

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa przedszkola w Liniewie
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 461/2 Liniewo
INWESTOR : Gmina Liniewo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jędrzej Myszka
DATA OPRACOWANIA : 18.10.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.10.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ogólnobudowlane			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0215-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 14.47*11.7*1.2*80%	m ³ m ³	 162.527	
				RAZEM	162.527
2	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 14.47*11.7*1.2*20%	m ³ m ³	 40.632	
				RAZEM	40.632
3	KNR 2-01 d.1. 0504-01 1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi - grunt kategorii I, III. / ręcznie 40%/ 14.47*11.7*1.2*80%	m ³ m ³	 162.527	
				RAZEM	162.527
1.2		Fundamenty			
4	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (14.47*2+10.3*3+2.62+2.67+1.4+1.72)*0.6*0.1	m ³ m ³	 4.095	
				RAZEM	4.095
5	KNR 2-02 d.1. 0201-01 2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m ławy proste (14.47*2+10.3*3+2.62+2.67+1.4+1.72)*0.6*0.4	m ³ m ³	 16.380	
				RAZEM	16.380
6	NNRNKB d.1. 202 618-01 2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej na ławie (14.47*2+10.3*3+2.62+2.67+1.4+1.72)*0.6	m ² m ²	 40.950	
				RAZEM	40.950
7	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (14.47*2+10.3*3+2.62+2.67+1.4+1.72)*0.8*0.25	m ³ m ³	 13.650	
				RAZEM	13.650
8	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 0.2	t t	 0.200	
				RAZEM	0.200
9	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane #12 0.54	t t	 0.540	
				RAZEM	0.540
10	KNR 2-02 d.1. 0603-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa (14.47*2+10.3*3+2.62+2.67+1.4+1.72)*1.2*2	m ² m ²	 163.800	
				RAZEM	163.800
11	KNR 2-02 d.1. 0603-04 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa (14.47*2+10.3*3+2.62+2.67+1.4+1.72)*1.2*2	m ² m ²	 163.800	
				RAZEM	163.800
12	KNR 0-23 d.1. 2612-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styrodurowych gr. 8 cm do ścian przy pomocy kleju bitumicznego (14.47*2+10.3*3+2.62+2.67+1.4+1.72)*1.2	m ² m ²	 81.900	
				RAZEM	81.900
13	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (14.47*2+10.3*3+2.62+2.67+1.4+1.72)*1.2	m ² m ²	 81.900	
				RAZEM	81.900
1.3		POSADZKI			
14	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 136.91*0.25	m ³ m ³	 34.228	
				RAZEM	34.228

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	2-02 1101- d.1. 01 z. 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 136.91*0.1	m ³ m ³		
				13.691	
				RAZEM	13.691
16	KNNR 2 d.1. 0604-01 3	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2 136.91	m ² m ²		
				136.910	
				RAZEM	136.910
17	KNNR 2 d.1. 0602-03 3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - 5 cm 136.91	m ² m ²		
				136.910	
				RAZEM	136.910
18	KNNR 2 d.1. 1202-02 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 136.91	m ² m ²		
				136.910	
				RAZEM	136.910
19	KNNR 2 d.1. 1202-03 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4 136.91	m ² m ²		
				136.910	
				RAZEM	136.910
20	NNRNKB d.1. 202 1118-10 3	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm lu- zem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 136.91	m ² m ²		
				136.910	
				RAZEM	136.910
21	KNR-W 2-02 d.1. 1111-03 3	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na za- prawie klejowej układane metodą regularną 136.91-80.7	m ² m ²		
				56.210	
				RAZEM	56.210
22	d.1. analiza indy- 3 widualna	warstwy z zaprawy samopoziomującej 136.91	m ² m ²		
				136.910	
				RAZEM	136.910
23	KNR 2-02 d.1. 1112-05 3	Posadzki z wykładzin dywanowych 80.7*1.1	m ² m ²		
				88.770	
				RAZEM	88.770
24	KNR 2-02 d.1. 1112-09 3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono- wych 88.77	m ² m ²		
				88.770	
				RAZEM	88.770
25	NNRNKB d.1. 202 1123-03 3	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 126.11	m m		
				126.110	
				RAZEM	126.110
1.4		Konstrukcja ścian			
26	KNR-W 2-02 d.1. 0108-03 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm (14.3*2+11.48*3+2.67*2+2.98)*2.85-<stolarka>(0.7*0.6*3+1.4*2+1.3*2*6+0.9* 0.9+1.5*1.8+1.6*2.3+1.1*2*3)	m ² m ²		
				169.926	
				RAZEM	169.926
27	KNR-W 2-02 d.1. 0127-03 4	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (3.5*2+2.97+2.72+1.82+1.59*2+0.95+0.67)*3-4*2	m ² m ²		
				49.930	
				RAZEM	49.930
28	KNR 2-02 d.1. 0122-06 4	Kanały wentylacyjne 2 kanalowe 6.5*8	m m		
				52.000	
				RAZEM	52.000
29	KNR 2-02 d.1. 0122-05 4	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych wraz z okładziną z płytki klinkierowej ponad dachem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
30	KNR 2-02 d.1. 0126-05 4	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNR 4-01 d.1. 0322-01 4	Osadzenie we wieńcu kotew stalowych do mocowania murłaty z hakiem o długości całkowitej 46 cm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
