebranie podłóg na stropie - wszystkie warstwy 312.57*0.25	m ³ m ³	 78.143	
					RAZEM	78.143
8	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1.1		Oczyszczenie powierzchni ścian z luźnych powłok amalerskich itp. z miejscowym oddzieniem tynków wewnętrznych z rozebraniem okładzin ściennych (312.57*3.3)	m ² m ²	 1031.481	
					RAZEM	1031.481
9	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.1		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.3 poz.4*0.12*0.12 poz.6 poz.5*0.05 poz.7 poz.8*0.025	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.870 0.029 3.744 15.629 78.143 25.787	
					RAZEM	127.202
10	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1.1		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.9	m ³ m ³	 127.202	
					RAZEM	127.202
1.1.2			Roboty murowe			
11	KNR 4-01 d.1. 0304-01 1.2		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.8+1.0+0.4+0.6	m ³ m ³	 2.800	
					RAZEM	2.800
12	NNRNKB d.1. 202 0185- 1.2 01		Ścianki działowe (4.3+2.0+4.3+6.0+6+3.0+8.8+2.8*2+11)*4.0	m ² m ²	 204.000	
					RAZEM	204.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-02 d.1. 0126-05 1.2		Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.2*4+1.2*10+1.8*4+4.5*4+3.2	m m	 45.200	 45.200
					RAZEM	45.200
1.1.			Wykończenie wewnętrznych ścian (tynki, okładziny, malowanie, sufity i zabudowy GK)			
14	KNR 9-12 d.1. 0301-07 1.3		Izolacje cieplne dachu z wełny mineralnej gr 30 cm 330.0	m ² m ²	 330.000	 330.000
					RAZEM	330.000
15	KNR AT-12 d.1. 0201-01 1.3		Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych wodo i ognioodpornych na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 312.57	m ² m ²	 312.570	 312.570
					RAZEM	312.570
16	KNR 2-02 d.1. 0803-03 1.3		Tynki wewnętrzne zwykłe na ścianach (312.57*3.5)*10% poz.12*2	m ² m ² m ²	 109.400 408.000	 408.000
					RAZEM	517.400
17	KNR 2-02 d.1. 2009-02 1.3		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie (312.57*3+312.57*1.05) poz.12*2 -poz.19	m ² m ² m ² m ²	 1265.909 408.000 -141.130	 408.000
					RAZEM	1532.779
18	KNR 2-02 d.1. 2009-07 1.3		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.17	m ² m ²	 1532.779	 1532.779
					RAZEM	1532.779
19	KNR 0-12 d.1. 0829-03 1.3		Licowanie ścian płytkami na klej 16*5+34.26+6.87+20	m ² m ²	 141.130	 141.130
					RAZEM	141.130
20	d.1. wycena indywidualna 1.3		Dostawa i montaż lusterek wklejonych w okładzinę płytkową 8	szt szt	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
21	d.1. wycena indywidualna 1.3		Dostawa i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych 4	szt szt	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
22	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1.3		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.18 -poz.19 -poz.23	m ² m ² m ²	 1532.779 -141.130 -508.666	 1532.779
					RAZEM	882.983
23	KNR-W 2- d.1. 02 1521-03 1.3 + KNR-W 2-02 1521- 06 + KNR- W 2-02 1521-04		Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) z lakierowaniem poz.18/4.52*1.5	m ² m ²	 508.666	 508.666
					RAZEM	508.666
1.1.			Podłoga, posadzki			
24	KNR 2-02 d.1. 0609-04 1.4		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 Krotność = 2 312.57*1.05	m ² m ²	 328.199	 328.199
					RAZEM	328.199

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-02 d.1. 0607-02 1.4		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poz.24	m ² m ²	 328.199	
					RAZEM	328.199
26	KNR 2-02 d.1. 1106-07 + 1.4 KNR 2-02 1102-01 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro ze zbrojeniem siatką stalową poz.24	m ² m ²	 328.199	
					RAZEM	328.199
27	KNR 2-02 d.1. 1112-05 1.4		Posadzki z wykładzin paneli LTV 59.75+122.01+24.8	m ² m ²	 206.560	
					RAZEM	206.560
28	KNR 0-12II d.1. 1118-07 1.4		Posadzki płytkowe układane na klej 436.88-poz.27	m ² m ²	 230.320	
					RAZEM	230.320
1.1.			Stolarka			
5						
29	KNR-W 2- d.1. 02 1001-02 1.5		Stolarka zewnętrzna okienna 1.3*1.6*12	m ² m ²	 24.960	
