

Przedmiar robót

Budowa budynku użyteczności publicznej (remizy strażackiej)

Obiekt lub rodzaj robót: **ogólnobudowlane, sanitarne, elektryczne, wykończeniowe**

Lokalizacja: **dz. nr 280/6 obr. Radoszki, gm. Bartniczka**

Inwestor: **Gmina Bartniczka
ul. Brodnicka 8
87-321 Bartniczka**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa budynku użyteczności publicznej (remizy strażackiej)		
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,75*11,5*0,3	50,887500	
		16,345	16,345000	
		RAZEM:	67,232500	m3 67,233
2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,75*11,5	169,625000	
		RAZEM:	169,625000	m2 169,625
3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	169.625	169,625000	
		RAZEM:	169,625000	m2 169,625
4	KNR 201/310/1	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	16,345
1.2	Grupa	Roboty ogólnobudowlane		
1.2.1	Element	Fundamenty		
5	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym R = 0,950 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,87*0,1	4,087000	
		RAZEM:	4,087000	m3 4,087
6	KNR 202/290/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		68,2/0,25*0,222/1000	0,060562	
		RAZEM:	0,060562	t 0,061
7	KNR 202/290/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		68,2*4*0,888/1000	0,242246	
		RAZEM:	0,242246	t 0,242
8	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	16,345
9	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2	40,87
1.2.2	Element	Ściany fundamentowe		
10	KNR 202/290/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*5*0,888/1000*1,35	0,023976	
		RAZEM:	0,023976	t 0,024
11	KNR 202/290/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,95/0,15*0,96*0,222/1000	0,006749	
		RAZEM:	0,006749	t 0,007
12	SEK 201/101/1	Fundamenty z bloczków betonowych, bloczki o wymiarach 38x24x14 cm	m3	20,96
13	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,95*0,24*0,24	0,273600	
		RAZEM:	0,273600	m3 0,274

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	Element	Ściany przyziemia		
14	KNRW 202/108/3 (2)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5'm, z bloczków z betonu komórkowego, błocek 59'cm, ściana grubości 24'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		268,44	268,440000	
		-4,5*5*0,24	-5,400000	
		-(52,5*2+4,97+1,86+6,14)*0,24*0,24	-6,795072	
		RAZEM:	256,244928	m2 256,24
15	KNRW 202/127/1	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6'cm	m2	8,28
16	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12'cm	m2	45,88
17	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3'm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*4,5*0,24*0,24	1,296000	
		RAZEM:	1,296000	m3 1,296
18	KNR 202/290/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(52,5*2+4,97+1,86+6,14)*4*0,888/1000	0,419029	
		RAZEM:	0,419029	t 0,419
19	KNR 202/290/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(52,5*2+4,97+1,86+6,14)/0,25*0,222/1000*1,04	0,108948	
		RAZEM:	0,108948	t 0,109
20	KNR 202/904/1	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie)	m2	291
21	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		291+40,5	331,500000	
		RAZEM:	331,500000	m2 332
22	KNR 202/1506/1	Malowanie farbami poliwinylowymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	332	332,000000	
		RAZEM:	332,000000	m2 332
23	KNKRB 2/205/7 analogia	WIENCE monolityczne na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(52,5*2+4,97+1,86+6,14)*0,24*0,24	6,795072	
		RAZEM:	6,795072	m3 6,795
24	TZKNBK 4/1301/5	Nadproża prefabrykowane		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*2*3	10,800000	
		2,8*2*4	22,400000	
		0,9*2*2	3,600000	
		1,2*2*2	4,800000	
		1,2*5	6,000000	
		RAZEM:	47,600000	m 48
25	KNRW 202/132/2	Otwory na drzwi, wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	10
26	KNRW 202/132/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1'cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	otwór	9
27	NNRNKB 202/159/7	Kominy wolno stojące w budynkach, kanały z pustaków, wentylacyjne, betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,8+2*7,1	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,000
28	KNRW 202/840/6	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. 1	3,12*0,8	2,496000	
	Pom. 6	15,32*2-1*2,05	28,590000	
	Pom. 5	8,34*2-1*2,05	14,630000	
		RAZEM:	45,716000	m2 45,716

