

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 2
ADRES INWESTYCJI : KĘPNO UL/ KS. P. WAWRZYNIAKA 40
INWESTOR : GMINA KĘPNO
ADRES INWESTORA : 63-600 KĘPNO UL. RATUSZOWA 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : BUDOWLANO-INSTALACYJNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :
Poziom cen :

NARZUTY

WYKONAWCA : INWESTOR :
Data opracowania Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZGODNIE Z OPISAMI TECHNICZNYMI W PROJEKTACH BRANŻOWYCH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45214100-1	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		FUNDAMENTY			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		4.0*16.0+3.0*4.0+16.0*27.0	m2	508.00	
				RAZEM	508.00
2 d.1.1	KNR 2-01 0205-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km	m3		
		[[3.6*2+1.25*2+3.0+0.85*3+2.5+1.53+1.0+2.45*2+0.9*2+4.55]*0.25+[1.0*2+6.0+5.9]*0.35+[2.93+7.65]*0.45+[12.57+9.66]*0.55+[12.57+9.66+2.2+8.18+13.9+17.29+7.9]*0.6+8.24*0.7]*1.0	m3	78.52	
		[3.6*2+1.0+6.0+1.25*2+1.5+5.6+2.7*2+2.5+0.85*3+0.9*2+2.5+1.53+4.45]*0.25*1.0+[2.93+7.65]*0.45*1.0	m3	15.89	
				RAZEM	94.41
3 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		78.52-32.57-12.87+15.89	m3	48.97	
				RAZEM	48.97
4 d.1.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		[[3.6*2+1.25*2+3.0+0.85*3+2.5+1.53+1.0+2.45*2+0.9*2+4.55]*0.25+[1.0*2+6.0+5.9]*0.35+[2.93+7.65]*0.45+[12.57+9.66]*0.55+[12.57+9.66+2.2+8.18+13.9+17.29+7.9]*0.6+8.24*0.7+[4.0+3.29+2.66*2+3.41+8.25]*0.12]*0.4	m3	32.57	
				RAZEM	32.57
5 d.1.1	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m3		
		10*0.24*0.24*1.7	m3	0.98	
				RAZEM	0.98
6 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		[[3.6*2+1.25*2+3.0+0.85*3+2.5+1.53+1.0+2.45*2+0.9*2+4.55]*0.25+[1.0*2+6.0+5.9]*0.35+[2.93+7.65]*0.45+[12.57+9.66]*0.55+[12.57+9.66+2.2+8.18+13.9+17.29+7.9]*0.6+8.24*0.7]*4*0.888*0.001	t	0.28	
		2.5*4*0.888*0.001*10	t	0.09	
				RAZEM	0.37
7 d.1.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		[[3.6*2+1.25*2+3.0+0.85*3+2.5+1.53+1.0+2.45*2+0.9*2+4.55]*0.25+[1.0*2+6.0+5.9]*0.35+[2.93+7.65]*0.45+[12.57+9.66]*0.55+[12.57+9.66+2.2+8.18+13.9+17.29+7.9]*0.6+8.24*0.7]/0.3*1.14*0.222*0.001	t	0.07	

