

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA PRZEDSIONKA Z WC ŚWIETLICY WIEJSKEJ
ADRES INWESTYCJI : KALNO NR. 15
INWESTOR : GMINA ŻARÓW
ADRES INWESTORA : 58-130 ŻARÓW UL. ZAMKOWA 2
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2012 rok

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

USŁUGI PROJEKTOWE
ORZECZENIA TECHNICZNE
I NADZÓR BUDOWLANY
inż. Bogdan Sobota
WYKONAWCA : 52-100 Świdnica, ul. Saperów 1/5
tel. 53-70-99

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2012 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 STAN SUROWY					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0215-02	(0.50*1.10)*(3.50*2+10.50+0.40*2)*75%	m ³	7.549	
				RAZEM	7.549
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0310-02	(0.50*1.10)*(3.50*2+10.50+0.40*2)*25%	m ³	2.516	
				RAZEM	2.516
3	KNR 2-02	Podkłady betonowe B7,5 na podł.gruntowym	m ³		
d.1	1101-01	(3.22*2+10.17+0.40*2)*0.35*0.05	m ³	0.305	
				RAZEM	0.305
4	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - betonu B15	m ³		
d.1	0202-01	0.30*0.30*(3.10*2+10.30+0.40*2)	m ³	1.557	
				RAZEM	1.557
5	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o średn. 12 mm	kg		
d.1	0290-02	(3.22*2+10.17+0.40*2)*4*0.888	kg	61.840	
				RAZEM	61.840
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie o średn. 6 mm	kg		
d.1	0290-01	(3.22*2+10.17+0.40*2)*3.33*1.10*0.222	kg	14.158	
				RAZEM	14.158
7	NNRNKB	Ściany fundamentowe z bloków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	202 0136-02	(10.20+3.10*2+0.40*2)*0.90*0.25	m ³	3.870	
				RAZEM	3.870
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0603-01	(9.70+3.10*2+3.49*3+10.20+0.40*2)*1.20	m ²	44.844	
				RAZEM	44.844
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga warstwa	m ²		
d.1	0603-02	44.604	m ²	44.604	
				RAZEM	44.604
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi gr 5 cm - system AT-LAS - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1	2612-01	(3.25*2+10.20+0.40*2)*1.10	m ²	19.250	
				RAZEM	19.250
11	KNR 2-21	Obsypianie ścian i rozścielenie ziemi z wykopów pod podłoża wewnątrz przyziemia przedsionka ręczne z przerzutem	m ³		
d.1	0218-01	7.549+2.516	m ³	10.065	
				RAZEM	10.065
12	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypki i obsypki fundamentów i ścian fund. z gruntu kat. III jak wyżej ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1	0236-02	10.065	m ³	10.065	
				RAZEM	10.065
13	KNR 2-02	Podkłady pod posadzki przedsionka z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1	1101-07	10.065*1.75	m ³	17.614	
				RAZEM	17.614
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundament. murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²		
d.1	0604-01	(3.10*2+10.20+0.40*2.72)*0.40	m ²	6.995	
				RAZEM	6.995
15	NNRNKB	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1	202 0188-07	(2.57+5.13+0.40*2+3.10*2)*2.40+[3.10*(0+1.50)/2]*2-1.30*0.60*2	m ²	38.370	
				RAZEM	38.370
16	KNR 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych m-ki SCHIEDEL	m		
d.1	0122-07	0.60*2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
17	KNR 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm	m ³		
d.1	0212-12	0.24*0.15*(10.20+3.10*2)	m ³	0.590	
				RAZEM	0.590
18	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o średn. 16 mm	kg		
d.1	0290-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(10.20+3.10*2)*4*1.58	kg	103.648	
				RAZEM	103.648
19	KNR 2-02 d.1 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	kg		
		(10.20+3.10*2)*4*0.90*0.222	kg	13.107	
				RAZEM	13.107
20	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe B10 pod posadzki na podł.gruntowym	m ³		
		(3.10*9.70-0.40*2.72)*0.10	m ³	2.898	
				RAZEM	2.898
21	KNR-W 2-02 d.1 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną	m ²		
		3.10*9.70-0.40*2.72	m ²	28.982	
				RAZEM	28.982
22	KNR 4-01 d.1 0346-03	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stropowych	gniazd.		