					RAZEM	24.960
30	KNR-W 2- d.1. 02 1040-01 1.5		Stolarka zewnętrzna drzwiowa 1.0*2.0+1.2*2.0*2	m ² m ²	 6.800	
					RAZEM	6.800
31	KNR-W 2- d.1. 02 1027-02 1.5		Drzwi wewnętrzne 2.0*14	m ² m ²	 28.000	
					RAZEM	28.000
32	KNR-W 2- d.1. 02 1027-02 1.5		Wygradzenia sanitarne systemowe (2.2*4)*2.0	m ² m ²	 17.600	
					RAZEM	17.600
33	KNR 2-02 d.1. 0129-01 1.5 analogia		Obsadzenie prefabrykowanych parapetów wewnętrznych 1.7*12	m m	 20.400	
					RAZEM	20.400
34	d.1. analiza in- 1.5 dywidualna		Dostawa i montaż ścianki składanej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			Dach			
1.2.			Roboty rozbiórkowe, wywóz gruzu			
1						
35	KNR 4-01 d.1. 0508-02 2.1		Rozbiórka pokrycia z dachowego wraz z demontażem odwodnienia dachu i elementami wyposażenia, obrókami 395*1.09	m ² m ²	 430.550	
					RAZEM	430.550
36	KNR 4-01 d.1. 0430-03 2.1		Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu poz.35	m ² m ²	 430.550	
					RAZEM	430.550
37	KNR 4-01 d.1. 0350-01 2.1		Rozebranie kominów wolnostojących 1.68	m ³ m ³	 1.680	
					RAZEM	1.680

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2.1		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.35*0.03 poz.37	m ³ m ³ m ³	 12.917 1.680	
					RAZEM	14.597
39	KNR 4-04 d.1. 1103-05 2.1		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.38	m ³ m ³	 14.597	
					RAZEM	14.597
1.2.			Remont konstrukcji dachu, impregnacja. kominy			
2						
40	analiza in- d.1. dywidualna 2.2		Remont konstrukcji dachu - wymiana zniszczonych elementów, wzmocnienia, odnowienie lub wymiana elementów drewnianych wystawionych poza lico ściany poz.35	m ² po- łaci m ² po- łaci	 430.550	
					RAZEM	430.550
41	analiza in- d.1. dywidualna 2.2		Impregnacja istniejącej więźby dachowej poz.40	m ² po- łaci m ² po- łaci	 430.550	
					RAZEM	430.550
42	KNR 2-02 d.1. 0122-01 2.2		Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych pełnych poz.37	m ³ m ³	 1.680	
					RAZEM	1.680
1.2.			Pokrycie dachowe z blachy			
3						
43	KNR 0-15II d.1. 0517-02 2.3		Przybicie kontrłat i łat poz.35	m ² m ²	 430.550	
					RAZEM	430.550
44	KNR 2-02 d.1. 0506-01 2.3		Obróbki z blachy tytanowo - cynkowej poz.35*0.125	m ² m ²	 53.819	
					RAZEM	53.819
45	KNR 2-02 d.1. 0508-04 2.3		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytanowo cynkowej 27.4*2+9.0*2+8.2*2	m m	 89.200	
					RAZEM	89.200
46	KNR AT-09 d.1. 0104-03 2.3		Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu poz.44	m m	 53.819	
					RAZEM	53.819
47	KNR AT-09 d.1. 0104-03 2.3		Akcesoria do pokryć dachowych - grzebień okapu poz.46	m m	 53.819	
					RAZEM	53.819
48	KNR 0-15II d.1. 0517-03 2.3		Pokrycie dachów dachówką blachą na rąbek poz.43	m ² m ²	 430.550	
					RAZEM	430.550
49	KNR 0-15II d.1. 0517-04 2.3		Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej 9.0+27.4+8.0	m m	 44.400	
					RAZEM	44.400
50	KNR 2-02 d.1. 0510-03 2.3		Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytanowo cynkowej 4.8*4+5*2	m m	 29.200	
					RAZEM	29.200
1.3			Eelwacja			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 0-23 d.1. 2615-03 3		Docieplenie ścian wełną mineralną z wykonaniem dyblowania, warstwy zbrojącej oraz wyprawy z tynku elewacyjnego wraz z robotami towarzyszącymi (39*4.0+9.5*3.5)+25+12*3.5	m ² m ²	 256.250	 256.250
52	KNR 0-23 d.1. 2614-03 3		Docieplenie ścian styropianem z wykonaniem dyblowania, warstwy zbrojącej oraz wyprawy z tynku elewacyjnego wraz z robotami towarzyszącymi 40*3.6	m ² m ²	 144.000	 144.000
53	d.1. wycena indywidualna 3		Dostawa i montaż elementów wyposażenia - daszki ochronne 0.8*2.0*2	m ² m ²	 3.200	 3.200
1.4			Roboty zewnętrzne			
1.4.1			Schody zewnętrzne			
54	d.1. wycena indywidualna 4.1		Wymiana warstw wykończeniowych na schodach zewnętrznych z montażem wycieraczek 13.0+6.5	m ² m ²	 19.500	 19.500
55	d.1. wycena indywidualna 4.1		Wykonanie pochylni dla niepełnosprawnych wraz z balustradami 26.67	m ² m ²	 26.670	 26.670