		[1.7/0.16]*1.0*0.222*0.001*10	t	0.02	
				RAZEM	0.09
8 d.1.1	KNR 2-02 0107-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków 'Muranów' grubości 25 cm	m2		
		[12.32*2+2.21+10.13*2+21.84+8.25+8.59+17.19+2.8+8.0]*1.7	m2	193.43	
		[0.5+0.9]*2.1*0.5*2+1.5*0.9*2+1.0*0.9+[0.9+1.3]*0.5*6.0+1.3*1.5+[1.3+1.7]*0.5*5.9+[0.5+1.7]*0.5*2.7*2+[0.85*3+0.9*2+2.5+1.53+4.45]*1.7	m2	51.69	
				RAZEM	245.12
9 d.1.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		[12.72+2.21+10.93+21.54+17.19+4.0]*1.7	m2	116.60	
				RAZEM	116.60
10 d.1.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		[12.72+2.21+10.93+21.54+17.19+4.0]*1.7	m2	116.60	
				RAZEM	116.60
11 d.1.1	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
		[12.72+2.21+10.93+21.54+17.19+4.0]*1.7*5	szt	583.02	
				RAZEM	583.02
12 d.1.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		[12.72+2.21+10.93+21.54+17.19+4.0]*0.5	m2	34.30	
				RAZEM	34.30
13 d.1.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		[12.72+2.21+10.93+21.54+17.19+4.0]*0.5	m2	34.30	
				RAZEM	34.30
14 d.1.1	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m2		
		2.1*0.5*2+1.5*0.5+[0.5+0.8]*0.5*6.0+1.5*0.8+[0.8+1.7]*0.5*6.0+[2.1+1.4+2.8+2.5+1.9]*1.24+1.24*2.8*3*0.5+[4.72+2.21+13.96+10.93+3.58]*1.24+1.24*2.8*0.5	m2	79.56	
				RAZEM	79.56
15 d.1.1	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowa - jedna warstwa - FOLIA	m2		
		[12.72+2.21+10.93+21.54+17.19+4.0]*0.5	m2	34.30	
				RAZEM	34.30
16 d.1.1	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m		
		2.7+1.3+6.2*2+1.3*2+6.2*2+3.0*2+2.6+4.0+1.4+2.3+1.5+2.5*2	m	54.20	
				RAZEM	54.20
17 d.1.1	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach	m		
		1.3+6.2*2+1.3	m	15.00	
				RAZEM	15.00
18 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		99.74*0.8	m3	79.79	
				RAZEM	79.79
19 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10	m3		
		[2.1*1.5+1.5*1.5+6.0*1.5+1.5*1.5+6.0*1.5+2.8*8.0+9.06*4.0+1.9*1.5]*0.1	m3	8.71	
				RAZEM	8.71
20 d.1.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		[2.1*1.5+1.5*1.5+6.0*1.5+1.5*1.5+6.0*1.5+2.8*8.0+9.06*4.0+1.9*1.5+2.8*3.0+1.5*2.8]	m2	99.74	
				RAZEM	99.74
21 d.1.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - ZBROJENIE ROZPROSZONE	m2		
		87.1	m2	87.10	
				RAZEM	87.10

22 d.1.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - ZBROJENIE ROZPROSZONE Krotność = 1.5	m2		
		87.1	m2	87.10	
				RAZEM	87.10
23 d.1.1	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm - ZBROJENIE ROZPROSZONE	m2		
		87.1	m2	87.10	
				RAZEM	87.10
24 d.1.1	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		87.1	m2	87.10	
				RAZEM	87.10
25 d.1.1	NNRNKB 202 2809-04 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		1.5+6.0*2+1.5+2.8+8.0+9.06*2+4.0+1.9+2.8+1.7	m	54.32	
				RAZEM	54.32
26 d.1.1	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		[3.0*3.0+1.5*3.0]*0.15+[0.35+0.14]*0.5*18*4.5	m3	21.87	
				RAZEM	21.87
27 d.1.1	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2		
		3.0*2.8+2.8*1.5+3.0*1.7+1.5*1.7	m2	20.25	
				RAZEM	20.25
1.2		ŚCIANY			
28 d.1.2	NNRNKB 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m2		
		[12.32*2+2.21+10.13*2+21.84+8.59+5.75+2.5+17.19]*3.1+[12.32+2.21+21.84+10.63]*2.03+[4.0+17.59]*0.25	m2	420.05	
		-[1.1*1.7*25+2.2*2.5+0.6*1.7+1.0*2.2+1.1*2.2+1.1*2.1*5+1.0*2.1*2]	m2	-73.64	
				RAZEM	346.41
29 d.1.2	NNRNKB 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m2		
		[4.0+2.59+1.1+0.12+1.82+2.5+3.29+2.66*2+0.12+3.41]*3.1	m2	75.24	
		-[1.2*2.1+1.0*2.1*3]	m2	-8.82	
				RAZEM	66.42
30 d.1.2	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		25+1	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
31 d.1.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2+7	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
32 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.5*25*2+2.5*2+1.2*2*4+1.5*2*5	m	104.60	
				RAZEM	104.60
33 d.1.2	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m		
		13*5.2	m	67.60	
				RAZEM	67.60
34 d.1.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m3		
		[5.3*4+3.1*4]*0.24*0.24	m3	1.94	
				RAZEM	1.94
35 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		