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	DC 20/317/2	Cokoły z płytek ceramicznych nasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,66-1-1-4		36,660000
		7,14-1*4		3,140000
		20,86-2*1		18,860000
		6,64-1*3		3,640000
		RAZEM:	62,300000 m	62,300
1.2.4	Element	Posadzka		
30	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		144,54*0,65		93,951000
		RAZEM:	93,951000 m3	93,951
31	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym R = 0,950 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		144,54*0,1		14,454000
		RAZEM:	14,454000 m3	14,454
32	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność=2	m2	144,54
33	KNR 202/1916/4	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		104,04*0,1		10,404000
		RAZEM:	10,404000 m3	10,40
34	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa	m2	40,5
35	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na gładko	m2	40,5
36	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na gładko	40.5	40,500000
		RAZEM:	40,500000 m2	40,500
37	KNRW 202/1111/3 (1)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30`cm	m2	144,54
1.2.5	Element	Strop		
38	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,41/0,15*2*0,888/1000		0,596854
		50,41/0,25*2*0,888/1000*0,2		0,071623
		RAZEM:	0,668477 t	0,668
39	KNRW 202/217/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8`cm, beton podawany pompą	m2	50,41
40	KNRW 202/217/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8`cm, beton podawany pompą	50.41	50,410000
		RAZEM:	50,410000 m2	50,410
1.2.6	Grupa	Konstrukcja dachu		
1.2.6.1	Element	Dach stalowy- konstrukcja		
41	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,536		1,536000
		RAZEM:	1,536000 t	1,536
42	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, ściagi	t	0,0975
43	KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia dachów	t	0,081
44	KNR 205/101/4	Hale typu lekkiego, konstrukcja zadaszenia syreny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,99+3,61+15,68+19,78+22,84)/1000		0,064900
		RAZEM:	0,064900 t	0,065
45	KNR 205/102/2	Hale typu lekkiego, więzary scalone o masie do 2,0`t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,684+0,0234+0,0176		0,725000
		RAZEM:	0,725000 t	0,72500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6.2	Element	ROBOTY DEKARSKIE		
46	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*2*15,55*2	15,550000	
		6,79*4*0,35	9,506000	
		RAZEM:	25,056000	m2 25,056
47	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115' mm łączone na klej, montaż rynien		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,55*2	31,100000	
		RAZEM:	31,100000	m 31,10
48	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115' mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	szt	2
49	NNRNKB 202/546/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115' mm łączone na klej, montaż denek rynnowych	szt	4
50	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi' 100' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*2	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m 10,000
51	NNRNKB 202/550/7	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi' 100' mm	szt	4
52	KNR 1313/901/1 (2)	Lekka obudowa ścian i dachów z płyt obudowa ścian z płyt warstwowych pw 8/b R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	211,04