32	d.1. analiza indywidualna 4	osadzenie kraterk wentylacyjnych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 2-02 d.1. 0208-01 4	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1.382	m ³	1.382	
				RAZEM	1.382
34	KNR 2-02 d.1. 0212-12 4	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm (14.3*2+11.48*3+2.67*2+2.98)*0.25*0.24	m ³ m ³	 4.282	
				RAZEM	4.282
35	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		1.2	t	1.200	
				RAZEM	1.200
36	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
1.5		DACH			
37	KNR 2-02 d.1. 0410-03 5	Ołacenie połaci dachowych łątami 45x55 mm,o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej-łątą	m ²		
		295	m ²	295.000	
				RAZEM	295.000
38	KNR 2-02 d.1. 0410-03 5	Ołacenie połaci dachowych łątami 45x55 mm,o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej-kontrłaty	m ²		
		295	m ²	295.000	
				RAZEM	295.000
39	KNR K-05 d.1. 0102-01 5	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²		
		295	m ²	295.000	
				RAZEM	295.000
40	KNR-W 2-02 d.1. 0514-02 5 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej	m ²		
		295*20%	m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
41	NNRNKB d.1. 202 0528-02 5 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą stalową ocynkowaną falistą na łątach lub deskowaniu-blachodachówka	m ²		
		295	m ²	295.000	
				RAZEM	295.000
42	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 5 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - paroprzepuszczalna	m ²		
		295	m ²	295.000	
				RAZEM	295.000
43	NNRNKB d.1. 202 0415-04 5	(z.II) dachy z wiązarów deskowych o rozpiętości 12.0 m z tarcicy nasyconej	m ²		
		295-75	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	NNRNKB d.1. 202 0412-03 5	(z.II) więźby dachowe o układzie jętkowym o rozpiętości 9.0 m z tarcicy nasyconej pod pokrycie dachówką	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
45	NNRNKB d.1. 202 0417-01 5	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - podwaliny o dł. ponad 2 m o przekroju do 180 cm ²	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
46	NNRNKB d.1. 202 0420-01 5	(z.II) deskowanie połąci dachowych z tarcicy nasyconej strugane i malowane	m ²		
		295*30%<okapy>	m ²	88.500	
				RAZEM	88.500
47	KNR 4-01 d.1. 0631-01 5	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
		88.5	m ²	88.500	
				RAZEM	88.500
48	KNR-W 2-02 d.1. 0612-06 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe i poziome z płyt układanych na sucho. Poddasze. 140	m ²		
			m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
49	KNNR 2 d.1. 0604-01 5	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2	m ²		
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
50	KNR-W 2-02 d.1. 2005-01 5	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud.	m ²		
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
51	KNR-W 2-02 d.1. 2005-04 5	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę	m ²		
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
52	d.1. 5	Dostawa i montaż schodów opuszczanych na poddasze	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.1. 5	Dostosowanie wraz z obróbkami istniejącej połąci dachu w związku z przenikaniem się z projektowanym dachem.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		ORYNNOWANIE			
54	KNR 2-02 d.1. 0508-02 6 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		15*2+4.8*2	m	39.600	
				RAZEM	39.600
55	KNR 2-02 d.1. 0510-03 6	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		6*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.7		STOLARKA OKIENNA			
56	KNR 0-19 d.1. 1023-09 7	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m ²	m ²		
		0.7*0.6*3+0.75*1.35+0.9*0.9+1.3*2*7+1.5*1.8	m ²	23.983	
				RAZEM	23.983
57	własna d.1. 7	Montaż parapetów wewnętrznych PCV	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
58	KNR-W 2-02 d.1. 0514-02 7 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej - parapety zewnętrzne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.7*3+0.75+0.9+1.3*7+1.5)*0.3$	m ²	4.305	
				RAZEM	4.305
1.8		STOLARKA DRZWIOWA			
59 d.1. 8	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.1. 8	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		2.2<wykucia i poszerzenia>	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
61 d.1. 8	KNNR 2 1104-01 analogia	Montaż ościeżnic zgodnie z zestawieniem stolarki	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
62 d.1. 8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych-zgodnie z zestawieniem stolarki w tym p.poż.	m ²		
		0.8*2.05*3+0.88*0.206*4+0.98*2.06*2	m ²	9.683	
				RAZEM	9.683
63 d.1. 8	KNNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych-zgodnie z zestawieniem stolarki wszystkie z samozamykaczami	m ²		
		1.08*2.06*5+1.28*20.6+1.38*2.6+1.6*2.85	m ²	45.640	
				RAZEM	45.640
1.9		WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW-WEWNĘTRZNE			
