

PRZEDMIAR KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU SWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : RUDNIKI GMINA RYJEWO
INWESTOR : GMINA RYJEWO
ADRES INWESTORA : 82 - 420 RYJEWO ul.Lipowa 1
WYKONAWCA ROBÓT : Z PRZETARGU
NAZWY I KODY wg CPV : NAZWY I KODY wg CPV
BRANZA : OGOLNOBUDOWLANA

SPORZADZIŁ KALKULACJE : J.Rowiński
DATA OPRACOWANIA : 17.02.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA:

Data opracowania
17.02.2009

inż. Janusz Rowiński
Upr. Nr 1109/E/86
KONSTR. BUDOWL.
Upr. Nr 490/66
Urządzeń Instalacji Sanit. i Przem.
OPRACOWAŁ PUM/IS/4171/02

Rowiński
Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE CPV 45110000-1					
R*1.1; S*0					
1	KNR 2-01 d.1 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 0.5	ha ha	0.500	
				RAZEM	0.500
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 10.04*20.96*1.2	m ² m ²	252.526	
				RAZEM	252.526
3	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do-datek za każde dalsze 5 cm grubości 252.526	m ² m ²	252.526	
				RAZEM	252.526
4	KNR 2-01 d.1 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 104	m ³ m ³	104.000	
				RAZEM	104.000
5	KNR 2-01 d.1 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (10.04*1.2*1.2*3)+(20.96*1.2*1.2*2)	m ³ m ³	103.738	
				RAZEM	103.738
6	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 10	godz. godz.	10.000	
				RAZEM	10.000
2 BUDOWA ŚWIETLICY FUNDAMENTY CPV 45212000-6					
7	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [(3.93*0.8*6)+(4.07*0.8*6)+(4.75*0.8*2)+(0.8*0.8*13)]*0.1	m ³ m ³	5.432	
				RAZEM	5.432
8	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m [(3.93*0.8*6)+(4.07*0.8*6)+(4.75*0.8*2)+(0.8*0.8*13)]*0.4	m ³ m ³	21.728	
				RAZEM	21.728
9	KNR 2-02 d.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 (1.00*0.8*0.4*13)+(0.59*0.48*0.8*13)	m ³ m ³	7.105	
				RAZEM	7.105
10	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebro-wane 4.88*13	kg kg	63.440	
				RAZEM	63.440
11	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 84.6+201.9	kg kg	286.500	
				RAZEM	286.500
12	KNR 2-01 d.2 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.I-II Wykopano: 103.738 Podkład: -5.431 Ławy fundamentowe: -21.728 stopy -7.105	m ³ m ³ m ³ m ³	103.738 -5.431 -21.728 -7.105	
				RAZEM	69.474

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż	m ³		
d.2	0415-01	1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II			
		Humus:	m ³	75.758	
		252.526*0.3			
		Wykop:	m ³	34.000	
		34			
		Zasypanie fundamentów:	m ³	62.000	
		62			
				RAZEM	171.758
3 IZOLACJE					
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z	m ²		
d.3	0602-01	emulsji asfalt.- pierwsza warstwa			
		157.21	m ²	157.210	
				RAZEM	157.210
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z	m ²		
d.3	0603-01	emulsji asfalt.- pierwsza warstwa			
		618.15	m ²	618.150	
				RAZEM	618.150
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome fundamentów-	m ²		
d.3	0602-02	wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa			
		69.62	m ²	69.620	
				RAZEM	69.620
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów -	m ²		
d.3	0603-02	wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa			
		148.98	m ²	148.980	
				RAZEM	148.980
4 PARTER					
18	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.4	1101-07				
		31.67	m ³	31.670	
				RAZEM	31.670
19	KNR 2-02	Podkłady z drobnego gruzu na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 30	m ³		
d.4	1101-07	cm			
		210*0.3	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
20	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B10	m ³		
d.4	1101-01				
		210*0.08	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
21	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6	m ³		
d.4	0208-01				
		12*4.29*0.24*0.24	m ³	2.965	
				RAZEM	2.965
22	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z	m ²		
d.4	0107-01	bet.komórków.gr.24cm			
		[3.67*(9.00+20.64)*2]-[(13*1.20*0.90)+(1.00*2.10*3)+(1.50*0.9)]	m ²	195.868	