53	KNR 1313/902/2 (2)	Lekka obudowa ścian i dachów z blach stalowych trapezowych ściany jednostronne bez ocieplenia - powlekanych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4
1.2.7	Grupa	Roboty wykończeniowe		
1.2.7.1	Element	Stolarka zewnętrzna		
54	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5' m2, kotwy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*1*4	10,000000	
		1,5*1,5*3	6,750000	
		RAZEM:	16,750000	m2 16,750
55	KNNR 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,1*1	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m2 2,10
56	KNRW 202/1018/2 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0' m2, kotwy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,75*1*2	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m2 1,500
57	KNNR 2/1303/2	Wrota stalowe, segmentowe z drzwiami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m2 16,000
1.2.7.2	Element	Stolarka wewnętrzna		
58	KNNRW 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*2,07*4	8,280000	
		RAZEM:	8,280000	m2 8,280
59	KNNRW 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne z podcięciem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*2,07*2	4,140000	
		RAZEM:	4,140000	m2 4,140
60	DC 21/704/1 (1) analogia	Montaż parapetu wewnętrznego PVC		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*4+1,5*3+0,75*2	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m 16,000
61	KNNRW 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne z podcięciem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,0*2	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m2 3,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7.3	Element	Elewacja zewnętrzna		
62	SEK 204/201/2	Przyklejenie do ścian płyt styropianowych białych grubości, 15 cm	m2	231,45
63	SEK 204/702/1	Mocowanie mechaniczne płyt termoizolacyjnych do ścian z betonu komórkowego z zastosowaniem kołków, 4 szt./m2	m2	231,45
64	SEK 204/204/1	Wykonanie warstwy zbrojnej na płytach termoizolacyjnych, na ścianach	m2	231,45
65	SEK 204/204/2	Wykonanie warstwy zbrojnej na płytach termoizolacyjnych, na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1*2+0,75)*2*0,15		0,825000
		(1*2+2,5)*4*0,15		2,700000
		1,5*3*3*0,15		2,025000
		4*3*0,15		1,800000
		(1+2,1*2)*0,15		0,780000
		RAZEM:	8,130000	m2
				8,13
66	SEK 204/205/1	Wykonanie wypraw elewacyjnych z akrylowych mas tynkarskich, typu baranek, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie warstwy zbrojnej na płytach termoizolacyjnych, na ścianach	231.45	231,450000
		RAZEM:	231,450000	m2
				231,450
67	SEK 204/205/2	Wykonanie wypraw elewacyjnych z akrylowych mas tynkarskich, typu baranek, na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie warstwy zbrojnej na płytach termoizolacyjnych, na ościeżach	8.13	8,130000
		RAZEM:	8,130000	m2
				8,130
68	TZKNBK 23/105/6	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej podokienniki o szer. do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*(1,5*3+2,5*4+0,75*2)		4,000000
		RAZEM:	4,000000	m2
				4,000
69	KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie wypraw elewacyjnych z akrylowych mas tynkarskich, typu baranek, na ścianach	231.450	231,450000
		Wykonanie wypraw elewacyjnych z akrylowych mas tynkarskich, typu baranek, na ościeżach	8.130	8,130000
		RAZEM:	239,580000	m2
				239,580