2			INSTALACJE SANITARNE			
2.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI SANITARNYCH			
56	d.2. analiza indywidualna 1		Roboty demontażowe w zakresie instalacji sanitarnych 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
2.2			INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
2.2.1			KANALIZACJA SANITARNA W GRUNCIE CPV 45231300-8			
57	KNR 2-01 d.2. 0119-03 2.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.010	km km	 0.010	 0.010
58	KNNR 1 d.2. 0307-04 2.1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- 15% całości wykopów 10*1.2*0.8*15%	m ³ m ³	 1.440	 1.440
59	KNNR 1 d.2. 0210-03 2.1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 85% całości wykopów 10*1.2*0.8*85%	m ³ m ³	 8.160	 8.160
60	KNNR 1 d.2. 0202-08 2.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład poz.62+poz.63	m ³ m ³	 3.200	 3.200
61	KNNR 1 d.2. 0208-02 2.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.60	m ³ m ³	 3.200	 3.200
62	KNNR 4 d.2. 1411-03 2.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 10*0.2*0.8	m ³ m ³	 1.600	 1.600
63	KNNR 4 d.2. 1411-03 2.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 10*0.2*0.8	m ³ m ³	 1.600	 1.600
					RAZEM	1.600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 1 d.2. 0214-05 2.1		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.58+poz.59-poz.60	m ³ m ³	 6.400	 RAZEM 6.400
65	KNNR 1 d.2. 0313-01 2.1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - rurociągi 10*1.2*2	m ² m ²	 24.000	 RAZEM 24.000
66	KNNR 4 d.2. 1308-02 2.1		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PVC SN8 Li-ta 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
67	KNNR 4 d.2. 1427-02 2.1		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
68	KNR-W 2- d.2. 18 0517-02 2.1		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
69	S 219 d.2. 1400-10 2.1		Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm 2	metr metr	 2.000	 RAZEM 2.000
2.3			INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.3.1			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:45332300-6			
70	KNR 4-01 d.2. 0106-01 3.1		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m (28+12)*0.8*0.6	m ³ m ³	 19.200	 RAZEM 19.200
71	KNR-W 4- d.2. 01 0335-13 3.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
72	WKNR d.2. W215-02- 3.1 03-03-00		Rurociągi kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 110 12	metr metr	 12.000	 RAZEM 12.000
73	WKNR d.2. W215-02- 3.1 03-04-00		Rurociągi kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 160 28	metr metr	 28.000	 RAZEM 28.000
74	KNR-W 2- d.2. 15 0203-05 3.1 analogia		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - rura osłonowa 4	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
75	KNR 4-01 d.2. 0105-01 3.1		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.70	m ³ m ³	 19.200	 RAZEM 19.200
76	KNNR 4 d.2. 0208-01 3.1		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	metr metr	 30.000	 RAZEM 30.000
77	KNNR 4 d.2. 0208-03 3.1		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 26	m m	 26.000	 RAZEM 26.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	WKNR d.2. W215-02- 3.1 11-01-00		Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
			18	szt	18.000	
					RAZEM	18.000
79	WKNR d.2. W215-02- 3.1 11-03-00		Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
80	WKNR d.2. W215-02- 3.1 22-02-00		Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
81	WKNR d.2. W215-02- 3.1 13-05-00		Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
82	KNR-W 2- d.2. 15 0233-03 3.1		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla N/S	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
83	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
84	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0105-01		Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