64 d.1. 9	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykle kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		291.6+49.93*2	m ²	391.460	
				RAZEM	391.460
65 d.1. 9	NNRNKB 202 0837-03	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej - łazienki pełna wys.	m ²		
		(2.97*2+3.5*2+1.59*2+2.98*2+0.95*2+1.59*2+0.67*2+1.82*2)*3+<fartuch>2	m ²	98.420	
				RAZEM	98.420
66 d.1. 9	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		391.46-98.42	m ²	293.040	
				RAZEM	293.040
67 d.1. 9	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ²	m ²		
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
68 d.1. 9	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		293.04	m ²	293.040	
				RAZEM	293.040
69 d.1. 9	KNR-W 2-02 1507-05	Dwukrotne malowanie doborowe farbą klejową tynków sufitów	m ²		
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
70 d.1. 9	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawai montaż ścianek systemowych dla kabin łazienkowych.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 9	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Gaśnice i elementy ochrony p-poż, hydrant	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		ELEWACJA			
72 d.1. 10	KNR-W 2-02 2602-01	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka mokrą 12 cm-tynk mineralny malowany farbą silikonową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(14.3*2+11.48*2)*2.85+11.48*2-<stolarka>(0.7*0.6*3+1.4*2+1.3*2*6+0.9*0.9+1.5*1.8+1.6*2.3+1.1*2*3)	m ²	136.456	
				RAZEM	136.456
73	KNNR 2 14 d.1. 5-04 10	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbami silikonową	m ²		
		60<istniejący łącznik>	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
74	KNR-W 2-02 d.1. 1603-01 10	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
75	NNRNKB d.1. 202 0837-01 10	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami klinkierowymi o wym. 10x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"-cokół	m ²		
		28<cokół>	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
1.11		SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZDY			
76	KNR 4-01 d.1. 0212-02 11	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 4-01 d.1. 0108-05 11	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR 4-01 d.1. 0108-08 11	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR 2-02 d.1. 1101-07 11	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNR-W 2-02 d.1. 0259-04 11	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		1.412	t	1.412	
				RAZEM	1.412
81	KNR-W 2-02 d.1. 0259-03 11	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
82	KNR 2-02 d.1. 0218-02 11	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu-tarasy i schody zewnętrzne	m ²		
		36.4	m ²	36.400	
				RAZEM	36.400
83	KNR 2-02 d.1. 0218-06 11	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub. płyty Krotność = 7	m ²		
		36.4	m ²	36.400	
				RAZEM	36.400
84	KNR 2-02 d.1. 1207-01 11	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane-balustrada ze stali nierdzewnej	m		
		<na schodach wejściowych,na podjeździe dla niepełnosprawnych>9*2+2+4.4+2.3*2	m	29.000	
				RAZEM	29.000
85	NNRNKB d.1. 202 2810-05 11	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm-płytki mrozoodporne i antypoślizgowe wykonane z granitu płomieniowanego	m ²		
		<schody>36.4-9*1.7	m ²	21.100	
				RAZEM	21.100
86	KNR 2-31 d.1. 0511-02 11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		9*1.7	m ²	15.300	
				RAZEM	15.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	d.1. analiza indywidualna	osadzenie krtek wraz z wycieraczkami przed drzwiami	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacje sanitarne			
2.1		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
88	KNR 2-15 d.2. 0205-04 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
89	KNR 2-15 d.2. 0205-02 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4<wyrowadzenia kominów wentylacyjnych ponad łącz dachu>	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR 2-15 d.2. 0208-05 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 2-15 d.2. 0208-03 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNR 2-15 d.2. 0221-02 1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		8<w tym dlaniepełnisprawnych>	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNR 2-15 d.2. 0224-03 1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR 2-15 d.2. 0223-02 1	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-15 d.2. 0217-02 1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
97	- d.2. analiza indywidualna	Montaż rozdzielnic wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 5-08 d.2. 0210-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x6,0; 750 V -zasilanie rozdzielni	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNR 5-08 d.2. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x1,5mm ²	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