		A (suma częściowa)			
		3.67*9.76	m ²	195.868	
			m ²	35.819	
				RAZEM	231.687
23	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł wapienno-piask.25x12x10.2cm gr.1/2ceg	m ²		
d.4	0120-04				
		42.34*3.67	m ²	155.388	
		-(0.9*2.1*12)	m ²	-22.680	
		A (suma częściowa)			
		12.18	m ²	132.708	
			m ²	12.180	
				RAZEM	144.888
24	KNR 2-02	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m		
d.4	0122-05				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*5.2 2*5.2 A (suma częściowa)	m m m	15.600 10.400 ----- 26.000	
				RAZEM	26.000
25 d.4	KNR 2-02 0219-05	Czapki kominów o śr.gr.7cm 1.2*0.8 0.9*0.5 A (suma częściowa) 1.41	m ² m ² m ² m ² m ²	 0.960 0.450 ----- 1.410 1.410	
				RAZEM	2.820
26 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia belek nadprzozowych - strzemiona 37.49 A (suma częściowa)	kg kg kg	 37.490 ----- 37.490	
				RAZEM	37.490
27 d.4	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8 0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
28 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebro- wane 0	t t	 0.000	
				RAZEM	0.000
29 d.4	KNR 2-02 0213-13	Wieńce w ścianach konstrukcyjnych 0.233 1.405 1.429 A (obliczenia pomocnicze) 3.07	m ³ m ³	 0.233 1.405 1.429 ----- 3.067 3.070	
				RAZEM	3.070
30 d.4	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne wieńców 11.712 A (obliczenia pomocnicze) 13.65	m ² m ²	 11.712 ----- 11.712 13.650	
				RAZEM	13.650
31 d.4	NNRNKB 202 2701-01	(z.V) Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami GKF 1,5 cm 9.24*21.25	m ² m ²	 196.350	
				RAZEM	196.350
32 d.4	NNRNKB 202 2702-02	(z.V) Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 9.24*21.25	m ² m ²	 196.350	
				RAZEM	196.350
5	DACH				
33 d.5	KNR 2-02 0402-04	Wieźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie blachodachówką o rozp. 10.5m	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Dach nad garażem; 10.72*20.84 A (suma częściowa)	m ²	223.405	
			m ²	223.405	
				RAZEM	223.405
34	KNR 2-02 d.5 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. 10.72*20.84	m ²		
			m ²	223.405	
				RAZEM	223.405
35	KNR 0-15II d.5 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 18.33x35.0 cm 10.72*20.84	m ²		
			m ²	223.405	
				RAZEM	223.405
36	NNRNKB d.5 202 0533-01	(z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z miedzi (1.0+6.8+5.2)*0.25 A (suma częściowa) 3.25	m ²		
			m ²	3.250	
			m ²	3.250	
			m ²	3.250	
				RAZEM	6.500
37	NNRNKB d.5 202 0533-06	(z.IV) Rury wentylacyjne z blachy z miedzi 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	NNRNKB d.5 202 0532-03	(z.IV) Obrobienie wyłazłów dachowych w dachach krytych blachą 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	NNRNKB d.5 202 0530-04	(z.IV) Rynny dachowe z blachy z miedzi półokrągłe o śr. 15 cm 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
40	NNRNKB d.5 202 0531-04	(z.IV) Rury spustowe z blachy z miedzi okrągłe o śr. 15 cm 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
41	NNRNKB d.5 202 2604-02	Podbitka pod okapem z elementów winylowych typu "Siding" - analogia 22	m ²		
			m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
6	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
42	KNR 2-02 d.6 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach Parter: 231.687+(144.888*2) Klatka schodowa: A (suma częściowa) Piętro: B (suma częściowa) C (suma częściowa)	m ²		
			m ²	521.463	
			m ²	521.463	
			m ²	0.000	
			m ²	0.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Poddasze: komin: D (suma częściowa)	m ²	0.000	
				RAZEM	521.463
43 d.6	KNR 2-02 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm Parter: 28 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 28.000 28.000	
				RAZEM	28.000
44 d.6	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach Parter: 210+56 Podciągi: A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 266.000 266.000	
				RAZEM	266.000