		[5.3*4+3.1*4]*4*0.888*0.001	t	0.12	
				RAZEM	0.12
36 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		[5.3*4+3.1*4]/0.16*1.0*0.222*0.001	t	0.05	
				RAZEM	0.05
37 d.1.2	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - POZ.4	t		
		3.6*20.7*2*0.001	t	0.15	
				RAZEM	0.15
1.3		STOLARKA			
38 d.1.3	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - E60	m2		
		1.1*1.7*7	m2	13.09	
				RAZEM	13.09
39 d.1.3	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		1.1*1.7*16	m2	29.92	
				RAZEM	29.92
40 d.1.3	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		0.6*1.7	m2	1.02	
				RAZEM	1.02
41 d.1.3	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW - E1/60	m2		
		2.1*2.1+1.0*2.5	m2	6.91	
				RAZEM	6.91
42 d.1.3	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		2.2*2.5	m2	5.50	
				RAZEM	5.50
43 d.1.3	KNR 2-02 0121-06	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8cm	m2		
		1.1*1.7*3	m2	5.61	
				RAZEM	5.61
44 d.1.3	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości 0,7M	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości 1,2M	szt		
		27	szt	27.00	
				RAZEM	27.00
46 d.1.3	KNR 2-02 1016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
47 d.1.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		1.0*2.05*5+0.9*2.05*5	m2	19.48	
				RAZEM	19.48
1.4		POSADZKI			
48 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		204.04*1.0	m3	204.04	
				RAZEM	204.04
49 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10	m3		

		204.04*0.1	m3	20.40	
				RAZEM	20.40
50 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		204.04	m2	204.04	
				RAZEM	204.04
51 d.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa FS 20 GRUB. 8CM	m2		
		204.04	m2	204.04	
				RAZEM	204.04
52 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		204.04	m2	204.04	
				RAZEM	204.04
53 d.1.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - ZBROJENIE ROZPROSZONE	m2		
		204.04	m2	204.04	
				RAZEM	204.04
54 d.1.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - ZBROJENIE ROZPROSZONE Krotność = 1.5	m2		
		204.04	m2	204.04	
				RAZEM	204.04
55 d.1.4	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm - ZBROJENIE ROZPROSZONE	m2		
		204.04	m2	204.04	
				RAZEM	204.04
56 d.1.4	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		204.04-42.43*2	m2	119.18	
				RAZEM	119.18
57 d.1.4	NNRNKB 202 2809-04 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		4.0*4+9.54*2+2.66*2-[2.1+2.2+1.1*2+1.2*2]+5.63*2+2.5*2+3.29*4-[1.1*2+1.0*2]+2.59*2+1.1*2+2.66*4-1.0*2+1.7*2+2.5*2+3.41*2-1.0*2+3.05*2+8.25*2-[1.1*4+1.0*3]	m	101.16	
				RAZEM	101.16
58 d.1.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		42.43*2	m2	84.86	
				RAZEM	84.86
59 d.1.4	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		42.43*2	m2	84.86	
				RAZEM	84.86
60 d.1.4	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie drewniane LUB PCV	m		
		8.59*4+4.94*4-1.1*2-1.0*2	m	49.92	
				RAZEM	49.92
1.5		STROP			
61 d.1.5	NNRNKB 202 0230e-02	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów wyciągiem	m2		
		204.04	m2	204.04	
				RAZEM	204.04
62 d.1.5	KNR 2-02 0212-11	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3		
		[8.25+8.59+10.13+7.92]*0.25*0.25	m3	2.18	
				RAZEM	2.18
63 d.1.5	KNR 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		[12.72+4.4+10.63+2.1+21.34+16.84]*0.25*0.25	m3	4.25	

