
PRZEDMIAR ROBÓT SZACUNKOWY

NAZWA INWESTYCJI : Program funkcjonalno - użytkowy w zakresie modernizacji budynku świetlicy w Szelejewie Pierwszym
ADRES INWESTYCJI : Szelejewo Pierwsze 85A
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

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE				0.00	0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJE SANITARNE				0.00	0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJE ELEKTRYCZ- NE				0.00	0.00	0.00	0.00
4	DOKUMENTACJA PROJEK- TOWA POZOSTAŁE KOSZ- TY				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
								0.00
	Razem brutto							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 2.4*1.5*5+1.2*2+2.4*1.5*4+0.9*0.9+0.9*2.0+0.9*0.9+0.9*0.9+1.2*2.0+2.0*12	m ² m ²	 65.430	
					RAZEM	65.430
2	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1.1		Wykucie z muru parapetów wewnętrznych 2.5*16	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
3	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
4	KNR 4-01 d.1. 0429-04 1.1		Rozebranie sufitów 436.88	m ² m ²	 436.880	
					RAZEM	436.880
5	KNR 4-04 d.1. 0301-03 1.1		Rozebranie podłóg na stropie - wszystkie warstwy 436.88*0.25	m ³ m ³	 109.220	
					RAZEM	109.220
6	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1.1		Oczyszczenie powierzchni ścian z luźnych powłok amalrskich itp. z miejscowym oddaniem tynków wewnętrznych z rozebraniem okładzin ściennych (436.88*3)	m ² m ²	 1310.640	
					RAZEM	1310.640
7	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.1		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na odległość 1 km 0 poz.3*0.12*0.12 0 poz.4*0.05 poz.5 poz.6*0.025	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.000 0.029 0.000 21.844 109.220 32.766	
					RAZEM	163.859
8	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1.1		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.7	m ³ m ³	 163.859	
					RAZEM	163.859
1.1.2			Roboty murowe			
9	KNR 4-01 d.1. 0304-01 1.2		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami (1.5+0.8+1.5+1.5+1.8)*0.45	m ³ m ³	 3.195	
					RAZEM	3.195
10	NNRNKB d.1. 202 0185-01 1.2		Ścianki działowe (3.8*2)*3.0+(11.57+4.05*4+2.2+2.1+2.2)*4.1	m ² m ²	 163.307	
					RAZEM	163.307
11	KNR 2-02 d.1. 0126-05 1.2		Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.2*4+1.2*10+1.8*4	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
1.1.3			Wykończenie wewnątrz ścian (tynki, okładziny, malowanie, sufity i zabudowy GK)			
12	KNR 9-12 d.1. 0301-07 1.3		Izolacje cieplne dachu z wełny mineralnej gr 30 cm 31.3*12	m ² m ²	 375.600	
					RAZEM	375.600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	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 436.88	m ² m ²	 436.880	 436.880
14	KNR 2-02 d.1. 0803-03 1.3		Tynki wewnętrzne zwykłe na ścianach (436.88*5)*10% poz.10*2	m ² m ² m ²	 218.440 326.614	 RAZEM 545.054
15	KNR 2-02 d.1. 2009-02 1.3		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie (436.88*3+436.88*1.05) poz.10*2 -poz.17	m ² m ² m ² m ²	 1769.364 326.614 -114.260	 RAZEM 1981.718
16	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.15	m ² m ²	 1981.718	 RAZEM 1981.718
17	KNR 0-12 d.1. 0829-03 1.3		Licowanie ścian płytkami na klej 16*5+34.26	m ² m ²	 114.260	 RAZEM 114.260
18	18 d.1. wycena indywidualna 1.3		Dostawa i montaż lusterek wklejonych w okładzinę płytkowa 6	szt szt	 6.000	 RAZEM 6.000
19	19 d.1. wycena indywidualna 1.3		Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych 84	szt szt	 84.000	 RAZEM 84.000
20	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1.3		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.16 -poz.17 -poz.21	m ² m ² m ² m ²	 1981.718 -114.260 -657.650	 RAZEM 1209.808
21	KNR-W 2-02 d.1. 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.16/4.52*1.5	m ² m ²	 657.650	 RAZEM 657.650
1.1.	4		Podłóża, posadzki			
22	KNR 2-02 d.1. 0609-04 1.4		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 Krotność = 2 436.88*1.05	m ² m ²	 458.724	 RAZEM 458.724
23	KNR 2-02 d.1. 0607-02 1.4		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poz.22	m ² m ²	 458.724	 RAZEM 458.724
24	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.22	m ² m ²	 458.724	 RAZEM 458.724

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-02 d.1. 1112-05 1.4		Posadzki z wykładzin paneli LTV 114.98+194.5	m ² m ²	 309.480	 309.480
26	KNR 0-12II d.1. 1118-07 1.4		Posadzki płytkowe układane na klej 436.88-poz.25	m ² m ²	 127.400	 127.400
1.1.			Stolarka			
27	KNR-W 2- d.1. 02 1001-02 1.5		Stolarka zewnętrzna okienna 2.4*1.5*5+2.4*1.5*4+0.9*0.9*4	m ² m ²	 35.640	 35.640