45 d.6	KNR 0-12 0829-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej Parter: WC: 62 Pralnia: Piętro: 798,27 Łazienka: A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 62.000 62.000	
				RAZEM	62.000
46 d.6	KNR 2-02 0815-03	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach Tynki na ścianach: 521.463 Glazura: A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 521.463 521.463	
				RAZEM	521.463
47 d.6	KNR 2-02 0815-05	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewa- nych 210+62	m ² m ²	 272.000	
				RAZEM	272.000
48 d.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe Parter: 210	m ² m ²	 210.000	
				RAZEM	210.000
49 d.6	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na za- prawie z siatką metal. 210	m ² m ²	 210.000	
				RAZEM	210.000
50 d.6	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm za- tarte na gładko	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		170.73	m ²	170.730	
				RAZEM	170.730
51 d.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm 170.73	m ² m ²	 170.730	
				RAZEM	170.730
52 d.6	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną Parter: 170.73 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 170.730 ----- 170.730	
				RAZEM	170.730
53 d.6	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm Parter: 123 Piętro: A (suma częściowa)	m m m	 123.000 ----- 123.000	
				RAZEM	123.000
54 d.6	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtników z wysokoudarowego PCW Okna 03 1.50*0.90 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 1.350 ----- 1.350	
				RAZEM	1.350
55 d.6	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtników z wysokoudarowego PCW Okna 06 1.20*0.90*16	m ² m ²	 17.280	
				RAZEM	17.280
56 d.6	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi balkonowe z kształtników z wysokoudarowego PCW Drzwi balkonowe DT2 2.10*1.00*14 Drzwi DT3 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 29.400 ----- 29.400	
				RAZEM	29.400
57 d.6	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie 5.2*14 A (suma częściowa)	m m m	 72.800 ----- 72.800	
				RAZEM	72.800
58 d.6	KNR 2-02 1015-04	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne do zapleczy budynków dwukrotnie malowane na budowie 2.10*1.0 A (suma częściowa)	m ² m ²	 2.100	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
59 d.6	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie 5.2	m m	5.200	
				RAZEM	5.200
60 d.6	Wycena producenta	ścianka z PCW przeszklona na parterze 19.6	m ² m ²	19.600	
				RAZEM	19.600
61 d.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem Ściany: 521.463 Poddasze:	m ² m ²	521.463	
				RAZEM	521.463
62 d.6	KNR 2-02 2103-03	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elem.gr.4 cm i szer.do 50 cm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
63 d.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 210	m ² m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
7	ELEWACJA				
64 d.7	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 231.687	m ² m ²	231.687	
				RAZEM	231.687
65 d.7	KNR 0-17 2610-04	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 28.935 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	28.935	
				RAZEM	28.935
66 d.7	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym 231.687	m m	231.687	
				RAZEM	231.687
67 d.7	KNR 0-12 0829-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej 62	m ² m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
68 d.7	Wycena firmy	Rusztowania zewnętrzne 60*4	m ² m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
69 d.7	NNRNKB 202 0541-02	Podokienniki z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 14	m ² m ²	14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
70	KNR 2-02	Schody zewnętrzne proste	m ³		
d.7	0218-01	12.225	m ³	12.225	
				RAZEM	12.225
71	KNR 0-12	Okładziny schodów wejściowych układanych metodą kombinowaną Wybrano tę pozycję, bo daje świetny efekt estetyczny	m ²		