				RAZEM	4.25
64 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		[8.25+8.59+10.13+7.92+12.72+4.4+10.63+2.1+21.34+16.84]*4*0.888*0.001	t	0.37	
				RAZEM	0.37
65 d.1.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		[8.25+8.59+10.13+7.92+12.72+4.4+10.63+2.1+21.34+16.84]/0.3*1.0*0.222*0.001	t	0.08	
				RAZEM	0.08
66 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		204.04	m2	204.04	
				RAZEM	204.04
67 d.1.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa GRUB. 10CM	m2		
		204.04	m2	204.04	
				RAZEM	204.04
68 d.1.5	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
		204.04	m2	204.04	
				RAZEM	204.04
1.6		DACH			
69 d.1.6	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł KOTWY FI 16	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
70 d.1.6	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
		[12.49+4.37+17.31+9.74+13.16]*0.14*0.14	m3 drew.	1.12	
				RAZEM	1.12
71 d.1.6	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
		21.51*0.14*0.14	m3 drew.	0.42	
				RAZEM	0.42
72 d.1.6	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m3 drew.		
		11*0.14*0.14*0.8	m3 drew.	0.17	
				RAZEM	0.17
73 d.1.6	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		1.15*0.1*0.1*2*3	m3	0.07	
				RAZEM	0.07
74 d.1.6	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		10.12*0.12*0.18	m3	0.22	
				RAZEM	0.22
75 d.1.6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		13*0.08*0.16*11.06+6*0.08*0.16*8.84+7*0.08*0.16*5.01	m3	2.97	
				RAZEM	2.97
76 d.1.6	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		1.0*0.07*0.14	m3	0.01	
				RAZEM	0.01
77 d.1.6	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej KONTRŁATY	m3		
		[11.06*13+8.84*6+5.01*7+10.12]*0.02*0.04	m3	0.19	
				RAZEM	0.19
78	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - DESKA OKAPOWA	m2		

d.1.6	0410-01				
		[3.7+16.64]*0.2	m2	4.07	
				RAZEM	4.07
79 d.1.6	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		[16.64+21.34]*0.5*10.79-8.18*2.21+[3.7+12.32]*0.5*4.87	m2	225.83	
				RAZEM	225.83
80 d.1.6	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2		
		225.83	m2	225.83	
				RAZEM	225.83
81 d.1.6	NNRNKB 202 0537- 04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekąną trapezową na łatach	m2		
		225.83	m2	225.83	
				RAZEM	225.83
82 d.1.6	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		[3.7*2+16.64*2+13.16+8.18+2.21+10.79+12.32+4.87+8.4*2+3.10+0.4*14+0.8*6+1.0*4]*0.25	m2	31.63	
				RAZEM	31.63
83 d.1.6	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		[10.15+12.32+22.14+10.53]*0.55	m2	30.33	
				RAZEM	30.33
84 d.1.6	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
85 d.1.6	NNRNKB 202 0546- 01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		3.7+16.64	m	20.34	
				RAZEM	20.34
86 d.1.6	NNRNKB 202 0546- 02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.1.6	NNRNKB 202 0546- 03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż narożników	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.1.6	NNRNKB 202 0546- 04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
89 d.1.6	NNRNKB 202 0550- 03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm	m		
		3.5*2	m	7.00	
				RAZEM	7.00
90 d.1.6	NNRNKB 202 0550- 07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
91 d.1.6	KNR-W 2- 02 1016- 07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1.00	