		11	gniazd.	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNR 2-02 d.1 0406-01	Murłaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.		
		0.12*0.12*9.70		0.140	
				RAZEM	0.140
24	TZKNBK V- d.1 061 analo- gia	Montaż belek stropowych z drewna tartego	m ³		
		0.063*0.16*3.54*11	m ³	0.393	
				RAZEM	0.393
25	KNR 4-01 d.1 0313-06	Obmurowanie końców belek stropowych - jako oddz.robota	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR 4-01 d.1 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		(0.063+0.16)*2*3.54*11	m ²	17.367	
				RAZEM	17.367
27	KNR 4-01 d.1 0631-01	Impregnacja ogniochronna belek stropowych	m ²		
		(0.063+0.16)*2*3.54*11	m ²	17.367	
				RAZEM	17.367
28	KNR 2-02 d.1 0407-02	Belka kalenicowa o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. mocowana do ściany kotwami metalowymi	m ³ drew. m ³ drew.		
		0.12*0.18*10.20		0.220	
				RAZEM	0.220
29	KNR 2-02 d.1 0407-03	Słupki o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.		
		0.12*0.12*1.05*11		0.166	
				RAZEM	0.166
30	KNR 2-02 d.1 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		0.063*0.12*4.40*11	m ³	0.366	
				RAZEM	0.366
31	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome przy izol. stropodachu z wełny mineralnej	m ²		
		9.72*3.60	m ²	34.992	
				RAZEM	34.992
32	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm	m ²		
		9.72*3.60	m ²	34.992	
				RAZEM	34.992
33	KNR 2-02 d.1 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - druga warstwa - gr 10 cm	m ²		
		9.72*3.60	m ²	34.992	
				RAZEM	34.992
34	NNRNKB d.1 202 0411-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
		11.50*4.50	m ²	51.750	
				RAZEM	51.750
35	NNRNKB d.1 202 0411-02	Przybicie deski czołowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
36	KNR AT-09 d.1 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
		11.50*4.50	m ²	51.750	
				RAZEM	51.750
37	NNRNKB d.1 202 0535-02	(z.VI) Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówko- wą na łątach	m ²		
		51.75	m ²	51.750	
				RAZEM	51.750
38	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - wiatrownice i pas nadrynnowy	m ²		
		0.20*4.50*2+0.25*10.50	m ²	4.425	
				RAZEM	4.425
39	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka na styku muru z kalenicą	m ²		
		0.30*10.50	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
40	NNRNKB d.1 202 0517-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrąg- łych o śr. 12 cm	m		
		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
41	NNRNKB d.1 202 0546-02	Montaż lejów spustowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	NNRNKB d.1 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
43	NNRNKB d.1 202 0550-07	Kolanka rury spustowej o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 0-23 d.1 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		3.34*2*(4.20+2.50)/2+10.50*2.50+0.60*2*2.50-1.30*0.60*2-1.50*2.40	m ²	46.468	
				RAZEM	46.468
45	KNR 0-23 d.1 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		(1.30+0.60*2)*0.20+(1.50*2.40*2)*0.20	m ²	1.940	
				RAZEM	1.940
46	KNR 0-23 d.1 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system HOTER - zamoco- wanie listwy cokołowej	m		
		3.50*2+4.88+2.81	m	14.690	
				RAZEM	14.690
47	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system HOTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2.50*4+2.40*2+1.50+0.60*4+1.30*2	m	21.300	
				RAZEM	21.300
48	KNR K-33 d.1 0203-05	Gruntowanie podłoża pod malowanie farbami elewacyjnymi w systemie ATLAS	m		
		46.468+1.94	m	48.408	
				RAZEM	48.408
49	KNR K-33 d.1 0203-04	Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami silikatowymi ATLAS ARKOL S	m		
		48.408	m	48.408	
				RAZEM	48.408
50	KNR 4-01 d.1 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m		
		2.0*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		2.0*3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapien- nej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ³		
		1.60*2.10*0.52	m ³	1.747	
				RAZEM	1.747

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 4-01 d.1 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach drzwi (0.25*2+0.50)*(2.10*2+1.60)	m m	 5.800	
				RAZEM	5.800
2 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
54	NNRNKB d.2 202 0190a- 03	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długo- ści 59 cm na zaprawie klejowej (2.69*2+1.46+2.20+2.34)*2.55-0.80*2.00-0.90*2.0*3-1.50*2.40	m ² m ²	 18.419	
				RAZEM	18.419
55	KNR 2-02 d.2 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 2-02 d.2 1015-01	Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe dwukrotnie malowane na budowie 1.50+2.0*2	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
57	KNR 2-02 d.2 1015-02	Ościeżnice drewniane zewnętrzne z naswietlem szklanym dwukrotnie malowane i szklone na budowie 1.50+2.40*2	m m	 6.300	
				RAZEM	6.300
58	KNR 2-02 d.2 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fa- brycznie wykończone 0.80*2.00	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
59	KNR 2-02 d.2 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.90*2.00*3	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
60	KNR 2-02 d.2 1020-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn., wejściowe wzmocnione dwukrotnie malowane na budowie (0.90+0.60)*2.00 *2	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 0-19 d.2 1022-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2 1.30*0.60*2	m ² m ²	 1.560	
				RAZEM	1.560
62	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 6.91+14.41+3.67+3.45	m ² m ²	 28.440	
				RAZEM	28.440
63	KNR 2-02 d.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąć.za zmianę grub.o 10mm - następne 2 cm Krotność = 2 28.44	m ² m ²	 28.440	
				RAZEM	28.440
64	KNR-W 2-02 d.2 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych (suche tynki gipsowe) po- jedyncze na stropach 6.91+14.41+3.67+3.45	m ² m ²	 28.440	
				RAZEM	28.440
65	KNR-W 2-02 d.2 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych (suche tynki gipsowe) po- jedyncze na stropach - druga warstwa w przedsionku 6.91	m ² m ²	 6.910	
				RAZEM	6.910
66	KNR 2-02 d.2 0803-03 pom. 1 pom. 2 pom. 3 pom. 4	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon. ręcznie na ścianach (2.57+2.69)*2*2.55-0.90*2.0*3-1.50*2.0-1.50*2.40 (4.65+3.10)*2*2.55-1.30*0.60*2-0.90*2.0 (2.34+1.57)*2-0.90*2.0 (1.31*2+0.95*2+1.58*4)*2.55-0.90*2.0-0.80*2.0*2	m ² m ² m ² m ²	 14.826 36.165 6.020 22.642	
				RAZEM	79.653
67	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 28.40+79.653	m ² m ²	 108.053	
				RAZEM	108.053
68	NNRNKB d.2 202 1118-08	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 6.91+3.67+3.45	m ² m ²	 14.030	
				RAZEM	14.030
69	NNRNKB d.2 202 1119-08	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.41	m ²	14.410	
				RAZEM	14.410
70	NNRNKB d.2 202 1122-04	(z.IV) Cokoliki z płytek gresowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "AT-LAS" w pomieszcz.o pow.do 8 m2 2.69*2+2.57*2+2.34*2+1.57*2+1.31*2+0.95*2+1.58*4-0.80*2-0.90*5-1.50*2	m		
			m	20.080	
				RAZEM	20.080
71	NNRNKB d.2 202 1123-04	(z.IV) Cokoliki z płytek gresowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "AT-LAS" w pomieszcz.o pow.ponad 8 m2 (4.65+3.10)*2-0.90	m		
			m	14.600	
				RAZEM	14.600
3 PODEST WEJŚCIOWY ZE SCHODAMI I POCHYLNIA					
72	KNR 2-01 d.3 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.50*7.70*1.0	m ³		
			m ³	3.850	
				RAZEM	3.850
73	KNR-W 2-02 d.3 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.33*0.25*(7.35+0.35)+[(0.85+1.40)/2*3.75+0.30+3.0+1.35]*0.25	m ³		
			m ³	2.852	
				RAZEM	2.852
74	KNR 2-02 d.3 0904-01	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich (0.85+1.40)/2*3.75+0.30+3.0+1.35	m ²		
			m ²	8.869	
				RAZEM	8.869
75	KNR 2-02 d.3 0219-05	Nakrywy ściany zewnętrznej o śr.gr.7cm (3.75+0.30+3.0)*0.30	m ²		
			m ²	2.115	
				RAZEM	2.115
76	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 1.20*4.05*(0+0.60)/2+2.40*2.20*0.60	m ³		
			m ³	4.626	
				RAZEM	4.626
77	KNR 2-31 d.3 0308-03+04 analogia	Nawierzchnia betonowa pochylni i podestu - warstwa z betonu B15 - z zabezpieczeniem antypoślizgowym przez posypanie równomierne wierzchu żwirem płukany o granul. 1-3 mm 1.20*3.75+2.40*2.20	m ²		
			m ²	9.780	
				RAZEM	9.780
78	KNR-W 2-02 d.3 1116-07 analogia	Dopłata za zbrojenie warstwy betonowej siatką stalową zgrzewaną 9.78	m ²		
			m ²	9.780	
				RAZEM	9.780
79	KNR 2-02 d.3 1207-05 analogia	Balustrada pochylni, podestu (dla osób niepełnosprawnych) i schodów z rur stalowych osadzone i zabetonowane o masie 26 kg/mb 3.75+0.30+3.0	m		
			m	7.050	
				RAZEM	7.050
80	TZKNBK XII d.3 0413-87 analogia	Wykonanie elem. schodów drewnianych z drewna iglastego struganego stopni mocowanych śrubami do gotowych ścianek betonowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 ROBOTY HYDRAULICZNE					
81	KNR 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m - do wykonania przed podsypką pod podłoża 1.80	m ³		
			m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
82	KNNR 4 d.4 1703-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi kanal. z rur PVC o śr. 160 mm - przed wykonaniem podłoża z materiałów sypkich pod posadzki w przedsionku 1	wcin.		
			wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.4 1411-04	Podłoże, obsypka i zasypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich 0.50	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
84	KNR 4-01 d.4 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z gazobetonu 4.20	m		
			m	4.200	
				RAZEM	4.200
85	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - pion 4.85	m		
			m	4.850	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.850
86	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
89	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 4-01 d.4 0335-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/4 ceg. w ścianach	m		
		1.10+1.80+1.50+1.70	m	6.100	
				RAZEM	6.100
91	KNNR 2-15 d.4 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko- wą	m		
		6.10	m	6.100	
				RAZEM	6.100
92	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 4 d.4 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istnieją- cych rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.4 1207-14 ana- logia	Wykucie bruzd dla rur wodociagowych "15" w gazobetonie	m		
		1.57+0.08+0.65+1.0+0.60+0.25	m	4.150	
				RAZEM	4.150
95	KNNR 4 d.4 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.4 1428-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.4 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.0+3.75	m	8.750	
				RAZEM	8.750
98	KNNR 4 d.4 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. no- minalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8.75	m	8.750	
				RAZEM	8.750
100	KNNR 4 d.4 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepal- nych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 4 d.4 0117-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępo- wych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 4 d.4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 20 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 4 d.4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 4 d.4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	Kalk. d.4 indywid.	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 4 d.4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm 8.75/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.044	
				RAZEM	0.044
109	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm 8.75/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.044	
				RAZEM	0.044
110	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 8.75/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.044	
				RAZEM	0.044
111	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PCV o śr. do 110 mm 13.45/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.067	
				RAZEM	0.067
5 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
112	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 66.0	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
113	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 17.0	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
114	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 51.0	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
115	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 29	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
116	KNNR 5 d.5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr. do 60 mm 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
117	KNNR 5 d.5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
118	KNNR 5 d.5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
120	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 5 d.5 0407-03	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312B-16-30-AC	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
123	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - WOS 100	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNNR 5 d.5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - OZ 208	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, sodowa - 70W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.5 1205-01	Podłączanie elektrycznych podgrzewaczy wody 1,5 KV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNNR 5 d.5 1205-01	Podłączanie grzejników elektr. 0,5 KW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNNR 5 d.5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach z gazobetonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNNR 5 d.5 1207-15	Wykucie bruzd	m		
		74.0	m	74.000	
				RAZEM	74.000
130	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		74.0	m	74.000	
				RAZEM	74.000
131	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

USŁUGI PROJEKTOWE
ORZECZENIA TECHNICZNE
I NADZÓR BUDOWLANY
inż. Bogdan Sobota
52-100 Świdnica, ul. Sapełków 1/5
tel. 53-78-99

inż. BOGDAN SOBOTA
Upi. bud. Nr. 123456789 do kierowania robotami
Upi. 123456789 do projektowania
52-100 Świdnica, ul. Sapełków 1/5
tel. 53-78-99