d.7	1120-04	12.225+7.335	m ²	19.560	
				RAZEM	19.560
72	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg	m		
d.7	1207-04	3+6.45	m	9.450	
				RAZEM	9.450
73	KNR 2-22	Podjazdy betonowe do budynków grub. 15 cm	m ²		
d.7	0202-01	6.45*1.5	m ²	9.675	
				RAZEM	9.675
8 INSTALACJA C.O.					
74	S 0215	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 14 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.8	0300 - 01	5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
75	S 0215	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.8	0300 - 01	132.1	m	132.100	
				RAZEM	132.100
76	S 0215	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.8	0300 - 01	17.2	m	17.200	
				RAZEM	17.200
77	S 0215	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.8	0300 - 03	3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
78	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
d.8	0404 - 01	21	urządź	21.000	
				RAZEM	21.000
79	KNR 2-15	FILTR - j499	szt.		
d.8	0406 - 01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-15	zawór odpowietrzający	szt.		
d.8	0408 - 01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-15	Zawór kulowy d=40	szt.		
d.8	0409 - 03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR 2-15	Filtr siatkowy	szt.		
d.8	0409 - 01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.8	0415 - 01	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-15	zestaw przyłączeniowy d=15 RTD-K	kpl.		
d.8	0422 - 01	21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
85	KNR 2-15	Zawór termoluks 15 mm	szt.		
d.8	0415 - 01	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
86	KNR 2-15	Grzejniki 1200 W	kpl.		
d.8	0419 - 01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 2-15	Grzejniki 600 W	kpl.		
d.8	0419 - 01	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNR 2-15	Grzejniki 400 W	kpl.		
d.8	0419 - 01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR 2-15	Grzejniki 900 W	kpl.		
d.8	0419 - 01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
d.8	0422 - 01	21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
91	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.8	0512 - 01	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
92	KNR 2-15	Kryzowanie instalacji kryza dławica do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 15 mm	szt.		
d.8	0511 - 01	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
93	AW	Otuliny STEINORM d=50	mb		
d.8		8	mb	8.000	
				RAZEM	8.000
94	AW	Otuliny na rurociągach do d=20	mb		
d.8		213.1	mb	213.100	
				RAZEM	213.100
9 INSTALACJE WEWN WOD-KAN					
95	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.9	01	44.8	m	44.800	
				RAZEM	44.800
96	S-215 0700-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych do śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
d.9	01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
97	S-215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
d.9	01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
98	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.9	0108 - 03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 2-15 d.9 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-15 d.9 0114 - 01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 2-15 d.9 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR 2-15 d.9 0115 - 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR 2-15 d.9 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-01 d.9 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 3.4	m ³ m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
105	KNR 2-01 d.9 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 3.25	m ³ m ³	3.250	
				RAZEM	3.250
106	KNR 2-15 d.9 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
107	KNR 2-15 d.9 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
108	KNR 2-15 d.9 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR 2-15 d.9 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR 2-15 d.9 0209-03	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-15 d.9 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNR 2-15 d.9 0213-01	Montaż syfonów żeliwnych wannowych lub zlewowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR 2-15 d.9 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 2-15 d.9 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
115	KNR 2-15 d.9 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-15 d.9 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
117	KNR 2-15 d.9 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
118	KNR 2-15 d.9 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
119	KNR 2-15 d.9 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10 PRZYKANALIK KANALIZACJI SANITARNEJ					
120	KNR 2-01 d.1 0317 - 05 0	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopotą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m 10.21	m ³ m ³	 10.210	 10.210
				RAZEM	10.210
121	KNR 2-01 d.1 0322 - 01 0	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 22.68	m ² m ²	 22.680	 22.680
				RAZEM	22.680
122	KNR 2-01 d.1 0320 - 05 0	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 2.6-4.5 m głębok.do 3 m kat.gr.III-IV 8.35	m ³ m ³	 8.350	 8.350
				RAZEM	8.350
123	KNR 2-18 d.1 0501 - 01 0	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 4.05	m ² m ²	 4.050	 4.050
				RAZEM	4.050
124	KNR 2-01 d.1 0610 - 06 0	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1.37	m ³ m ³	 1.370	 1.370
				RAZEM	1.370
125	KNR 2-15 d.1 0228-04 0	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
126	KNR 2-15 d.1 0228-03 0	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
127	KNR 2-15 d.1 0228-01 0	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