85	KNNR 4 d.2. 0230-02 3.1		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych	kmpl.		
			2	kmpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
86	KNNR 4 d.2. 0230-02 3.1		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kmpl.		
			8	kmpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
87	KNR-W 2- d.2. 15 0234-01 3.1		Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
88	KNR-W 2- d.2. 15 0229-04 3.1		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
89	KNR-W 2- d.2. 15 0229-04 3.1		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - komora gospodarcza	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
90	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0101-02		Elementy montażowe do wc montowane na ścianie	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
91	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0101-02		Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
92	WKNR d.2. W215-02- 3.1 19-01-01		Wpust kanalizacyjny fi 50	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 5-08 d.2. 0701-11 3.1		Montaż uchwyty dla osób niepełnosprawnych - poręcz stała łukowa	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
94	KNR-W 4- d.2. 01 0335-13 3.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
95	KNR-W 4- d.2. 01 0341-02 3.1		Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
96	KNR-W 4- d.2. 01 0328-02 3.1		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
97	KNR-W 4- d.2. 01 0335-21 3.1		Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.3.			INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV:45332200-5			
2						
98	KNNR 4 d.2. 0112-03 3.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
99	KNNR 4 d.2. 0112-02 3.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr		
			40	metr	40.000	
					RAZEM	40.000
100	KNNR 4 d.2. 0112-01 3.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr		
			95	metr	95.000	
					RAZEM	95.000
101	KNNR 4 d.2. 0112-01 3.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN20 Stabi o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr		
			20	metr	20.000	
					RAZEM	20.000
102	KNNR 4 d.2. 0112-01 3.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN20 Stabi o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr		
			200	metr	200.000	
					RAZEM	200.000
103	KNR-W 2- d.2. 15 0142-03 3.2		Szafki stalowe na zamek lub drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
104	KNR 0-34 d.2. 0101-04 3.2		Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	metr		
			25	metr	25.000	
					RAZEM	25.000
105	KNR 0-34 d.2. 0101-04 3.2		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	metr		
			40	metr	40.000	
					RAZEM	40.000
106	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3.2		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	metr		
			95	metr	95.000	
					RAZEM	95.000
107	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3.2		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
108	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3.2		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
109	KNNR 4 d.2. 0116-01 3.2		Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			35	szt.	35.000	
					RAZEM	35.000
110	KNNR 4 d.2. 0137-02 3.2		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
111	KNNR 4 d.2. 0137-02 3.2		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - umywalka zwykła	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
112	KNNR 4 d.2. 0137-02 3.2		Baterie umywalkowe dla n/s na fotokomórkę stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
113	KNNR 4 d.2. 0135-01 3.2		Zawory kątowe odcinające do przyborów sanitarnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
114	KNNR 4 d.2. 0135-01 3.2		Zawory kątowe odcinające do wc o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
115	KNNR 4 d.2. 0135-01 3.2		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
116	KNR-W 2- d.2. 15 0130-03 3.2		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
117	KNR-W 2- d.2. 15 0130-01 3.2		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
118	KNR-W 2- d.2. 15 0143-01 3.2 analogia		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm ³	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
119	KNR 0-35 d.2. 0208-01 3.2 analogia		Pompy cyrkulacyjne cwu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
120	KNNR 4 d.2. 0123-05 3.2		Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	KNNR 4 d.2. 0140-01 3.2		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
122	KNR 0-35 d.2. 0132-01 3.2		Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
123	KNNR 4 d.2. 0128-02 3.2		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102	metr metr	 380.000	
					RAZEM	380.000
124	KNNR 4 d.2. 0127-04 3.2		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.123	metr metr	 380.000	
					RAZEM	380.000
125	KNR-W 4- d.2. 01 0335-09 3.2		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
126	KNR-W 4- d.2. 01 0341-02 3.2		Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
127	KNR-W 4- d.2. 01 0328-03 3.2		Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
2.3.			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA KOD CPV:45331100-7			
3						
128	KNR 0-35 d.2. 0223-06 3.3		Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW - zamknięta komora spalania, wiszacy 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
129	wycena indywidualna d.2. 3.3		Dostawa i montaż systemu odprowadzenia spalin h=7mb 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
130	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 3.3		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm 200	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000
131	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 3.3		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm 80	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
132	KNR-W 2- d.2. 15 0404-02 3.3		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
133	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3.3		Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 200	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000
134	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3.3		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 80	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
135	KNR 0-34 d.2. 0101-04 3.3		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