28	KNR-W 2- d.1. 02 1040-01 1.5		Stolarka zewnętrzna drzwiowa 1.2*2.0+0.9*2.0+1.2*2.0	m ² m ²	 6.600	 6.600
29	KNR-W 2- d.1. 02 1027-02 1.5		Drzwi wewnętrzne 2.0*15	m ² m ²	 30.000	 30.000
30	KNR-W 2- d.1. 02 1027-02 1.5		Wygradzenia sanitarne systemowe (2.0+1.5+0.6)*2.0	m ² m ²	 8.200	 8.200
31	KNR 2-02 d.1. 0129-01 1.5 analogia		Obsadzenie prefabrykowanych parapetów wewnętrznych 2.4*5+2.4*4+0.9*4	m m	 25.200	 25.200
32	d.1. analiza in- 1.5 dywidualna		Dostawa i montaż ścianki składanej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.2.			Dach			
1.2.			Roboty rozbiórkowe, wywóz gruzu			
33	KNR 4-01 d.1. 0508-02 2.1		Rozbiórka pokrycia z dachowego wraz z demontażem odwodnienia dachu i elementami wyposażenia, obrórkami 37.05*12.2	m ² m ²	 452.010	 452.010
34	KNR 4-01 d.1. 0508-02 2.1		Rozbiórka pokrycia z dachowego papowego wraz z demontażem odwodnienia dachu i elementami wyposażenia, obrórkami 12.1*9.5	m ² m ²	 114.950	 114.950
35	KNR 4-01 d.1. 0430-03 2.1		Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu poz.33	m ² m ²	 452.010	 452.010
36	KNR 4-01 d.1. 0350-01 2.1		Rozebranie kominów wolnostojących 0.85	m ³ m ³	 0.850	 0.850
37	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2.1		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.33*0.03 poz.36 poz.34*0.05	m ³ m ³ m ³	 13.560 0.850 5.748	 20.158

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	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.37	m ³ m ³	 20.158	
					RAZEM	20.158
1.2.			Remont konstrukcji dachu, impregnacja. kominy			
2						
39	analiza in- d.1. dywidualna 2.2		Remont konstrukcji dachu - wymiana zniszczonych elementów, wzmocnienia, odnowienie lub wymiana elementów drewnianych wystawionych poza lico ściany poz.33	m ² po- łaci m ² po- łaci	 452.010	
					RAZEM	452.010
40	analiza in- d.1. dywidualna 2.2		Impregnacja istniejącej więźby dachowej poz.39	m ² po- łaci m ² po- łaci	 452.010	
					RAZEM	452.010
41	KNR 2-02 d.1. 0122-01 2.2		Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych pełnych poz.36	m ³ m ³	 0.850	
					RAZEM	0.850
1.2.			Pokrycie dachowe z blachy			
3						
42	KNR 0-15II d.1. 0517-02 2.3		Przybicie kontrłat i lat poz.33	m ² m ²	 452.010	
					RAZEM	452.010
43	KNR 2-02 d.1. 0506-01 2.3		Obróbki z blachy tytanowo - cynkowej poz.33*0.125	m ² m ²	 56.501	
					RAZEM	56.501
44	KNR 2-02 d.1. 0508-04 2.3		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytanowo cynkowej 37.05*2	m m	 74.100	
					RAZEM	74.100
45	KNR AT-09 d.1. 0104-03 2.3		Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu poz.43	m m	 56.501	
					RAZEM	56.501
46	KNR AT-09 d.1. 0104-03 2.3		Akcesoria do pokryć dachowych - grzebień okapu poz.45	m m	 56.501	
					RAZEM	56.501
47	KNR 0-15II d.1. 0517-03 2.3		Pokrycie dachów dachówką blachą na rąbek poz.42	m ² m ²	 452.010	
					RAZEM	452.010
48	KNR 0-15II d.1. 0517-04 2.3		Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej 37.1	m m	 37.100	
					RAZEM	37.100
49	KNR 2-02 d.1. 0510-03 2.3		Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytanowo cynkowej 6*2	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
1.2.			Pokrycie dachowe papowe			
4						
50	KNR 0-15II d.1. 0517-02 2.4		Zagruntowanie podłoża poz.34	m ² m ²	 114.950	
					RAZEM	114.950

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-02 d.1. 0506-01 2.4		Obróbki z blachy tytanowo - cynkowej	m ²		
			poz.50*0.125	m ²	14.369	
					RAZEM	14.369
52	KNR-W 2- d.1. 02 0504-02 2.4		Pokrycie dachów styropapą z pokryciem papą nawierzchniową gr. 5,2 mm	m ²		
			poz.34	m ²	114.950	
					RAZEM	114.950
53	KNR-W 2- d.1. 02 0504-03 2.4		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
			poz.52*0.09	m ²	10.346	
					RAZEM	10.346
54	KNR 2-02 d.1. 0508-04 2.4		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytanowo cynkowej	m		
			9.3	m	9.300	
					RAZEM	9.300
55	KNR 2-02 d.1. 0510-03 2.4		Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytanowo cynkowej	m		
			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
1.3			Eelwacja			
56	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 (32.2+12.75)*5.75	m ²		
				m ²	258.463	
					RAZEM	258.463
57	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 (9.43*2+11.8)*4.9 25.9*5.5+11.23*1.4	m ²		
				m ²	150.234	
				m ²	158.172	
					RAZEM	308.406
58	d.1. wycena indywidualna 3		Dostawa i montaż elementów wyposażenia - daszki ochronne	m ²		
			0.8*2.0	m ²	1.600	
					RAZEM	1.600
1.4			Roboty zewnętrzne			
1.4.1			Schody zewnętrzne			
