

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa miejskiej toalety publicznej
ADRES INWESTYCJI : 11-200 BARTOSZYCE UL.KOPERNIKA, DZIAŁKA NR 123/133 OBRĘB 4
INWESTOR : GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE
ADRES INWESTORA : UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 1 11-200 BARTOSZYCE
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe					
1	kalkulacja własna	Odłączenie zasilania budynku w prąd i wodę	kpl		
d.1		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-04 0901-03	Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych - ustawienie	m		
d.1		75.000	m	75.000	
				RAZEM	75.000
3	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych - rozebranie	m		
d.1		75.000	m	75.000	
				RAZEM	75.000
4	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
d.1		6.60*7.75	m ²	51.150	
				RAZEM	51.150
5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (6.60+7.75)*2*0.35	m ²		
d.1			m ²	10.045	
				RAZEM	10.045
6	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetonowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm (6.60*7.75)*0.20	m ³		
d.1			m ³	10.230	
				RAZEM	10.230
7	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1		44.460	m ³	44.460	
				RAZEM	44.460
8	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1		51.150	m ²	51.150	
				RAZEM	51.150
9	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.1		51.150	m ²	51.150	
				RAZEM	51.150
10	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej poniżej terenu	m ³		
d.1		14.825	m ³	14.825	
				RAZEM	14.825
11	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 15 km	m ³		
d.1		77.002	m ³	77.002	
				RAZEM	77.002
12	kalkulacja własna	utyliczacja gruzu	m ³		
d.1		77.002	m ³	77.002	
				RAZEM	77.002
2 Roboty ziemne					
13	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2		160.000	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
14	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.2		(12.10*3+7.75*2)*1.60*1.00	m ³	82.880	
				RAZEM	82.880
15	KNR 2-01 0209-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km	m ³		
d.2		(12.10*3+7.75*2)*1.60*1.00	m ³	82.880	
				RAZEM	82.880
16	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2		55.389	m ³	55.389	
				RAZEM	55.389
3 Fundamenty					
17	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.3		(12.10*3+7.75*2)*0.10*1.00	m ³	5.180	
				RAZEM	5.180
18	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fun- damentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²		
d.3		(12.10*3+7.75*2)*1.00	m ²	51.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	51.800
19	KNR 2-02 d.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (12.10*2+7.75*2)*0.40*0.30+12.10*0.50*0.30	m ³		
			m ³	6.579	
				RAZEM	6.579
20	KNR 2-02 d.3 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.192	m ³		
			m ³	0.192	
				RAZEM	0.192
21	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 48.840	kg		
			kg	48.840	
				RAZEM	48.840
22	KNR 2-02 d.3 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 219.340	kg		
			kg	219.340	
				RAZEM	219.340
23	KNR-W 2-02 d.3 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej (12.10*3+7.75*2)*1.20*0.25	m ³		
			m ³	15.540	
				RAZEM	15.540
24	KNR 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (12.10*3+7.75*2)*1.600*2	m ²		
			m ²	165.760	
				RAZEM	165.760
25	KNR 2-02 d.3 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (12.10*3+7.75*2)*1.600*2	m ²		
			m ²	165.760	
				RAZEM	165.760
26	KNR 2-02 d.3 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku (12.10*2+7.75*2)*1.600	m ²		
			m ²	63.520	
				RAZEM	63.520
27	KNR-W 2-02 d.3 0606-03	Izolacja z folii kubełkowej (12.10*2+7.75*2)*1.600	m ²		
			m ²	63.520	
				RAZEM	63.520
4 Podkłady i posadzki					
28	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 18.827	m ³		
			m ³	18.827	
				RAZEM	18.827
29	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 9.414	m ³		
			m ³	9.414	
				RAZEM	9.414
5 Ściany					
30	KNR 2-02 d.5 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą 20.710	m ²		
			m ²	20.710	
				RAZEM	20.710
31	KNR-W 2-02 d.5 0142-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 24 cm - mechaniczne przycinanie bloczków 143.515	m ²		
			m ²	143.515	
				RAZEM	143.515
32	KNR-W 2-02 d.5 0142-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 18 cm - mechaniczne przycinanie bloczków 23.430	m ²		
			m ²	23.430	
				RAZEM	23.430
33	KNR 2-02 d.5 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 9.000	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR 2-02 d.5 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3.000	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-02 d.5 0147-01	Nadproża prefabrykowane 26.400	m		