136	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 3.3		Grzejniki stalowe dwupytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 19	szt. szt.	 19.000	
					RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	WKNR d.2. W215-04- 3.3 27-01-01		Rura przyłączna gwintowana do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych fi 15	kmpl		
			19	kmpl	19.000	
					RAZEM	19.000
138	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 3.3		Zawory grzejnikowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
139	KNR 0-35 d.2. 0215-04 3.3		Głowice termostatyczne antywanдалowe	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
140	KNR 215- d.2. 04-15-01- 3.3 41		Odpowietrznik automatyczny	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
141	KNNR 4 d.2. 0132-01 3.3		Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
142	KNNR 4 d.2. 0132-02 3.3		Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
143	KNNR 4 d.2. 0132-03 3.3		Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
144	KNR 2-15 d.2. 0408-03 3.3		Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
145	KNR-W 2- d.2. 15 0432-01 3.3		Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściienne) nr 1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
146	KNR-W 2- d.2. 15 0432-01 3.3		Kurtyna powietrzna	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
147	KNR INS- d.2. TAL 0307- 3.3 01		Płukanie instalacji c.o.	metr		
			poz.130+poz.131+poz.132	metr	320.000	
					RAZEM	320.000
148	KNR INS- d.2. TAL 0307- 3.3 03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.130+poz.131+poz.132	m	320.000	
					RAZEM	320.000
149	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 3.3		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			19	urz.	19.000	
					RAZEM	19.000
150	KNR-W 4- d.2. 01 0335-09 3.3		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
151	KNR-W 4- d.2. 01 0341-02 3.3		Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR-W 4-d.2. 01 0328-02 3.3		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
2.3.			INSTALACJA GAZOWA KOD CPV:45333000-0			
4						
153	KNR-W 2-d.2. 15 0304-03 3.4		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
154	KNR-W 2-d.2. 15 0312-03 3.4		Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
155	KNR-W 2-d.2. 15 0312-03 3.4		Filtr siatkowy do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
156	KNR-W 2-d.2. 15 0307-04 3.4		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
			0.15	100 m	0.150	
					RAZEM	0.150
157	KNR-W 7-d.2. 12 0101-04 3.4		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
158	KNR-W 7-d.2. 12 0201-04 3.4		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			Krotność = 2	m ²	4.000	
			4			
					RAZEM	4.000
159	KNR-W 4-d.2. 01 0335-09 3.4		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.3.			INSTALACJA WENTYLACJI			
5						
160	KNR 7-24 d.2. 0130-02 3.5		Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 100 kg - Klimatyzator ścienny z jednostką zewnętrzną o mocy chłodniczej do 6,0kW	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
161	KNR 2-17 d.2. 0122-02 3.5		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			12	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
162	KNR 2-17 d.2. 0122-02 3.5		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			15	m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
163	KNR 2-17 d.2. 0122-02 3.5		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			15	m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
164	KNR 2-17 d.2. 0123-02 3.5 analogia		Przewody wentylacyjne elastyczne typu Flex o śr. do 100 mm	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
165	KNR 2-17 d.2. 0123-02 3.5 analogia		Przewody wentylacyjne elastyczne typu Flex o śr. 160 mm	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNR 9-16 d.2. 0213-02 3.5		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 12+15+15	m ² izolacji m ² izolacji	42.000	
					RAZEM	42.000
167	KNR-W 2- d.2. 17 0137-01 3.5		Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów muryrowanych 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
168	KNR-W 2- d.2. 17 0201-01 3.5		Wentylator łazienkowy 125mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
169	KNR 2-17 d.2. 0205-01 3.5		Wentylatory osiowe dachowe o średnicy 160mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
170	KNR 2-17 d.2. 0149-01 3.5		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
171	KNR 2-17 d.2. 0147-02 3.5		Wyrzutnie kołowe typ B i C o śr. do 350 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
172	KNR 2-17 d.2. 0140-02 3.5		Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - Zawór wentylacyjny w wykonaniu okrągłym, stosowany do nawiewu, z pierścieniem z uszczelnieniem brzegowym, z ramką montażową Dn160 15	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
173	KNR 2-17 d.2. 0212-07 3.5		Ramy stalowe pod wentylatory dachowe 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
174	KNR-W 4- d.2. 01 0335-21 3.5		Przebicie otworów w stropie ceramicznym 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
175	KNR-W 4- d.2. 01 0335-09 3.5		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
176	KNR-W 4- d.2. 01 0341-02 3.5		Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
177	KNR-W 4- d.2. 01 0328-02 3.5		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
3			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
178	d.3 wycena indywidualna		przyłącze energetyczne - wymiana/opłata 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
179	d.3 wycena indywidualna		rozdzielnica główna TE 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	d.3 wycena indywidualna		instalacje wewnętrzne	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
181	d.3 wycena indywidualna		instalacje oświetlenia (oprawy)	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
182	d.3 wycena indywidualna		instalacja PV 10kWp	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
183	d.3 wycena indywidualna		Ogrzewanie foliami grzewczymi infrared	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
184	d.3 wycena indywidualna		oświetlenie aw/ew	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
185	d.3 wycena indywidualna		oświetlenie zewnętrzne	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4			DOKUMENTACJA PROJEKTOWA POZOSTAŁE KOSZTY			
186	d.4 analiza indywidualna		Koszt dokumentacji projektowej, nadzorów opracowań branżowych	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000