59	d.1. wycena indywidualna 4.1		Wymiana warstw wykończeniowych na schodach zewnętrznych z montażem wycieraczek	m ²		
			5.43*1.68+2.82*11.11	m ²	40.453	
					RAZEM	40.453
60	d.1. wycena indywidualna 4.1		Wykonanie pochylni dla niepełnosprawnych wraz z balustradami	m ²		
			14.56	m ²	14.560	
					RAZEM	14.560
1.4.2			Utwardzenia terenu			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 2-31 d.1. 0101-01 + 4.2 KNR 2-31 0101-02 + KNR 2-31 0402-04 + KNR 2-31 0407-04 + KNR 2-31 0103-04 + KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02 + KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 + KNR 2-31 0511-03 + KNR 2-01 0307-03		Wykonanie utwardzeń terenu	m ²		
			96.58	m ²	96.580	
					RAZEM	96.580
2			INSTALACJE SANITARNE			
2.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI SANITARNYCH			
62	d.2. analiza indywidualna 1		Roboty demontażowe w zakresie instalacji sanitarnych	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2			INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
2.2.1			KANALIZACJA SANITARNA W GRUNCIE CPV 45231300-8			
63	KNR 2-01 d.2. 0119-03 2.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.014	km	0.014	
					RAZEM	0.014
64	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 14*1.2*0.8*15%	m ³		
				m ³	2.016	
					RAZEM	2.016
65	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 14*1.2*0.8*85%	m ³		
				m ³	11.424	
					RAZEM	11.424
66	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.68+poz.69	m ³		
				m ³	4.480	
					RAZEM	4.480
67	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.66	m ³		
				m ³	4.480	
					RAZEM	4.480
68	KNNR 4 d.2. 1411-03 2.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 14*0.2*0.8	m ³		
				m ³	2.240	
					RAZEM	2.240
69	KNNR 4 d.2. 1411-03 2.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 14*0.2*0.8	m ³		
				m ³	2.240	
					RAZEM	2.240
70	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.64+poz.65-poz.66	m ³		
				m ³	8.960	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8.960
71	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 14*1.2*2	m ² m ²	33.600	
					RAZEM	33.600
72	KNNR 4 d.2. 1308-02 2.1		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PVC SN8 Li-ta 14	m m	14.000	
					RAZEM	14.000
73	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 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
74	KNR-W 2- d.2. 18 0517-02 2.1		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
75	S 219 d.2. 1400-10 2.1		Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm 1	metr metr	1.000	
					RAZEM	1.000
76	d.2. analiza in- 2.1 dywidualna		Zbiornik bezodpływowy o pojemności 10m3 wraz z wykopem i zasypaniem 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3			INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.3.1			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:45332300-6			
77	KNR 4-01 d.2. 0106-01 3.1		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m (22+15)*0.8*0.6	m ³ m ³	17.760	
					RAZEM	17.760
78	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
79	WKNR d.2. W215-02- 3.1 03-03-00		Rurociągi kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 110 15	metr metr	15.000	
					RAZEM	15.000
80	WKNR d.2. W215-02- 3.1 03-04-00		Rurociągi kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 160 22	metr metr	22.000	
					RAZEM	22.000
81	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
82	KNR 4-01 d.2. 0105-01 3.1		Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.77	m ³ m ³	17.760	
					RAZEM	17.760
83	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
84	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
85	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
86	WKNR d.2. W215-02- 3.1 11-03-00		Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
87	WKNR d.2. W215-02- 3.1 22-02-00		Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
88	WKNR d.2. W215-02- 3.1 13-05-00		Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
89	KNR-W 2- d.2. 15 0233-03 3.1		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla N/S	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
90	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
91	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0105-01		Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
92	KNNR 4 d.2. 0230-02 3.1		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych	kmpl		
			1	kmpl	1.000	
					RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.2. 0230-02 3.1		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kmpl		