100	KNR 5-08 d.2. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x2,5mm ²	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 5-08 d.2. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
102	KNR 5-08 d.2. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
103	KNR 5-08 d.2. 0309-06 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
104	KNR 4-03 d.2. 1202-01 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar . pomiar .	 3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR 4-03 d.2. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 4-03 d.2. 1205-02 2	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar . pomiar .	 3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNR 4-03 d.2. 1205-05 2	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 5	pomiar . pomiar .	 5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNR 5-08 d.2. 0514-05 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
109	KNR 5-08 d.2. 0504-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 7<w tym oprawy ewakuacyjne>	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
110	KNR 5-08 d.2. 0502-09 2	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2. 30	kpl kpl	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
111	KNR 0-13 d.2. 0127-01 3	Rurociągi o śr. 20 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
112	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16 mm 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
113	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
114	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
116	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 24+48	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
117	KNR 0-34 d.2. 0101-02 3	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 72	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
118	KNR-W 2-15 d.2. 0507-01 3	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
119	KNR 2-15 d.2. 0120-01 3	Szafki hydrantowe naścienne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
120	KNR 2-15 d.2. 0107-03 3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
121	d.2. analiza indywidualna 3	Przebieg istniejącej instalacji w nowy układ, wraz z płukaniem starej instalacji. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.4	45330000-9	INSTALACJA C.O.			
122	KNR-W 2-15 d.2. 0403-01 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 88	m m	 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000
123	KNR-W 2-15 d.2. 0403-02 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
124	KNR-W 2-15 d.2. 0403-03 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
125	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 600/1600 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
126	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
127	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawory powrotne odcinające 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
128	KNR-W 2-15 d.2. 0430-01 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
129	KNR-W 2-15 d.2. 0412-06 4	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
130	KNR-W 4-01 d.2. 0335-10 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR-W 4-01 d.2. 0325-04 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 88+13+15	m m	116.000	
				RAZEM	116.000
133	KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
135	KNR-W 2-15 d.2. 0435-03 4	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR-W 2-15 d.2. 0502-01 4	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej 20 m2 - dostawa wraz z armaturą, pompą, zabezpieczeniem i podłączeniem 1<ekogroszek wraz z podajnikiem>	kocioł kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
137	d.2. analiza indywidualna 4	Przepięcie istniejącej instalacji w nowy układ i kocioł, wraz z płukaniem starej instalacji. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	d.2. analiza indywidualna 4	wykonanie i montaż osłon na grzejniki z drzewa chroniące dzieci przed urazami 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.5		Podłączenie kanalizacyjne			
139	KNR 2-01 d.2. 0217-05 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 1.1*1.7*10*80%	m ³ m ³	14.960	
				RAZEM	14.960
140	KNR 2-01 d.2. 0310-01 5	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 1.1*1.7*10*20%	m ³ m ³	3.740	
				RAZEM	3.740
141	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.1*0.1*10	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
142	KNR 2-01 d.2. 0320-01 5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 1.1*1.7*10*20%	m ³ m ³	3.740	
				RAZEM	3.740
143	KNR 2-01 d.2. 0230-01 5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1.1*1.7*10*80%	m ³ m ³	14.960	
				RAZEM	14.960
144	KNR 2-01 d.2. 0236-03 5	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.1*1.7*10*70%	m ³	13.090	
				RAZEM	13.090
145	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 160 mm	m		
d.2.	0228-04				
5		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000