

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SEGMENT D,E,F			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE SEGM. D,E,F			
1.1.1	45262210-6	FUNDAMENTY			
d 1.1.1	1 KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
	0126-01	[8.5*16.0]*2	m ²	272.00	
		[5.75*16.0]	m ²	92.00	
				RAZEM	364.00
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transp urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d 1.1.1	0205-03	[[12.65+6.47*2]*0.6*0.85+[12.65+6.47]*0.5*0.85]*2	m ³	42.35	
		4.73*0.6*0.85*2+[4.73+12.65*2]*0.5*0.85	m ³	17.59	
				RAZEM	59.94
3	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d 1.1.1	1101-01	[[12.65+6.47*2]*0.6*0.1+[12.65+6.47]*0.5*0.1]*2	m ³	4.98	
		4.73*0.6*0.1*2+[4.73+12.65*2]*0.5*0.1	m ³	2.07	
				RAZEM	7.05
4	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d 1.1.1	0605-04	[[12.65+6.47*2]*0.6+[12.65+6.47]*0.5]*2	m ²	49.83	
		4.73*0.6*2+[4.73+12.65*2]*0.5	m ²	20.69	
				RAZEM	70.52
5	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d 1.1.1	0202-01	[[12.65+6.47*2]*0.6*0.4+[12.65+6.47]*0.5*0.4]*2	m ³	19.93	
		4.73*0.6*0.4*2+[4.73+12.65*2]*0.5*0.4	m ³	8.28	
				RAZEM	28.21
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d 1.1.1	0290-02	[[12.65+6.47*2+12.65+6.47]*4*0.888*0.001]*2	t	0.32	
		[4.73*3+12.65*2]*4*0.888*0.001	t	0.14	
				RAZEM	0.46
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d 1.1.1	0290-01	[[12.65+6.47*2+12.65+6.47]/0.3*1.38*0.222*0.001]*2	t	0.09	
		[4.73*3+12.65*2]/0.3*1.3*0.222*0.001	t	0.04	
				RAZEM	0.13
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
d 1.1.1	0604-02	[[12.65+6.47*2]*0.6+[12.65+6.47]*0.5]*2	m ²	49.83	
		4.73*0.6*2+[4.73+12.65*2]*0.5	m ²	20.69	
				RAZEM	70.52
9	NNRNKB 202	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d 1.1.1	0136-02	[[12.26+6.82*2]*0.32*0.75+[12.26+6.82]*0.25*0.75]*2	m ³	19.59	
		4.73*0.32*0.75*2+[4.73+12.65*2]*0.25*0.75	m ³	7.90	
				RAZEM	27.49
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d 1.1.1	2612-01	[[12.26+7.48*2]*0.95]*2	m ²	51.72	
		5.5*0.95*2	m ²	10.45	
				RAZEM	62.17
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d 1.1.1	2612-06	[[12.26+7.48*2]*0.95]*2	m ²	51.72	
		5.5*0.95*2	m ²	10.45	
				RAZEM	62.17
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d 1.1.1	0603-01	[[12.26+7.48*2]*0.7+[6.82*4+5.69*4]*0.7]*2	m ²	108.16	
		5.75*0.7*2	m ²	8.05	
				RAZEM	116.21
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d 1.1.1	0603-02	[[12.26+7.48*2]*0.7+[6.82*4+5.69*4]*0.7]*2	m ²	108.16	
		5.75*0.7*2	m ²	8.05	
				RAZEM	116.21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1.1	KNR 2-02 0605-10 analogia	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie pionowych na zimno - pierwsza warstwa - FOLIA [[12.26+7.48*2]*0.7]*2 5.75*0.7*2	m ² m ² m ²	 38.11 8.05	
				RAZEM	46.16
15 d.1.1.1	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowa - jedna warstwa - dylatacja 12.65*1.35*2	m ² m ²	 34.16	
				RAZEM	34.16
16 d.1.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 42.35-4.98-19.93-9.14-19.05*0.1 17.59-2.07-8.28-3.69-3.85*0.1	m ³ m ³ m ³	 6.40 3.17	
				RAZEM	9.57
1.1.2	45262620-3	ŚCIANY			
17 d.1.1.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych [[12.47+6.89*2]*0.5+[12.47+6.89]*0.35]*2 5.37*0.5*2+[5.37+12.65*2]*0.35	m ² m ² m ²	 39.80 16.10	
				RAZEM	55.90
18 d.1.1.2	NNRNKB 202 0188-10	(z.VIII) Ściany o grubości 42 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej [[12.47+6.89*2]*2.35+[0.25+3.85]*12.47*0.5-[1.0*2.35*2+1.0*1.5*4+2.0*1.5*2]]*2 5.37*2.35*2-[2.0*1.5*2+1.0*2.35*2]	m ² m ² m ²	 141.10 14.54	
				RAZEM	155.64
19 d.1.1.2	NNRNKB 202 0188-06	(z.VIII) Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej [12.47*2.35+[0.55+4.15]*12.47*0.5+0.3*7.3*2]*2 12.47*2.35+[0.55+4.15]*0.5*12.47+0.3*7.3*2	m ² m ² m ²	 125.98 62.99	
				RAZEM	188.97
20 d.1.1.2	NNRNKB 202 0188-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej 6.89*2.35*2 5.37*2.35	m ² m ² m ²	 32.38 12.62	
				RAZEM	45.00
21 d.1.1.2	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem [[1.76+1.8+2.28+1.51+0.9+1.15+2.09+2.03]*2*2.85-[1.0+0.9*2]*2*2.05]*2 [1.36+1.8+0.56+2.38+1.83+0.6]*2*2.85-[1.0+0.9]*2*2.05	m ² m ² m ²	 131.17 40.83	
				RAZEM	172.00
22 d.1.1.2	KNR 2-02 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych 3*2*2 2	szt szt szt	 12.00 2.00	
				RAZEM	14.00
23 d.1.1.2	KNR 2-02 0126-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych 2*2 2	szt szt szt	 4.00 2.00	
				RAZEM	6.00
24 d.1.1.2	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych [3*2*6.2+2*2*4.8]*2 [3*2*6.2+2*2*4.8]*2	m m m	 112.80 112.80	
				RAZEM	225.60
25 d.1.1.2	NNRNKB 202 0190a-03 analogia	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem - KSZTAŁTKI WIENCA [[12.47+7.47*2]*0.35*2]*2 [5.75*2*0.35*2]	m ² m ² m ²	 38.37 8.05	
				RAZEM	46.42
26 d.1.1.2	KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - STYROPIAN 3 CM	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[[12.35+7.35*2]*0.3]*2 5.75*0.3*2	m ² m ²	16.23 3.45	
				RAZEM	19.68
27 d.1.1.2	KNR 2-02 0212-11	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach wewnętrz- nych [[12.35+7.35*2+6.89]*0.25*0.3+12.35*0.18*0.35]*2 5.37*0.25*0.3*3+12.35*0.18*0.35*2	m ³ m ³ m ³	6.65 2.76	