			9	kmpl	9.000	
					RAZEM	9.000
94	KNR-W 2- d.2. 15 0234-01 3.1		Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
95	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
96	KNR-W 2- d.2. 15 0229-04 3.1		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - komora gospodarcza	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
97	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
98	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
99	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
100	KNR 5-08 d.2. 0701-11 3.1		Montaż uchwyty dla osób niepełnosprawnych - poręcz stała łukowa	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
101	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.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
102	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
103	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
104	KNR-W 4- d.2. 01 0335-21 3.1		Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3.			INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV:45332200-5			
2						
105	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
106	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		
			36	metr	36.000	
					RAZEM	36.000
107	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
108	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
109	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		
			160	metr	160.000	
					RAZEM	160.000
110	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
111	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
112	KNR 0-34 d.2. 0101-04 3.2		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	metr		
			36	metr	36.000	
					RAZEM	36.000
113	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
114	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
115	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3.2		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
116	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
117	KNNR 4 d.2. 0137-02 3.2		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
118	KNNR 4 d.2. 0137-02 3.2		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - umywalka zwykła	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
119	KNNR 4 d.2. 0137-02 3.2		Baterie umywalkowe dla n/s na fotokomórkę stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
120	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
121	KNNR 4 d.2. 0135-01 3.2		Zawory kątowe odcinające do wc o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
122	KNNR 4 d.2. 0135-01 3.2		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
123	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
124	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
125	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
126	KNR 0-35 d.2. 0208-01 3.2 analogia		Pompy cyrkulacyjne cwu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
127	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
128	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
129	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
130	KNNR 4 d.2. 0128-02 3.2		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.105+poz.106+poz.107+poz.108+poz.109	metr metr	 336.000	
					RAZEM	336.000
131	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.130	metr metr	 336.000	
					RAZEM	336.000
132	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
133	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
134	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						
135	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
136	d.2. wycena indywidualna 3.3		Dostawa i montaż systemu odprowadzenia spalin h=7mb 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
137	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
138	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 3.3		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
139	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
140	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
141	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3.3		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
142	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
143	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 3.3		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 23	szt. szt.	 23.000	
					RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	WKNR d.2. W215-04- 3.3 27-01-01		Rura przyłączna gwintowana do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych fi 15	kmpl		
			23	kmpl	23.000	
					RAZEM	23.000