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
2.1	Element	Instalacje		
70	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`110 mm, PVC	m	2
71	KNNR 5/707/4	Układanie kabli YKY 5x16mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	37
72	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	350
73	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 YDY 3x2,5 mm2	m	200
74	KNNR 5/206/6	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30`mm2 YDY 5x4 mm2	m	52,000
Wyliczenie ilości robót:				
		12*2+14+14		
		RAZEM:		
75	KNNR 5/206/5	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5`mm2 YDY 5x2,5 mm2	m	45
76	KNNR 5/206/5	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5`mm2 HDGs 5x2,5 mm2	m	10
77	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna	kpl	8
78	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe IP20 1x30W	kpl	23
79	KNNR 5/501/1 (1)	Wpust oświetleniowy sufitowy IP20 30W	kpl	1
80	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe Plafoniera IP20 1x30W	kpl	2
81	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 2-otworowe	szt	37,000
Wyliczenie ilości robót:				
		9+17+3+6+1+1		
		RAZEM:		
82	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, świecznikowy	szt	1
83	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	6
84	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	3
85	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne	szt	17
86	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne	szt	4
87	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne	szt	9
88	KNNR 5/406/5	Montaż syreny alarmowej	szt	1
2.2	Element	Rozdzielnie		
89	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza RG	szt.	1
2.3	Element	Ogrzewanie		
90	KNR 38/103/3	Grzejniki konwektorowe elektryczne 1 kW	szt	1
91	KNR 38/103/3	Grzejniki konwektorowe elektryczne 0,5 kW	szt	1
92	KNR 38/103/3	Grzejniki konwektorowe elektryczne 0,8 kW	szt	1
93	KNNR 4/432/1 (1)	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie), nr`1	szt	2
2.4	Element	Instalacja odgromowa		
94	KNNR 5/612/1	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	6
95	KNNR 5/612/3	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	11
96	KNR 518/1601/2	Zwody poziome płaskie wykonane przewodem, stalowym Fi do 10`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	85
97	KNKRB 5/502/1	Montaż uziemień montaż uziomów poziomych lub przewodów uziem. głębokość wykopu 0.6, kat. gruntu I-III	m	8
98	KNKRB 5/501/6	Montaż przewodów odgromowych przewody naprężone, odprowadzające	m	22,000
Wyliczenie ilości robót:				
		5,5*4		
		RAZEM:		
99	KNNR 5/609/4	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym	szt	1
100	KNKRB 5/504/1	Montaż złączy kontrolnych i osłon przewodów uziemiających złącze kontrolne	szt	4
2.5	Element	Połączenia wyrównawcze		
101	KNR 508/602/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,5
102	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120`mm2	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Element	Badania i pomiary		
103	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	12
104	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	8
105	KNR 403/1205/5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1
106	KNR 403/1205/6	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	19
107	KNNR 5/1305/1	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: (pierwsza próba)	prób.	1
108	KNNR 5/1305/2	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: (następna próba)	prób.	6
109	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
110	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE		
3.1	Element	Instalacje wodociągowa		
111	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`110 mm, PVC	m	1
112	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25+10+2+2	39,000000	
		RAZEM:	39,000000	m
				39,000
113	KNRW 215/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+2+2	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
				7,000
114	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2+2+1,5*2+2*3+2*1,5	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m
				18,000
115	KNRW 215/135/2	Zawór czerpakny Dn`20`mm	szt	6
116	KNRW 215/135/3	Zawór czerpakny Dn`25`mm	szt	1
117	KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`32`mm	kpl	1
118	KNR 708/806/4	Montaż zaworów odcinających	szt.	2
119	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15`mm	szt	3
120	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn`15`mm	szt	2
121	KNR INSTAL 215/108/3	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	39.000+7.000+18.000	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	m
				64,000
3.2	Element	Instalacja kanalizacyjna		
122	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	4
123	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*4	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m
				4,800
124	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10+1+1,5	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	m
				12,500
125	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13+13+10	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m
				36,000
126	KNP 5/511/2 (3)	Wpusty podłogowe i piwniczne, rura Fi`100`mm, uszczelnienie cementem	szt	1
127	DC 20/117/5	Obsadzenie w podłogach i fundamentach, odpływów liniowych	mb	6
128	KNNR 11/406/3	Studzienka rewizyjna 400 mm	szt	2
129		Montaż zbiornika bezodpływowego szczelnego betonowego o poj. 12 m3	szt.	1
3.3	Element	Wyposażenie		
130	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1
131	KNRW 215/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
132	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt	1
133	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
4.1	Element	Roboty ziemne		
134	KNKRB 1/112/2	Pomiary przy wykopach fundamentowych teren pagórkowaty	m3	150,4
135	KNR 201/229/1 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii I-II, spycharka 74'kW (100'KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		150,4*0,2	30,080000	
		RAZEM:	30,080000	
			m3	30,1
136	KNR 201/233/4	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74'kW (100'KM), grunt kategorii I-II	m2	150,4
4.2	Element	Konstrukcja		
137	KNNRS 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	51,25
138	KNNRS 6/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5'cm Krotność=2	m2	150,4
139	KNNRS 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10'cm	m2	136
140	KNNRS 6/502/4 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	136
141	KNNRS 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	14,4
4.3	Element	Prace dodatkowe		
142		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1