			m	26.400	
				RAZEM	26.400
36	KNR-W 2-02 d.5 0146-01	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych gr. 11.5 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm - mechaniczne przycinanie bloczków 59.280	m ²		
			m ²	59.280	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	59.280
37	KNR-W 2-02	Nadproża prefabrykowane gr. 11,5	m		
d.5	0147-01	9.000	m	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR 2-02	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.5	0210-01	0.336	m ³	0.336	
				RAZEM	0.336
39	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	kg		
d.5	0290-02	7.550	kg	7.550	
				RAZEM	7.550
40	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	kg		
d.5	0290-02	19.980	kg	19.980	
				RAZEM	19.980
6 Strop					
41	KNR-W 2-02	Płyta stropowa o grubości 12 cm i powierzchni między belkami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ²		
d.6	0236-03				
	0236-04	85.995	m ²	85.995	
				RAZEM	85.995
42	KNR 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
d.6	0212-12	4.378	m ³	4.378	
				RAZEM	4.378
43	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	kg		
d.6	0290-02	39.760	kg	39.760	
				RAZEM	39.760
44	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	kg		
d.6	0290-02	1150.860	kg	1150.860	
				RAZEM	1150.860
7 Kominy					
45	KNR 2-02	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych	m		
d.7	0122-06	3.700	m	3.700	
				RAZEM	3.700
46	KNR 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
d.7	0122-07	25.900	m	25.900	
				RAZEM	25.900
47	KNR 2-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
d.7	0513-01	6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8 Dach					
48	KNR 2-02	Wykonanie spadku dachu z klinów styropianowych	m ²		
d.8	0609-01	85.995	m ²	85.995	
				RAZEM	85.995
49	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - papa podkładowa	m ²		
d.8	202 0534-01	85.995	m ²	85.995	
				RAZEM	85.995
50	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną papa nawierzchniowa	m ²		
d.8	202 0534-01	85.995	m ²	85.995	
				RAZEM	85.995
51	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.8	202 0541-01	2.925	m ²	2.925	
				RAZEM	2.925
52	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.8	202 0541-02	17.100	m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
53	KNR K-05	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm	m		
d.8	0301-02	11.700	m	11.700	
				RAZEM	11.700
54	KNR K-05	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
d.8	0302-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,18	m	3.180	
				RAZEM	3.180
55	KNR K-05	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
d.8	0301-06	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR K-05	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
d.8	0302-03	3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9 Tynki, wykończenie ścian					
57	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.9	0801-02	308.935	m ²	308.935	
				RAZEM	308.935
58	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
d.9	2012-03	85.995	m ²	85.995	
				RAZEM	85.995
59	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z filców 10 cm na sucho	m ²		
d.9	0613-05	85.995	m ²	85.995	
				RAZEM	85.995
60	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.9	2611-02	308.935+85.995	m ²	394.930	
				RAZEM	394.930
61	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
d.9	0829-04	140.758	m ²	140.758	
				RAZEM	140.758
62	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.9	1204-01	85.995	m ²	85.995	
				RAZEM	85.995
63	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.9	1204-02	168.177	m ²	168.177	
				RAZEM	168.177
64	kalkulacja	Dostawa i montaż piktogramów zgodnie z projektem	kpl		
d.9	własna	1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10 Posadzki					
65	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.po-	m ²		
d.10	202 0618-03	nad 5 m ² Krotność = 2 85.995	m ²	85.995	
				RAZEM	85.995
66	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu	m ²		
d.10	0609-03	85.995	m ²	85.995	
				RAZEM	85.995
67	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m ²		
d.10	0607-01	85.995	m ²	85.995	
				RAZEM	85.995
68	ZKNR C-2	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 6 mm	m ²		
d.10	0604-02	85.995	m ²	85.995	
				RAZEM	85.995
69	KNR 0-12	Posadzki z płytek, układanych metodą kombinowaną	m ²		
d.10	1118-06	68.690	m ²	68.690	
				RAZEM	68.690
70	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 12 cm	m		
d.10	1119-02	30.540	m	30.540	