145	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 3.3		Zawory grzejnikowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
146	KNR 0-35 d.2. 0215-04 3.3		Głowice termostatyczne antywandalowe	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
147	KNR 215- d.2. 04-15-01- 3.3 41		Odpowietrznik automatyczny	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
148	KNNR 4 d.2. 0132-01 3.3		Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
149	KNNR 4 d.2. 0132-02 3.3		Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
150	KNNR 4 d.2. 0132-03 3.3		Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
151	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
152	KNR-W 2- d.2. 15 0432-01 3.3		Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) nr 1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
153	KNR-W 2- d.2. 15 0432-01 3.3		Kurtyna powietrzna	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
154	KNR INS- d.2. TAL 0307- 3.3 01		Płukanie instalacji c.o.	metr		
			poz.137+poz.138+poz.139	metr	290.000	
					RAZEM	290.000
155	KNR INS- d.2. TAL 0307- 3.3 03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.137+poz.138+poz.139	m	290.000	
					RAZEM	290.000
156	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 3.3		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			23	urz.	23.000	
					RAZEM	23.000
157	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
158	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
159	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						
160	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		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
161	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
162	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
163	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
164	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
165	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
166	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.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3.			INSTALACJA WENTYLACJI			
5						
167	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
168	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
169	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
170	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
171	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
172	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
173	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
174	KNR-W 2- d.2. 17 0137-01 3.5		Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mурowanych 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
175	KNR-W 2- d.2. 17 0201-01 3.5		Wentylator łazienkowy 125mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
176	KNR 2-17 d.2. 0205-01 3.5		Wentylatory osiowe dachowe o średnicy 160mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
177	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
178	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
179	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
180	KNR 2-17 d.2. 0212-07 3.5		Ramy stalowe pod wentylatory dachowe 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
181	KNR-W 4- d.2. 01 0335-21 3.5		Przebicie otworów w stropie ceramicznym 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
182	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
183	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
184	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			
185	d.3 wycena indywidualna		przyłącze energetyczne - wymiana/opłata 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
186	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
187	d.3 wycena indywidualna		instalacje wewnętrzne	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
188	d.3 wycena indywidualna		instalacje oświetlenia (oprawy)	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
189	d.3 wycena indywidualna		instalacja PV 10kWp	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
190	d.3 wycena indywidualna		Ogrzewanie foliami grzewczymi infrared	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
191	d.3 wycena indywidualna		oświetlenie aw/ew	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
192	d.3 wycena indywidualna		oświetlenie zewnętrzne	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4			DOKUMENTACJA PROJEKTOWA POZOSTAŁE KOSZTY			
193	d.4 analiza indywidualna		Koszt dokumentacji projektowej, nadzorów opracowań branżowych	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000