128	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.1	0804-01				
0		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
129	KNR 2-20	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm	szt.prz ejsc		
d.1	0113-05				
0		1	szt.prz ejsc	1.000	
				RAZEM	1.000
11	PRZYLACZE WODY				
130	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0317-02				
1		37.5*1.2*0.8	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
131	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórka	m ²		
d.1	0321-01				
1		37.5*2*1.2	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
132	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1	0320-02				
1		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
133	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1	0501-01				
1		37.5*0.8	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
134	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.1	0610-01				
1		4.85	m ³	4.850	
				RAZEM	4.850
135	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
d.1	0109-01				
1		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
136	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
d.1	0802-01				
1		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1	0803-01				
1		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
138	ANALIZA	wcinka w istniejący przewód wodociągowy	m		
d.1					
1		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
12	ROBOTY ELEKTRYCZNE				
139	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod.przew.kabel.ukł.pojed.z przyg.podł.mechanicznie - przykr.do konstrukcji	m		
d.1	0201 - 05				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
140	KNR 5-08 d.1 0101 - 05 2	Montaż uchwytów pod rury winidur.układane pojed.z przyg.podł.mecha- nicznie - przykr.do kołków wstrzeliw.	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
141	KNR 5-08 d.1 0110 - 04 2	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układ.n.t.na gotowych uchwytach	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNR 2-01 d.1 0701 - 02 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
143	KNR 2-01 d.1 0704 - 04 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
144	KNR 5-10 d.1 0301 - 01 2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
145	KNR 5-10 d.1 0303 - 02 2	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR 5-10 d.1 0118 - 03 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.ponizej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
147	KNR 5-08 d.1 0609 - 01 2	Układanie przewodów uziem.na słupach drew.- bednarka do 200mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
148	KNR 5-08 d.1 0608 - 07 2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
149	KNR 5-08 d.1 0620 - 01 2	Montaż na rurach uchwytów uziem.skręc.śr.do 100mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 5-08 d.1 0614 - 02 2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr kat.III	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
151	KNR 5-08 d.1 0617 - 04 2	łączenie przewodów uziem.przez spawanie w wykopie - pręt o śr.18 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNR 5-10 d.1 0803 - 04 2	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 4-03 d.1 1203 - 01 2	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1.0	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 4-03 d.1 1205 - 01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
13 LINIA ZASILAJĄCA I ROZDZIELNICA					
155	KNNR 5 d.1 0101-03 3	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
156	KNNR 5 d.1 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
157	KNNR 5 d.1 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNNR 5 d.1 0203-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNNR 5 d.1 0404-02 3	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH					
160	KNNR 5 d.1 0204-01 4	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
161	KNNR 5 d.1 0304-04 4	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
162	KNNR 5 d.1 0302-04 4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
163	KNNR 5 d.1 0308-02 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNNR 5 d.1 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
15 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					
165	KNNR 5 d.1 5	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
166	KNNR 5 d.1 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
167	KNNR 5 d.1 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
168	KNNR 5 d.1 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
169	KNNR 5 d.1 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNNR 5 d.1 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
171	KNNR 5 d.1 5	Wentylatory ściennie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNNR 5 d.1 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
173	KNNR 5 d.1 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 WZ inwentarem 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
16 INSTALACJA TELETECHNICZNA					
174	KNNR 5 d.1 6	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
175	KNNR 5 d.1 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02				
6		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
177	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0203-03				
6		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
178	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	0308-01				
6		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17 POMIARY ODBIORCZE					
179	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-01				
7		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
180	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05				
7		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000