				RAZEM	30.540
71	KNR 2-02	Izolacja pod panelowa - analogia	m ²		
d.10	0616-01	5.870	m ²	5.870	
				RAZEM	5.870

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.10	KNR 2-02 1111-03	Panele podłogowe	m ²		
		5.870	m ²	5.870	
				RAZEM	5.870
11	Elewacja				
73 d.11	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		72.849	m ²	72.849	
				RAZEM	72.849
74 d.11	KNR AT-31 0101-04	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 18 cm na ścianach	m ²		
		72.849	m ²	72.849	
				RAZEM	72.849
75 d.11	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
		6.550	m ²	6.550	
				RAZEM	6.550
76 d.11	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		72.849	m ²	72.849	
				RAZEM	72.849
77 d.11	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		6.550	m ²	6.550	
				RAZEM	6.550
78 d.11	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		44.950	m	44.950	
				RAZEM	44.950
79 d.11	NNRNKB 202 2802-02	(z.VI) Licowanie ścian płytkami klinkierowymi ręcznie robionymi o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		72.849	m ²	72.849	
				RAZEM	72.849
80 d.11	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwioną	m ²		
		72.849	m ²	72.849	
				RAZEM	72.849
81 d.11	KNR 2-02 2007-01	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na ścianach	m ²		
		70.666	m ²	70.666	
				RAZEM	70.666
82 d.11	KNR 2-02 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców 18 cm na sucho	m ²		
		70.666	m ²	70.666	
				RAZEM	70.666
83 d.11	KNR-W 2-02 0508-02	Wykonanie elewacji z blachy - analogia	m ²		
		70.666	m ²	70.666	
				RAZEM	70.666
84 d.11	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m ²		
		1.620	m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
85 d.11	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		157.810	m ²	157.810	
				RAZEM	157.810
86 d.11		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g		
				RAZEM	0.000
12	Stolarka				
87 d.12	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż okna O-01	kpl.		
		9.000	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
88 d.12	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż drzwi D-01	kpl.		
		5.000	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.12	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż drzwi D-02	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.12	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż drzwi D-03	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	Instalacja wod-kan				
91 d.13	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26.900	m	26.900	
				RAZEM	26.900
92 d.13	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15.900	m	15.900	
				RAZEM	15.900
93 d.13	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		43.200	m	43.200	
				RAZEM	43.200
94 d.13	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
95 d.13	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.13	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9.000	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
97 d.13	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		7.000	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
98 d.13	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.13	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		9.000	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
100 d.13	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.13	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sputkującym	kpl.		
		4.000	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
102 d.13	KNNR 4 0232-01	Kratki odpływowe - analogia	kpl.		
		7.000	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
103 d.13	KNNR 0-13 0129-01	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		35.000	m	35.000	
				RAZEM	35.000
104 d.13	KNNR 0-13 0129-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		18.000	m	18.000	
				RAZEM	18.000
105 d.13	KNNR 5-08 0107-01	Izolacja rur Otulina PU o średnicy wewn. 16 mm	m		
		35.000	m	35.000	
				RAZEM	35.000
106 d.13	KNNR 5-08 0107-01	Izolacja rur Otulina PU o średnicy wewn. 20 mm	m		
		18.000	m	18.000	
				RAZEM	18.000
107 d.13	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		23.000	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.13	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9.000	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
109 d.13	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		5.000	prob.	5.000	
				RAZEM	5.000
110 d.13	kalkulacja własna	Potrójne obudowy HPL toalet	kpl.		
		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
111 d.13	kalkulacja własna	Przegroda pisuarów	kpl.		