				RAZEM	1.00
92 d.1.6	KNR-W 2-02 2605-01	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych PODBITKA OKAPU	m2		
		[3.7+16.74]*0.3+8.4*3.2	m2	33.01	
				RAZEM	33.01
93 d.1.6	KNR-W 2-02 20202-03 analogia	Ruszty drewniane pod boazerię na ścianach tynkowanych ceglanych	m2		
		6.13+8.4*3.2	m2	33.01	
				RAZEM	33.01
94 d.1.6	KNR-W 2-02 2605-03	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż listew	m		
		3.7+16.74+8.4*2+3.2*2	m	43.64	
				RAZEM	43.64
95 d.1.6	KNR-W 2-02 2605-04	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż narożników	m		
		3.7+16.74+8.4*2+3.2*2	m	43.64	
				RAZEM	43.64
96 d.1.6	NNRNKB 202 0551-01	(z.VIII) Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu do 40 cm z polichlorku winylu - montaż rur	szt.		
		8.4	szt.	8.40	
				RAZEM	8.40
97 d.1.6	KNR 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego - podciąg dachowy POZ 5	t		
		[8.4*2+0.8*2]*19.9*0.001	t	0.37	
				RAZEM	0.37
98 d.1.6	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników PŁATEW	t		
		3.1*6*5.45*0.001	t	0.10	
				RAZEM	0.10
99 d.1.6	KNR 2-05 0102-01 analogia	Hale typu lekkiego - więzary niescalane - KONSTRUKCJA BLENDY	t		
		[8.4*2+3.2*2+0.7*4+0.7*10]*3.3*0.001	t	0.11	
				RAZEM	0.11
100 d.1.6	KNNR 7 0904-02	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach	t		
		0.11+0.37+0.15+0.1	t	0.73	
				RAZEM	0.73
101 d.1.6	KNNR 7 0506-01 analogia	ZADASZENIE Z POLIWĘGLANU	m2		
		8.4*3.1+8.4*0.7+3.2*0.7	m2	34.16	
				RAZEM	34.16
1.7		OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
102 d.1.7	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		[9.54*2+2.66*2+4.0*4+3.29*4+5.63*2+2.5*2+8.59*4+4.94*4+2.59*2+1.1*2+2.66*4+1.7*2+2.5*2+3.41*4+3.05*2+8.25*2]*3.0-[2.1*2.1+2.2*2.5+1.0*2.5+1.1*1.7*26+0.6*1.7+1.0*2.1*2*5+1.1*2.1*1*5]	m2	465.20	
				RAZEM	465.20
103 d.1.7	KNR 2-02 0810-05	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 15 cm	m2		
		[1.1*26+1.7*2*27*0.6+1.1*5+1.0*3+2.2+2.1+2.1*2+2.5*2*2+2.1*2*7]*0.15	m2	21.01	
				RAZEM	21.01
104 d.1.7	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		204.04	m2	204.04	
				RAZEM	204.04
105	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		

d.1.7	202 1134-01				
		204.04	m2	204.04	
				RAZEM	204.04
106 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		465.2+21.01	m2	486.21	
				RAZEM	486.21
107 d.1.7	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m2		
		[2.5*2+3.29*2-1.0-1.1+3.41*2+2.5*2-1.0-1.1+1.1*2+2.66*2-1.0-0.6]*2.1	m2	52.75	
				RAZEM	52.75
108 d.1.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		465.2+21.01+204.04-52.75	m2	637.50	
				RAZEM	637.50
109 d.1.7	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		465.2+21.01+204.04-52.75	m2	637.50	
				RAZEM	637.50
1.8		ELEWACJA			
110 d.1.8	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		14.93+22.14+14.93+17.34	m	69.34	
				RAZEM	69.34
111 d.1.8	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		5.31*4+1.7*2+25+1.1*25+0.6+1.7*2+2.5*2+1.0+2.2	m	94.34	
				RAZEM	94.34
112 d.1.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		[14.93+10.93+21.84]*5.31+[17.34+4.0]*3.9-[1.1*1.7*25+0.6*1.7+1.0*2.5+2.2*2.5]	m2	280.74	
				RAZEM	280.74
113 d.1.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		[14.93+10.93+21.84]*5.31+[17.34+4.0]*3.9-[1.1*1.7*25+0.6*1.7+1.0*2.5+2.2*2.5]	m2	280.74	
				RAZEM	280.74
114 d.1.8	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		[1.7*2*26+1.1*25+0.6+1.0+2.2+2.5*2]*0.15	m2	19.46	
				RAZEM	19.46
115 d.1.8	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		280.74*5	szt	1403.70	
				RAZEM	1403.70
116 d.1.8	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		280.74+19.46+[13.16+2.21+8.18+3.92+8.4]*0.3+[0.3+1.44]*0.5*10.83	m2	320.38	
				RAZEM	320.38
117 d.1.8	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		320.38	m2	320.38	
				RAZEM	320.38
118 d.1.8	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m2		
		19.46	m2	19.46	
				RAZEM	19.46
119 d.1.8	NNRNKB 202 0539-02 analogia	parapet z blachy powlekanej	m		

		1.1*25+0.6	m	28.10	
				RAZEM	28.10
2	45214100-1	ELEMENTY ZEWNĘTRZNE			
120 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		15.0*3.0+4.0*5.0+2.5*4.7+[10.93+13.96+0.5*2+2.21+8.18+4.72]*0.5	m2	97.25	
				RAZEM	97.25
121 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		15.0*3.0+4.0*5.0+2.5*4.7+[10.93+13.96+0.5*2+2.21+8.18+4.72]*0.5	m2	97.25	
				RAZEM	97.25
122 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		15.0*3.0+4.0*5.0+2.5*4.7+[10.93+13.96+0.5*2+2.21+8.18+4.72]*0.5	m2	97.25	
				RAZEM	97.25
123 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		15.0*3.0+4.0*5.0+2.5*4.7+[10.93+13.96+0.5*2+2.21+8.18+4.72]*0.5	m2	97.25	
				RAZEM	97.25
124 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		15.0+3.0+4.0+1.5+10.93+13.96+0.5*2+2.21+8.18+4.72	m	64.50	
				RAZEM	64.50
3	45214100-1	INSTALACJE SANITARNE			
3.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA I C.W.U.			
125 d.3.1	KNR 0-13 0130-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		[3.2+4.5+1.0+2.0+2.0+2.5]*2+3.0+3.0	m	36.40	
				RAZEM	36.40
126 d.3.1	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		36.4	m	36.40	
				RAZEM	36.40
127 d.3.1	KNR 0-13 0130-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		[1.2+1.8+0.5+0.2+8.0+6.3]*2	m	36.00	
				RAZEM	36.00
128 d.3.1	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		36.0	m	36.00	
				RAZEM	36.00
129 d.3.1	S 215 0500-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
		4*2+4*2+3*2	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
130 d.3.1	S 215 0500-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		3+3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
131 d.3.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4+4	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
132 d.3.1	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

133 d.3.1	KNR 2-15 0117-01 analogia	Mieszacz Z OGRANICZNIKIEM TEMPERATURY	szt.		
		8+2	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
134 d.3.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4*2+3+3	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
135 d.3.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm - ZE ZŁĄCZKĄ NA WĄŻ	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
136 d.3.1	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.3.1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - INSTALACJA P.POŻ.	m		
		1.2+1.8+0.5+0.2+4.5+1.5	m	9.70	
				RAZEM	9.70
138 d.3.1	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139 d.3.1	KNR 4-02 0127-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.3.1	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		KANALIZACJA SANITARNA			
141 d.3.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		12.0+3.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
142 d.3.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		3.5+1.5+3.5+1.5+1.4*6	m	18.40	
				RAZEM	18.40
143 d.3.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		1.4*2+4.0	m	6.80	
				RAZEM	6.80
144 d.3.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		1.0*4*2+0.5*2	m	9.00	
				RAZEM	9.00
145 d.3.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
146 d.3.2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
147 d.3.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.00	

				RAZEM	6.00
148 d.3.2	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - RURA WYWIEWNA	m		
		4.5*2	m	9.00	
				RAZEM	9.00
149 d.3.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
150 d.3.2	KNR 2-15 0222-06	Montaż koryt pralniczych kamionkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.3.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
152 d.3.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek TYPU JUNIOR pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - Z CERAMICZNA OBUDOWĄ SYFONU	szt.		
		4+4	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
153 d.3.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - TYPU JUNIOR	kpl.		
		3+3	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
154 d.3.2	KNR 7 0507-02 analogia	ŚCIANKI PRZY UBIKACJACH	m2		
		6*1.1*2.1	m2	13.86	
				RAZEM	13.86
3.3		WENTYLACJA			
155 d.3.3	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 - NP2	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
156 d.3.3	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylatory 200 M3/H	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
157 d.3.3	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylatory 177 M3/H	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
158 d.3.3	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylatory 28 M3/H	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4		INSTALACJA C.O.			
159 d.3.4	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		13.0*2	m	26.00	
				RAZEM	26.00
160 d.3.4	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		26.0	m	26.00	
				RAZEM	26.00
161	KNR	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		

d.3.4	INSTAL 0301-03				
		[4.0*2+6.0+2.25+13.2+1.0+6.0+17.5+5.25]*2	m	118.40	
				RAZEM	118.40
162 d.3.4	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		118.4	m	118.40	
				RAZEM	118.40
163 d.3.4	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		19*2	kpl.	38.00	
				RAZEM	38.00
164 d.3.4	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 3	m		
		26.0+118.4	m	144.40	
				RAZEM	144.40
165 d.3.4	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		26.0+118.4	m	144.40	
				RAZEM	144.40
166 d.3.4	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		19	urząd.	19.00	
				RAZEM	19.00
167 d.3.4	KNR INSTAL 0309-02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
168 d.3.4	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
169 d.3.4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
170 d.3.4	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
171 d.3.4	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
172 d.3.4	KNR 2-15 0419-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
173 d.3.4	KNR 2-15 0419-03 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
4	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
174 d.4	KNNR 5 0204-05	Przewód kabelkowy płaski YDYpżo 3x1,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		

		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
175 d.4	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski YDYpžo4x1,5 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
176 d.4	KNNR 5 0204-05	Przewód kabelkowy płaski YDYpžo 3x2.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
177 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
178 d.4	KNNR 5 0302-05	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych głębokich	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
179 d.4	KNNR-W 5 0308-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 podwójnych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
180 d.4	KNNR 5 0306-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
181 d.4	KNNR 5 0306-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
182 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
183 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
185 d.4	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy ELGO SELIA 22W lub opraw o równoważnych parametrach świetlówka TLD 22W/840 PH	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
186 d.4	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetlenia ELGO ELEKTRA plex 4x18W lub opraw o równoważnych parametrach	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
187 d.4	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykle) - żarowa ścienna 60W lub opraw o równoważnych parametrach	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
188 d.4	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetlenia z modulem awaryjnym lub opraw o równoważnych parametrach	kpl.		
		29	kpl.	29.00	
				RAZEM	29.00
189 d.4	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		4*0.4	m2	1.60	

				RAZEM	1.60
190 d.4	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej TR z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.4	KNNR 5 0404-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.5 m2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
192 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
193 d.4	KNNR-W 9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
194 d.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli YKY 4x16mm2 w budynkach z mocowaniem w gotowych bruzdach	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
195 d.4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
196 d.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
197 d.4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		6*5	m	30.00	
				RAZEM	30.00
198 d.4	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
199 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
200 d.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
201 d.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
202 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
203 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
204 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00

205 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		24	prób.	24.00	
				RAZEM	24.00
206 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
207 d.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		100	punkt	100.00	
				RAZEM	100.00
209 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
210 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
211 d.4	wycena własna	prace związane z demontażem i przełączeniem istniejących instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00