				RAZEM	9.41
28 d.1.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane [[12.35*2+6.89*3]*4*0.888*0.001]*2 [5.37*3+12.47*2]*4*0.888*0.001	t t t	0.32 0.15	
				RAZEM	0.47
29 d.1.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie [[12.35*2+6.89*3]/0.3*1.0*0.222*0.001]*2 [5.37*3+12.47*2]/0.3*1.0*0.222*0.001	t t t	0.07 0.03	
				RAZEM	0.10
30 d.1.1.2	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - KOTEW 8*2*2 7*2	szt. szt. szt.	32.00 14.00	
				RAZEM	46.00
1.1.3 31 d.1.1.3	45421146-9 KNR 2-02 2007-04	STROP Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.podwojne z kształtów.metal.na stropach 37.36*2*2 29.07*2	m ² m ² m ²	149.44 58.14	
				RAZEM	207.58
32 d.1.1.3	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach 37.36*2*2 29.07*2	m ² m ² m ²	149.44 58.14	
				RAZEM	207.58
33 d.1.1.3	KNR 2 0604- 02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 74.72*2 29.07*2	m ² m ² m ²	149.44 58.14	
				RAZEM	207.58
34 d.1.1.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15CM 12.47*7.12*2 12.47*5.0	m ² m ² m ²	177.57 62.35	
				RAZEM	239.92
35 d.1.1.3	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa GRUB. 10CM 12.47*7.12*2 12.47*5.0	m ² m ² m ²	177.57 62.35	
				RAZEM	239.92
1.1.4 36 d.1.1.4	45261000-4 KNR 2-02 0405-04/05	DACH Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 13.07 m - interpolacja 13.07*7.12*2 13.07*5.4	m ² m ² m ²	186.12 70.58	
				RAZEM	256.70
37 d.1.1.4	KNR 2 0604- 02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 7.12*7.55*2*2 5.4*7.55*2	m ² m ² m ²	215.02 81.54	
				RAZEM	296.56
38 d.1.1.4	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - KONTROLATY 7.55*8*2*0.04*0.03*2 7.55*7*2*0.04*0.03	m ³ m ³ m ³	0.29 0.13	
				RAZEM	0.42
39 d.1.1.4	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 7.12*7.55*2*2 7.55*5.4*2	m ² m ² m ²	215.02 81.54	
				RAZEM	296.56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1.1.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - DESKA CZOŁOWA 7.12*2*0.2*2 5.4*0.2*2	m ² m ² m ²	 5.70 2.16	
				RAZEM	7.86
41 d.1.1.4	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana dachówkową na łątach 107.51*2 7.55*5.4*2	m ² m ² m ²	 215.02 81.54	
				RAZEM	296.56
42 d.1.1.4	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż gąsiorów 7.12*2 5.4	m m m	 14.24 5.40	
				RAZEM	19.64
43 d.1.1.4	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż pasów nadrynnowych - okapów 7.12*2*2 5.4*2	m m m	 28.48 10.80	
				RAZEM	39.28
44 d.1.1.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm [[0.9*2+0.5*2*2+1.1*2+7.12*2]*0.25]*2 [[0.9*2+0.5*2*2+1.1*2+5.4*2]*0.25]	m ² m ² m ²	 10.12 4.20	
				RAZEM	14.32
45 d.1.1.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [[7.3*4*0.5+0.6*0.35*2+0.8*0.35*2]]*2 [[7.3*4*0.5+0.6*0.35*2+0.8*0.35*2]]	m ² m ² m ²	 31.16 15.58	
				RAZEM	46.74
46 d.1.1.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - OBICIE KOMINÓW PŁYTĄ OSB [1.2*0.2*4+0.8*0.2*4+0.65*1.2*4+0.45*1.2*4]*2 [1.2*0.2*4+0.8*0.2*4+0.65*1.2*4+0.45*1.2*4]	m ² m ² m ²	 13.76 6.88	
				RAZEM	20.64
47 d.1.1.4	KNR AT-09 0602-02	Płytki z włóknocementu STRUKTONIT i EURONIT; Krycie niemieckie powierzchni pionowych płytkami 20x20 cm przy powierzchni do 5,0 m2 6.88*2 6.88	m ² m ² m ²	 13.76 6.88	
				RAZEM	20.64
48 d.1.1.4	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka 7.12*0.5*2*2 5.4*0.5*2	m ² m ² m ²	 14.24 5.40	
				RAZEM	19.64
49 d.1.1.4	KNR 0-18 2614-02	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - listwy wykończeniowe 7.12*2*2 5.4*2	m m m	 28.48 10.80	
				RAZEM	39.28
50 d.1.1.4	KNR 0-18 2614-03	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - narożniki 7.12*2*2 5.4*2	m m m	 28.48 10.80	
				RAZEM	39.28
51 d.1.1.4	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 7.12*2*2 5.4*2	m m m	 28.48 10.80	
				RAZEM	39.28
52 d.1.1.4	NNRNKB 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 2*2 2	szt. szt. szt.	 4.00 2.00	
				RAZEM	6.00
53 d.1.1.4	NNRNKB 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 2*2*2 2*2	szt. szt. szt.	 8.00 4.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.1.4	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 2.65*2*2 2.65*2	m m m	10.60 5.30	
				RAZEM	15.90
55 d.1.1.4	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm 3*2*2 3*2	szt. szt. szt.	12.00 6.00	
				RAZEM	18.00
1.1.5	45430000-0	PODŁOGI I POSADZKI			
56 d.1.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [6.82*5.69*2*0.1]*2 5.37*5.7*2*0.1	m ³ m ³ m ³	15.52 6.12	
				RAZEM	21.64
57 d.1.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [6.82*5.69*2*0.08]*2 5.37*5.7*2*0.08	m ³ m ³ m ³	12.42 4.90	
				RAZEM	17.32
58 d.1.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe [6.82*5.69*2]*2 5.37*5.7*2	m ² m ² m ²	155.22 61.22	
				RAZEM	216.44
59 d.1.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 8 cm [6.82*5.69*2]*2 5.37*5.7*2	m ² m ² m ²	155.22 61.22	
				RAZEM	216.44
60 d.1.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe [6.82*5.69*2]*2 5.37*5.7*2	m ² m ² m ²	155.22 61.22	
				RAZEM	216.44
61 d.1.1.5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro [6.82*5.69*2]*2 5.37*5.7*2	m ² m ² m ²	155.22 61.22	
				RAZEM	216.44
62 d.1.1.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 [6.82*5.69*2]*2 5.37*5.7*2	m ² m ² m ²	155.22 61.22	
				RAZEM	216.44
63 d.1.1.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową [6.82*5.69*2]*2 5.37*5.7*2	m ² m ² m ²	155.22 61.22	
				RAZEM	216.44
64 d.1.1.5	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 [[4.63+2.06+4.62+4.0+15.58]*2]*2 [1.63+3.46+4.89+4.06]*2	m ² m ² m ²	123.56 28.08	
				RAZEM	151.64
65 d.1.1.5	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 [[1.2*2+1.76*2-1.0+1.76-1.0+2.31+2.15+2.09+4.73+3.29+1.15+1.51+0.12+0.59+2.28+2.04+1.8+0.12+0.48+1.97*2-1.0+2.03*2-1.0]*2]*2 [1.36*2+1.2*2+1.36*2+2.54*2+2.87*2+1.71*2+2.38*2+1.71*2-[1.0*3+0.9*2+1.5+2.27]]*2	m m m	145.36 43.38	
				RAZEM	188.74
66 d.1.1.5	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 6.47*2*2 15.03*2	m ² m ² m ²	25.88 30.06	
				RAZEM	55.94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1.1.5	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne drewniane [[2.28*2+2.85*2-0.9]*2]*2 [3.87*2+3.89*2-1.5-2.27]*2	m m m	37.44 23.50	
				RAZEM	60.94
1.1.6 68 d.1.1.6	45421000-4 NNRNKB 202 1025-03	STOLARKA (z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1.0*1.5*2*2	m ² m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
69 d.1.1.6	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 2.0*1.5*2*2 2.0*1.5*2	m ² m ² m ²	12.00 6.00	
				RAZEM	18.00
70 d.1.1.6	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 1.0*2.35*2*2 1.0*2.35*2	m ² m ² m ²	9.40 4.70	
				RAZEM	14.10
71 d.1.1.6	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 3*2*2 2*2	szt. szt. szt.	12.00 4.00	
				RAZEM	16.00
72 d.1.1.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 1.0*2.05*2*2 1.0*2.05*2	m ² m ² m ²	8.20 4.10	
				RAZEM	12.30
73 d.1.1.6	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.9*2.05*2*2*2 0.9*2.05*2	m ² m ² m ²	14.76 3.69	
				RAZEM	18.45
74 d.1.1.6	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - WEWNETRZNE [1.05*4+2.05*2]*2 2.05*2	szt. szt. szt.	16.60 4.10	
				RAZEM	20.70
75 d.1.1.6	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - ZEWNETRZNE [1.05*4+2.05*2]*2 2.05*2	szt. szt. szt.	16.60 4.10	
				RAZEM	20.70
1.1.7 76 d.1.1.7	45410000-4 KNR 2-02 0803-03	OKŁADZINY WEWNETRZNE Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [[1.2*2+1.76*2+1.76+2.31+2.15+2.09+4.73+3.29+1.15+0.9+1.51+2.85*2+2.28*2+0.59+0.12+2.28+2.04+1.8+0.12]*2.55-[0.9*2.05*3+1.0*2.05*2]]*4 [[1.2*2+1.36*2+1.2*2+0.48*2+1.5+0.56*2+3.57*2+3.89*2+1.71*2+2.87*2+0.12*3-2.27*2-1.5]*2.55-[1.0*2.05*2+0.9*2.05*2]]*2	m ² m ² m ²	400.26 134.87	
				RAZEM	535.13
77 d.1.1.7	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [[2.03*2+1.97*2]*2.55-0.9*2.05]*4 [[2.38*2+1.71*2]*2.55-0.9*2.05]*2	m ² m ² m ²	74.22 38.03	
				RAZEM	112.25
78 d.1.1.7	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" [[2.03*2+1.97*2]*2.05-0.9*2.05+[2.04+2.28+0.59]*1.6]*4 [[2.38*2+1.71*1]*2.05-0.9*2.05+[2.87+1.71*2]*1.6]*2	m ² m ² m ²	89.64 42.97	
				RAZEM	132.61
79 d.1.1.7	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 400.26+74.22-89.64 134.87+38.03-42.97	m ² m ² m ²	384.84 129.93	
				RAZEM	514.77

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.1.7	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 74.72*2 29.07*2	m ² m ² m ²	149.44 58.14	
				RAZEM	207.58
81 d.1.1.7	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 74.72*2 29.07*2	m ² m ² m ²	149.44 58.14	
				RAZEM	207.58
82 d.1.1.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 384.64 129.93	m ² m ² m ²	384.64 129.93	
				RAZEM	514.57
83 d.1.1.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 149.44 58.14	m ² m ² m ²	149.44 58.14	
				RAZEM	207.58
84 d.1.1.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 384.64 129.93	m ² m ² m ²	384.64 129.93	
				RAZEM	514.57
1.1.8 85 d.1.1.8	45443000-4 KNR 2-02 0902-01	ELEWACJA Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie [[7.5*2+12.47]*2.7+[0.55+4.15]*12.47*0.5-[1.0*2.35*2+1.0*1.5*4+2.0*1.5*2]]*2 [5.75*2.7*2-[1.0*2.35+2.0*1.5]*2]	m ² m ² m ²	173.55 20.35	
				RAZEM	193.90
86 d.1.1.8	KNR 2-02 0902-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie [1.0+2.35*2+1.0*2+1.5*6+2.0]*0.15*4 [1.0+2.35*2+1.0*2+1.5*6+2.0]*0.15*2	m ² m ² m ²	11.22 5.61	
				RAZEM	16.83
87 d.1.1.8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - BARWIONY W MASIE 173.55 20.35	m ² m ² m ²	173.55 20.35	
				RAZEM	193.90
88 d.1.1.8	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm: wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm - BARWIONY W MASIE 11.22 5.61	m ² m ² m ²	11.22 5.61	
				RAZEM	16.83
89 d.1.1.8	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja 10.0*7.0*2	m ² m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
1.1.9 90 d.1.1.9	45233253-7 KNR 2-31 0104-07	ROBOTY ZEWNĘTRZNE Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm [7.5*2+13.5+1.75*1.0*2]*0.5*2 [5.75*2+1.75*1.0*2]*0.5	m ² m ² m ²	32.00 7.50	
				RAZEM	39.50
91 d.1.1.9	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [7.5*2+13.5+1.75*2]*0.5*2 [5.75*2+1.75*2]*0.5	m ² m ² m ²	25.00 4.00	
				RAZEM	29.00
92 d.1.1.9	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1.75*1.5*4 1.75*1.5*2	m ² m ² m ²	10.50 5.25	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1.1.9	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6 -[1.75*1.5*4] -[1.75*1.5*2]	m ² m ² m ²	RAZEM -10.50 -5.25	15.75 -15.75
94 d.1.1.9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.75*1.5*4 1.75*1.5*2	m ² m ² m ²	RAZEM 10.50 5.25	15.75
95 d.1.1.9	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [1.8+1.6]*4 [1.8+1.6]*2	m m m	RAZEM 13.60 6.80	20.40
1.2		ROBOTY SANITARNE SEGMENTY D, E, F			
1.2.1	45332200-5	INSTALACJA WODOCiąGOWA			
96 d.1.2.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III (6,2 x 0,5 x 1,2 m x 2 szt) 7.44*2 7.56	m ³ m ³ m ³	RAZEM 14.88 7.56	22.44
97 d.1.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (6,2 x 0,5 m x 2 szt) 6.2*2 6.3	m ² m ² m ²	RAZEM 12.40 6.30	18.70
98 d.1.2.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (0,7 x 1,2 x 0,5 x 2 szt) 0.84*2 0.84	m ³ m ³ m ³	RAZEM 1.68 0.84	2.52
99 d.1.2.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukośników z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 0.8*2 0.8	m ³ m ³ m ³	RAZEM 1.60 0.80	2.40
100 d.1.2.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.04*2 0.04	m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.08 0.04	0.12
101 d.1.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 7*2 7.12	m ³ m ³ m ³	RAZEM 14.00 7.12	21.12
102 d.1.2.1	KNR 2-18 0907-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - średnica zewnętrzna rurociągu 25x2,3 mm 13.8*2 13.9	m m m	RAZEM 27.60 13.90	41.50
103 d.1.2.1	KNR 2-18 0908-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne do przyłączy domowych 3/4" / PE 25 2*2 2	szt. szt. szt.	RAZEM 4.00 2.00	6.00
104 d.1.2.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1*2 1	prob. prob. prob.	RAZEM 2.00 1.00	3.00
105 d.1.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 13.8*2 13.8	m m m	RAZEM 27.60 13.80	41.40
106 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.44*2 0.44	m ³ m ³	0.88 0.44	
				RAZEM	1.32
107 d.1.2.1	KNR 0-35 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 34*2 32.2	m m m	 68.00 32.20	
				RAZEM	100.20
108 d.1.2.1	KNR 0-35 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 15*2 9.8	m m m	 30.00 9.80	
				RAZEM	39.80
109 d.1.2.1	KNR 0-35 0101-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 10.6*2 12	m m m	 21.20 12.00	
				RAZEM	33.20
110 d.1.2.1	KNR 0-35 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm 4*2 4	szt. szt. szt.	 8.00 4.00	
				RAZEM	12.00
111 d.1.2.1	KNR 0-35 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm 8*2 8	szt. szt. szt.	 16.00 8.00	
				RAZEM	24.00
112 d.1.2.1	KNR 0-35 0106-07	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm 2*2 2	szt. szt. szt.	 4.00 2.00	
				RAZEM	6.00
113 d.1.2.1	KNR 0-35 0108-02	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 22 mm 2*2 2	szt. szt. szt.	 4.00 2.00	
				RAZEM	6.00
114 d.1.2.1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 4*2 4	szt. szt. szt.	 8.00 4.00	
				RAZEM	12.00
115 d.1.2.1	KNR 0-35 0113-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm 4*2 4	szt. szt. szt.	 8.00 4.00	
				RAZEM	12.00
116 d.1.2.1	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe w wykonaniu standardowym montowane na obrzeżu 2*2 2	szt. szt. szt.	 4.00 2.00	
				RAZEM	6.00
117 d.1.2.1	KNR 0-35 0114-02	Baterie zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym montowane na obrzeżu 2*2 2	szt. szt. szt.	 4.00 2.00	
				RAZEM	6.00
118 d.1.2.1	KNR 0-35 0114-05	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym montowane na ścianie 2*2 2	szt. szt. szt.	 4.00 2.00	
				RAZEM	6.00
119 d.1.2.1	KNR 0-35 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm 2*2 2	szt. szt. szt.	 4.00 2.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.1.2.1	KNR 0-35 0118-02	Podejście pod kocioł dwufunkcyjny 2*2 2	szt. szt. szt.	 4.00 2.00	
				RAZEM	6.00
121 d.1.2.1	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych 2*2 2	kpl. kpl. kpl.	 4.00 2.00	
				RAZEM	6.00
122 d.1.2.1	KNR 0-35 0129-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 10.5*2 14	m m m	 21.00 14.00	
				RAZEM	35.00
123 d.1.2.1	KNR 0-35 0129-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 11.2*2 6.8	m m m	 22.40 6.80	
				RAZEM	29.20
124 d.1.2.1	KNR 0-35 0129-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 10.4*2 12	m m m	 20.80 12.00	
				RAZEM	32.80
125 d.1.2.1	KNR 0-35 0129-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 4.6*2 5	m m m	 9.20 5.00	
				RAZEM	14.20
126 d.1.2.1	KNR 0-35 0129-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 2.2*2 2.2	m m m	 4.40 2.20	
				RAZEM	6.60
127 d.1.2.1	KNR 0-35 0129-17	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 14.4*2 13.2	m m m	 28.80 13.20	
				RAZEM	42.00
128 d.1.2.1	KNR 0-35 0129-18	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 1.8*2 0.8	m m m	 3.60 0.80	
				RAZEM	4.40
129 d.1.2.1	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4" 2*2 2	szt. szt. szt.	 4.00 2.00	
				RAZEM	6.00
130 d.1.2.1	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 59.6*2 54	m m m	 119.20 54.00	
				RAZEM	173.20
131 d.1.2.1	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 59.6*2 54	m m m	 119.20 54.00	
				RAZEM	173.20
132 d.1.2.1	KNR 0-35 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C 23*2 21.2	m m m	 46.00 21.20	
				RAZEM	67.20
133 d.1.2.1	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 4*2 4	szt. szt. szt.	 8.00 4.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.1.2.1	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm 2*2 2	szt. szt. szt.	 4.00 2.00	
				RAZEM	6.00
135 d.1.2.1	KNR INSTAL 0403-02	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie 2*2 2	szt. szt. szt.	 4.00 2.00	
				RAZEM	6.00
136 d.1.2.1	KNR INSTAL 0403-03	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie 8*2 10	szt. szt. szt.	 16.00 10.00	
				RAZEM	26.00
137 d.1.2.1	KNR INSTAL 0403-04	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie 6*2 2	szt. szt. szt.	 12.00 2.00	
				RAZEM	14.00
138 d.1.2.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8*2 6	szt. szt. szt.	 16.00 6.00	
				RAZEM	22.00
139 d.1.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1*2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
140 d.1.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6,8*2 13	m m m	 13.60 13.00	
				RAZEM	26.60
141 d.1.2.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 8*2 6	szt. szt. szt.	 16.00 6.00	
				RAZEM	22.00
142 d.1.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1*2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
143 d.1.2.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6,8*2 13	m m m	 13.60 13.00	
				RAZEM	26.60
1.2.2.45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
144 d.1.2.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (8,9x0,5x1,0 m x 2 szt) 8,9*2 7 2*0 5*1.0*2	m ³ m ³ m ³	 17.80 7.20	
				RAZEM	25.00
145 d.1.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (8,9x0,5 x 2 szt) 8,9*2 7 2*0 5*2	m ² m ² m ²	 17.80 7.20	
				RAZEM	25.00
146 d.1.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (10,5x0,5x0,7 m x 2 szt) 7 35*2 11 7*0.5*0.7*2	m ³ m ³ m ³	 14.70 8.19	
				RAZEM	22.89
147 d.1.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (10,5x0,5 x 2 szt) 10 5*2 11 7*0.5*2	m ² m ² m ²	 21.00 11.70	
				RAZEM	32.70
148 d.1.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.6*2 6.9	m ³ m ³	17.20 6.90	
				RAZEM	24.10
149 d.1.2.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 7*2 7.8	m ³ m ³ m ³	14.00 7.80	
				RAZEM	21.80
150 d.1.2.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III 0.65*2 0.75	m ³ m ³ m ³	1.30 0.75	
				RAZEM	2.05
151 d.1.2.2	KNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2*2 2	szt szt szt	4.00 2.00	
				RAZEM	6.00
152 d.1.2.2	KNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12.8*2 9.8	m m m	25.60 9.80	
				RAZEM	35.40
153 d.1.2.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 3.6*2 2.4	m m m	7.20 2.40	
				RAZEM	9.60
154 d.1.2.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 1.4*2 6.2	m m m	2.80 6.20	
				RAZEM	9.00
155 d.1.2.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 20.6*2 19.2	m m m	41.20 19.20	
				RAZEM	60.40
156 d.1.2.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4.4*2 3.5	m m m	8.80 3.50	
				RAZEM	12.30
157 d.1.2.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 13.8*2 13.8	m m m	27.60 13.80	
				RAZEM	41.40
158 d.1.2.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1.2*2 1.2	m m m	2.40 1.20	
				RAZEM	3.60
159 d.1.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 6*2 6	szt. szt. szt.	12.00 6.00	
				RAZEM	18.00
160 d.1.2.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2*2 2	szt. szt. szt.	4.00 2.00	
				RAZEM	6.00
161 d.1.2.2	KNR 4 0213- 05	Rury wykonane z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1*2 1	szt. szt. szt.	2.00 1.00	
				RAZEM	3.00
162 d.1.2.2	KNR 2-15 0219-01	Montaż zaworów napowietrzających o śr. 50 mm 2*2	szt. szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
163 d.1.2.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
164 d.1.2.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych 50 cm z syfonem gruszkowym	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
165 d.1.2.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2*2	kpl.	4.00	
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	6.00
166 d.1.2.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
167 d.1.2.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7.4*2	m	14.80	
		7.4	m	7.40	
				RAZEM	22.20
168 d.1.2.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
169 d.1.2.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		7.4*2	m	14.80	
		7.4	m	7.40	
				RAZEM	22.20
1.2.3	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
170 d.1.2.3	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		34.4*2	m	68.80	
		24.6	m	24.60	
				RAZEM	93.40
171 d.1.2.3	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		22.8*2	m	45.60	
		16	m	16.00	
				RAZEM	61.60
172 d.1.2.3	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		17.6*2	m	35.20	
		5.8	m	5.80	
				RAZEM	41.00
173 d.1.2.3	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ Vk 21s-500x400	szt.		
		4*2	szt.	8.00	
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	10.00
174 d.1.2.3	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ Vk 21s-500x480	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
175 d.1.2.3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ Vk 21s-500x1440	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.1.2.3	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ Vk 21s-500x640 2*2	szt. szt.	 4.00	 4.00
177 d.1.2.3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ Vk 21s-500x1280 2*2	szt. szt.	 4.00	 4.00
178 d.1.2.3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 8*2 6	szt. szt. szt.	 16.00 6.00	 22.00
179 d.1.2.3	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 4*2 4	szt. szt. szt.	 8.00 4.00	 12.00
180 d.1.2.3	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe V, DF - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) 10*2 6	szt. szt. szt.	 20.00 6.00	 26.00
181 d.1.2.3	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach 20*2 12	kol. kol. kol.	 40.00 12.00	 52.00
182 d.1.2.3	KNR INSTAL 0403-03	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie 8*2 4	szt. szt. szt.	 16.00 4.00	 20.00
183 d.1.2.3	KNR INSTAL 0403-04	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie 12*2 8	szt. szt. szt.	 24.00 8.00	 32.00
184 d.1.2.3	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 2*2 2	szt. szt. szt.	 4.00 2.00	 6.00
185 d.1.2.3	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 6*2 6	szt. szt. szt.	 12.00 6.00	 18.00
186 d.1.2.3	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne z zamkniętą komorą spalania o mocy do 21 kW i termostatem pomieszczeniowym 2*2 2	kpl. kpl. kpl.	 4.00 2.00	 6.00
187 d.1.2.3	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 74 8*2 46 4	m m m	 149.60 46.40	 196.00
188 d.1.2.3	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 74 8*2 46.4	m m m	 149.60 46.40	 196.00
189 d.1.2.3	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 10*2 6	szt.grz. szt.grz. szt.grz.	 20.00 6.00	 26.00
190 d.1.2.3	KNR 0-35 0128-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 4 4*2	m m	 8.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.8	m	1.80	
				RAZEM	10.60
191 d.1.2.3	KNR 0-35 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 2.2*2 2.2	m m m	4.40 2.20	
				RAZEM	6.60
192 d.1.2.3	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 30*2 22.8	m m m	60.00 22.80	
				RAZEM	82.80
193 d.1.2.3	KNR 0-35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 22.8*2 16	m m m	45.60 16.00	
				RAZEM	61.60
194 d.1.2.3	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 15.4*2 3.6	m m m	30.80 3.60	
				RAZEM	34.40
195 d.1.2.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4*2 6	szt. szt. szt.	8.00 6.00	
				RAZEM	14.00
196 d.1.2.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6*2 6	m m m	12.00 6.00	
				RAZEM	18.00
197 d.1.2.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 4*2 6	szt. szt. szt.	8.00 6.00	
				RAZEM	14.00
198 d.1.2.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6*2 6	m m m	12.00 6.00	
				RAZEM	18.00
1.2.4 45331200-8		WENTYLACJA			
199 d.1.2.4	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne 16x14 cm - do przewodów murowanych 4*2 2	szt. szt. szt.	8.00 2.00	
				RAZEM	10.00
200 d.1.2.4	KNR 2-17 0156-01	Nawiewniki okienne z czepnią S13 4000/PC 30 6*2 2	szt. szt. szt.	12.00 2.00	
				RAZEM	14.00
201 d.1.2.4	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory ścienny o śr. 100 mm z czujnikiem ruchu 2*2 2	szt. szt. szt.	4.00 2.00	
				RAZEM	6.00
202 d.1.2.4	KNR 4-01 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6*2 2	szt. szt. szt.	12.00 2.00	
				RAZEM	14.00
203 d.1.2.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych 4*2 2	szt. szt. szt.	8.00 2.00	
				RAZEM	10.00
1.2.5 45333000-0		INSTALACJA GAZOWA			
204 d.1.2.5	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (6,6x0,5x0,8 x 2 szt)	m³		

OBMIAR

BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA
63-600 Kępno, ul. Powstańców Wlkp. 13
tel. 0-62 78-282-74
NIP 619-103-58-71
Regon 300694520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.28*2	m ³	10.56	
		8.1*0.5*0.8*2	m ³	6.48	
				RAZEM	17.04
205	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz	m ³		
d.1.2.5	0106-02	budynku przy istniejących fundamentach			
		0.4*2	m ³	0.80	
		0.4	m ³	0.40	
				RAZEM	1.20
206	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.2.5	0501-01				
		6.6*2	m ²	13.20	
		8.1	m ²	8.10	
				RAZEM	21.30
207	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość	m ³		
d.1.2.5	0105-02	do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III			
		0.4*2	m ³	0.80	
		0.4	m ³	0.40	
				RAZEM	1.20
208	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2.5	0108-06	grunt.kat. III			
		0.28*2	m ³	0.56	
		0.38	m ³	0.38	
				RAZEM	0.94
209	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.	m ³		
d.1.2.5	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
		5*2	m ³	10.00	
		6.1	m ³	6.10	
				RAZEM	16.10
210	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 25x3,0 mm	m		
d.1.2.5	0301-02	z rur w zwojach			
		9.8*2	m	19.60	
		12.8	m	12.80	
				RAZEM	32.40
211	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektroo-	szt.		
d.1.2.5	0303-02	porowych			
		2*2	szt.	4.00	
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
212	KNR-W 2-19	Połączenia PE/stal fi 25/ 3/4"	szt.		
d.1.2.5	0303-02				
		2*2	szt.	4.00	
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
213	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) o śr. nom. 40 mm	m		
d.1.2.5	0306-01				
		2*2	m	4.00	
		2	m	2.00	
				RAZEM	6.00
214	KNR 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6	km		
d.1.2.5	0211-01	MPa			
		0.0098*2	km	0.02	
		0.0128	km	0.01	
				RAZEM	0.03
215	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	m		
d.1.2.5	0219-01	sztucznego			
		13.2*2	m	26.40	
		16.2	m	16.20	
				RAZEM	42.60
216	KNR 4 0303-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1.2.5	01	śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		10.8*2	m	21.60	
		19.4	m	19.40	
				RAZEM	41.00
217	KNR 4 0303-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1.2.5	02	śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		29.4*2	m	58.80	
		29.5	m	29.50	
				RAZEM	88.30
218	KNR 4 0307-	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za	lokal.		
d.1.2.5	01	gazomierzem w budynkach mieszkalnych			
		2*2	lokal.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	lokal.	2.00	
				RAZEM	6.00
219 d.1.2.5	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
220 d.1.2.5	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
221 d.1.2.5	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy do gazu o śr.nom 15 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
222 d.1.2.5	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy do gazu o śr.nom 20 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
223 d.1.2.5	KNNR 4 0315- 01	Podejście pod kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		2*2	kpl.	4.00	
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	6.00
224 d.1.2.5	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.45*2	m ²	6.90	
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	10.90
225 d.1.2.5	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3.45*2	m ²	6.90	
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	10.90
226 d.1.2.5	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3.45*2	m ²	6.90	
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	10.90
227 d.1.2.5	KNNR 4 0517- 04	Montaż układu powietrzno spalinowego 80/125 mm (2 kpl)	szt.		
		26*2	szt.	52.00	
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	78.00
1.3		ROBOTY ELEKTRYCZNE SEGMENTY D, E, F			
1.3.1	45315600-4	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
228 d.1.3.1	KNNR N005- 0701-020	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³		
		3.50	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
229 d.1.3.1	KNNR N005- 0702-020	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³		
		2.80	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
230 d.1.3.1	KNNR N005- 0706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
231 d.1.3.1	KNNR N005- 0707-010	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow 0,4-0,6 mm	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
232 d.1.3.1	KNR 403- 1007-16	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233 d.1.3.1	KNR 403-1001-13	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły 21.00	m m	 21.000	 21.000
234 d.1.3.1	KNNR N005-0714-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 21.00	m m	 21.000	 21.000
1.3.2	45317300-5	ROZDZIELNIE		RAZEM	21.000
235 d.1.3.2	KNR 403-1011-11	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglany, objętość do 1,00 dm3 6 00	szt szt	 6.000	 6.000
236 d.1.3.2	KNR 403-1011-12	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglany, każdy następny dm3 36.00	szt szt	 36.000	 36.000
237 d.1.3.2	KNNR N005-0405-010	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża 6.00	szt szt	 6.000	 6.000
1.3.3	45311100-1	OPRZEWODOWANIE		RAZEM	6.000
238 d.1.3.3	KNNR N005-0204-020	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton 80 00	m m	 80.000	 80.000
239 d.1.3.3	KNNR N005-0204-020	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton 240.00	m m	 240.000	 240.000
240 d.1.3.3	KNNR N005-0204-020	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton 375.00	m m	 375.000	 375.000
241 d.1.3.3	KNNR N005-0204-020	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton 100.00	m m	 100.000	 100.000
242 d.1.3.3	KNR 403-1006-01	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm 75.00	szt szt	 75.000	 75.000
243 d.1.3.3	KNNR N005-1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła 100.00	m m	 100.000	 100.000
1.3.4	45316100-6	OSPRZĘT		RAZEM	100.000
244 d.1.3.4	KNNR N005-0301-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły 6.00	szt szt	 6.000	 6.000
245 d.1.3.4	KNNR N005-0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 233.00	szt szt	 233.000	 233.000
246 d.1.3.4	KNNR N005-0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 128.00	szt szt	 128.000	 128.000
247 d.1.3.4	KNNR N005-0302-050	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi 105.00	szt szt	 105.000	 105.000
248 d.1.3.4	KNNR N005-0306-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 40.00	szt szt	 40.000	 40.000
249 d.1.3.4	KNNR N005-0306-02010	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt	RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
250 d.1.3.4	KNNR N005-0308-030	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 76.00	szt szt	 76.000	
				RAZEM	76.000
251 d.1.3.4	KNNR N005-0308-010	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 6.00	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
252 d.1.3.4	KNNR N005-0501-01010	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza 4.00	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
253 d.1.3.4	KNNR N005-0501-01010	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza 6.00	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
254 d.1.3.4	KNNR N005-0502-01010	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza 30.00	kpl kpl	 30.000	
				RAZEM	30.000
255 d.1.3.4	KNNR N005-0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg 6.00	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.5 256 d.1.3.5	45311200-2 KNNR N005-0601-01010	INSTALACJE ODGROMOWE I POŁ.WYRÓWNAWCZYCH Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
257 d.1.3.5	KNNR N005-0601-030	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach obsadzonych 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
258 d.1.3.5	KNNR N005-0601-03010	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 9.00	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
259 d.1.3.5	KNNR N005-0602-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
260 d.1.3.5	KNNR N005-0605-020	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III 64.00	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
261 d.1.3.5	KNNR N005-0611-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 200 mm ² , spaw wykonany w wykopie 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
262 d.1.3.5	KNNR N005-0612-010	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
263 d.1.3.5	KNNR N005-0612-060	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.6 264 d.1.3.6	45315100-9 KNNR N005-1301-010	POMIARY POWYKONAWCZE Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 30.00	pomiar pomiar	 30.000	
				RAZEM	30.000
265 d.1.3.6	KNNR N005-1302-020	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 6.00	odcinek odcinek	 6.000	
				RAZEM	6.000
266 d.1.3.6	KNNR N005-1304-030	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		

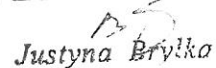
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
267 d.1.3.6	KNNR N005-1304-050	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
268 d.1.3.6	KNNR N005-1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		12.00	próba	12.000	
				RAZEM	12.000
2		BUDYNKI GOSPODARCZE SEGMENTY D, E, F			
2.1	45213240-7	OBIEKTY TOWARZYSZĄCE			
269 d.2.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - pod fundament i posadzkę 0 15*0.8*(2.5*2+2 2*2)*6 2.2*2.5*0.4*6	m ³ m ³ m ³	 6.77 13.20	
				RAZEM	19.97
270 d.2.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, transport betonu taczkami, japonkami (bez deskowania)	m ³ m ³	 6.77	
				RAZEM	6.77
271 d.2.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii izolacyjnej, izolacja pozioma, 1 warstwa	m ² m ²	 8.46	
				RAZEM	8.46
272 d.2.1	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie drobnych konstrukcji w gotowych otworach, kotwy	szt szt	 72.00	
				RAZEM	72.00
273 d.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m ³ m ³	 2.90	
				RAZEM	2.90
274 d.2.1	KNR 2-02 1101-03	Podkłady, murarskie na podłożu gruntowym, zaprawa cementowa, gruzobeton	m ³ m ³	 5.81	
				RAZEM	5.81
275 d.2.1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe, zatarte na gładko grubości 25 mm	m ² m ²	 37.50	
				RAZEM	37.50
276 d.2.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność = 7.5	m ² m ²	 37.50	
				RAZEM	37.50
277 d.2.1	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ² m ²	 37.50	
				RAZEM	37.50
278 d.2.1	KNR 2-25 0204-01 analogia	Wiaty drewniane osłonięte ścianami bocznymi z drewna - budowa	m ² m ²	 147.00	
				RAZEM	147.00
279 d.2.1	KNRW 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe	m ² m ²	 42.60	
				RAZEM	42.60
2.2	45342000-6	OGRODZENIE			
280 d.2.2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - pod fundament 0 15*0.8*(1.59*8+2.5*4+1.75*5*2+0.4*3*2)	m ³ m ³	 5.11	
				RAZEM	5.11
281 d.2.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, transport betonu taczkami, japonkami (bez deskowania)	m ³ m ³	 5.11	
				RAZEM	5.11
282 d.2.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - bez deskowania	m ³ m ³	 0.04	

OBMIAR

BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA
63-600 Kępno, ul. Powstańców Wlkp. 13
tel. 0-62 78-282-74
NIP 619-108-68-71
Regon 300694520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283 d.2.2	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie drobnych konstrukcji w gotowych otworach, kotwy	szt	RAZEM	0.04
		56	szt	56.00	
				RAZEM	56.00
284 d.2.2	KW	Kal.ind. - słupki drewniane 0,14*0,14*0,75- drewno zabezp.i pokryte jak altana	szt		
		56	szt	56.00	
				RAZEM	56.00
285 d.2.2	KNRW 2-02 1809-01	Ogrodzenia z łat i desek, sztachetowe z listew co 10 cm - drewno zabezp. i pokryte jak altana	m ²		
		0.75*(1.59*8+2.5*4+1.75*5*2+0.4*3*2)	m ²	31.97	
				RAZEM	31.97
286 d.2.2	KW	Kal.ind. - furtka z desek 0,98*0,75 - drewno zabezp.i pokryte jak altana	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2.3	45112710-5	TERENY ZIELONE			
287 d.2.3	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
		1993.0/2-[37.5+105.0+96.0+50.4+258.5+29.0+15.75]	m ²	404.35	
				RAZEM	404.35
288 d.2.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - ZIE-MIA Z WYKOPOW	m ²		
		1993.0/2-[37.5+105.0+96.0+50.4+258.5+29.0+15.75]	m ²	404.35	
				RAZEM	404.35

WŁAŚCICIEL


 Justyna Brylka