		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.13	kalkulacja własna	Wyposażenie łazienek dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.13	kalkulacja własna	Wyposażenie łazienek zgodnie z projektem w akcesoria	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Element nr 14. Instalacja elektryczna				
110. KNNR 5 0401-01	kpl	1,000		
Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Złącze kablowe typu ZK1a200A; Złącze kablowo-pomiarowe P1-Rs/LZV/F				
111. KNNR 5 1101-02	szt	20,000		
Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1kg; 2 mocowania				
112. KNNR 5 1105-01	m	20,000		
Drabinki kablowe i korytka. Drabinki: proste, narożne, przykręcane, redukcyjne szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej				
113. KNNR 5 0209-03	m	30,000		
Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany bez mocowania - YDY5x10				
114. KNNR 5 0209-01	m	100,000		
Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YDY3x1,5				
115. KNNR 5 0206-01	m	150,000		
Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym - YDY3x1,5				
116. KNNR 5 0209-01	m	40,000		
Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YDY4x1,5				
117. KNNR 5 0206-01	m	40,000		
Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym - YDY4x1,5				
118. KNNR 5 0209-01	m	50,000		
Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YDY3x2,5				
119. KNNR 5 0206-04	m	50,000		
Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe				
120. KNNR 5 1207-05 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL18, RS22	m	25,000		
121. KNNR 5 0102-05 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	25,000		
122. KNNR 5 0201-04 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 10mm ² LgY10	m	25,000		
123. KNNR 5 0301-07 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu; wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	8,000		
124. KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	8,000		
125. KNNR 5 0308-05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	szt	5,000		
126. KNNR 5 0306-02 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt	1,000		
127. KNNR 5 0306-03 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	szt	2,000		
128. KNNR 5 0405-01 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez zabetonowanie w podłożu dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg - TR z wyposażeniem	szt	1,000		
129. KNNR 5 0405-01 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez zabetonowanie w podłożu dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg - TS z wyposażeniem	szt	1,000		
130. KNNR 5 0503-0102 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa halogenowa compact oprawa A LED 10W 3000K OPAL 880lm 240x240 IP44 do g/k	kpl	7,000		
131. KNNR 5 0503-0102 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa halogenowa compact oprawa B LED 38W 3000K OPAL 4370lm 600x600 IP44 do g/k	kpl	2,000		
132. KNNR 5 0503-0102 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa halogenowa compact oprawa C LED 17W 3000K OPAL 1550lm 618x91 IP44 do g/k, z czujnikiem PIR	kpl	9,000		
133. KNNR 5 0503-0102 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa halogenowa compact oprawa C LED 17W 3000K OPAL 1550lm 618x91 IP44	kpl	14,000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
do g/k,				
134. KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe zewnętrzne D standard NORLYS OSLO E27 lub inna równoważna	kpl.	2,000		
135. KNNR 5 0301-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	1,000		
136. KNNR 5 0303-01 Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm; 3 wloty do połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	1,000		
137. KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt	1,000		
138. KNNR 5 0503-0102 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa halogenowa compact; oprawa awaryjna Aw - LED 3W/1h/Autotest IP65 do sufitu podwieszanego - rozsył ogólny	kpl	8,000		
139. KNNR 5 0502-0101 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - klosze Oprawa awar.kier. IFB LED 1W/1h/Autotest IP44 naścienna EXIT	kpl	5,000		
140. KNNR 5 0503-0102 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa halogenowa compact; oprawa awar.kier. IFC - LED 1W/1h/Autotest IP44 do sufitu podwieszanego	kpl	2,000		
141. KNNR 5 0406-06 Aparaty elektryczne o masie do 50kg. Podświetlany napis zgodny z projektem	szt	1,000		
142. KNNR 5 0406-06 Aparaty elektryczne o masie do 50kg. Kurtyna powietrzna	szt	1,000		
143. KNNR 5 0410-02 Wentylatory sufitowe i ściennie. Wentylator ścienny	szt	5,000		
144. KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	22,000		
145. KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	2,000		
146. KNNR 5 1303-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar	22,000		
147. KNNR 5 1303-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar	2,000		
148. KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba	6,000		
149. KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	szt	24,000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
150. KNNR 5 0601-02 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	25,000		
151. KNNR 5 0601-04 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	10,000		
152. KNNR 5 0605-02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu III - uziom fundamentowy	m	45,000		
153. KNNR 5 0615-05 Iglice typu IO. Iglica typu IO-2,5 o masie 21,0kg, montowana na dachu z gotowymi kotwami	kpl	3,000		
154. KNNR 5 0612-05 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	2,000		
155. KNNR 5 1304-03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000		
Razem wartość elementu nr 14				
Element nr 15. Instalacja C.O.				
156. KNR 0-13 0129-01 Rurociągi o śr. 20 mm	m	46,400		
157. KNR 0-31 0208-01 Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.	9,000		
158. KNR 0-31 0208-05 Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	9,000		
159. KNR 0-31 0208-03 Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.	9,000		
160. KNR 2-15 0417-01 Grzejniki stalowe tłoczone o mocy do 800W 600mm	kpl.	6,000		
161. KNR 2-15 0417-01 Grzejniki stalowe tłoczone o mocy do 800W 800mm	kpl.	1,000		
162. KNR 2-15 0417-01 Grzejniki stalowe tłoczone o mocy do 800W 1100mm	kpl.	2,000		
163. KNNR 4 0508-01 Montaż zasobnika CWU 300 l	szt.	1,000		
164. KNNR 4 0506-03 Montaż elektrycznego podgrzewacza wody - analogia	szt.	1,000		
Razem wartość elementu nr 15				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu