

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 201	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-0100	[24.05*9.95]+(4.7*2.37)	m ²	250.437	
				RAZEM	250.437
2	KNR 201	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)- pod posadzki	m ³		
d.1	0217-0500	[23.70*9.60*0.35]	m ³	79.632	
				RAZEM	79.632
3	KNR 201	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty	m ³		
d.1	0317-0100	((24.05+24.05+8.75+8.75+8.75)*0.6*0.85)+(0.8*0.6*1.05*2)	m ³	38.9265	
				RAZEM	38.9265
4	KNR 201	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Zасыpanie wykopów z rozplantowaniem pozostałego urobku poz.2	m ³		
d.1	0230-0100	[24.05*2*1.3*0.85]+[8.75*3*1.3*0.85]+[-8.75*3*0.60*0.50]+[-24.05*2*0.60*0.5]+[-8.75*3*0.35*0.85]+[-24.05*2*0.35*0.85]	m ³	37.7326	
				RAZEM	37.7326
5	KNR 201	Roboty ziemne - wywóz ziemi wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi 5-10 t na odl. do 1 km. grunt kat.I, II	m ³		
d.1	0239-0100	[250.44*0.15]+[79.63]+[38.93]	m ³	156.126	
				RAZEM	156.126
2		Fundamenty			
6	KNR 202	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego.	m ³		
d.2	1101-0100	[24.05*2*0.60*0.10]+[8.75*3*0.60*0.10]	m ³	4.4610	
				RAZEM	4.4610
7	KNR 202	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m.	m ³		
d.2	0202-0100	[24.05*2*0.60*0.40]+[8.75*3*0.60*0.40]	m ³	17.844	
				RAZEM	17.844
8	KNR 202	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m. pod ścianki działowe	m ³		
d.2	0202-0100	[39.39*0.2*0.2]	m ³	1.576	
				RAZEM	1.576
9	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - stopy fundamentowe	m ³		
d.2	0204-01	(0.8*0.6*0.4)*2	m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
10	KNRw 202	Fundamenty z bloczków betonowych na zprawie cementowej o wym. 38x25x14	m ³		
d.2	0101-0600	[[23.7*2+9.6*3]*0.92*0.25]	m ³	17.5260	
				RAZEM	17.5260
11	KNR 202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.- ławy fundamentowe	t		
d.2	0290-0201	((24.05+24.05+9.95+9.95+9.95)*4)*0.888*0.001	t	0.2769	
				RAZEM	0.2769
12	KNR 202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.- ławy fundamentowe pod ścianki działowe	t		
d.2	0290-0201	((39.39*4)*0.888*0.001)	t	0.1399	
				RAZEM	0.1399
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm-stopy fundamentowe	t		
d.2	0290-02	(0.092+0.023)	t	0.115	
				RAZEM	0.115
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ławy fundamentowe	t		
d.2	0290-01	((24.05+24.05+9.95+9.95+9.95)/0.3*1.12)*0.222*0.001	t	0.065	
				RAZEM	0.065
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm ścianki działowe	t		
d.2	0290-01	((39.39/0.3*0.72)*0.222*0.001)	t	0.021	
				RAZEM	0.021
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm-stopy	t		
d.2	0290-01	0.00876+0.00304	t	0.012	
				RAZEM	0.012
3		Izolacje fundamentów			
17	KNR 202	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy smołowej, lepik na gorąco, ław fundamentowych betonowych roztwór asfaltowy do gruntowania.	m ²		
d.3	0604-0200	[24.05*2*0.50]+[8.75*3*0.5]+[39.39*0.20]	m ²	45.053	
				RAZEM	45.053
18	KNR 202	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa.	m ²		
d.3	0603-0900				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[[23.70*2+9.6*3]*2*0.92]+[39.39*2*0.2]$	m ²	155.964	
				RAZEM	155.964
19	KNR 202 d.3 0603-1000	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego każda następna warstwa. $[[23.70*2+9.6*3]*2*0.92]+[39.39*2*0.2]$	m ²	155.964	
				RAZEM	155.964
20	KNR 23 d.3 2612-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejanie płyt styropianowych do ścian elewacji - gr 10 cm cokół $[[23.70*2+9.6*2]*1.10]$	m ²	73.260	
				RAZEM	73.260
21	KNR 23 d.3 2612-0500	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu $[[23.70*2+9.6*2]*1.10]$	szt. szt.	73.260	
				RAZEM	73.260
22	KNR 23 d.3 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejanie warstwy siatki na ścianach-cokół 2x $[[23.70*2+9.6*2]*1.10]*2$	m ² m ²	146.520	
				RAZEM	146.520
4		Roboty murowe			
23	KNRw 202 d.4 0108-0300	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków betonu komórkowego o długości 59 cm i grubości ścian 24 cm. $((23.7+23.7+9.6+9.6+9.6)*3.28)+(15.36*2)-((2.27*2)+((2*1.5)*10)+((1.2*1.2)*3)+(1.4*2.1)+((1.1*2.1)*2)+(1.2*2.1))+5.51$	m ² m ²	237.226	
				RAZEM	237.226
24	KNR 202 d.4 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. $(1.24*2)+(1.49*7)+(1.74*10)+(1.99*4)+(2.49*20)$	m m	88.070	
				RAZEM	88.070
5		Żelbetowe elementy konstrukcyjne			
25	KNR 202 d.5 0212-1200	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm. $[[[23.7*2+9.60*3]+[5.3*4+0.47*4]]*0.24*0.24]$	m ³ m ³	5.7185	
				RAZEM	5.7185
26	KNR 2-02 d.5 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane $[[4.22*0.24*0.24]*14]+[4.22*0.5*0.25]*2]$	m ³ m ³	4.458	
				RAZEM	4.458
27	KNR 2-02 d.5 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu $((2.2*0.24*0.24)*2)+(3.5*0.24*0.24)$	m ³ m ³	0.455	
				RAZEM	0.455
28	KNR 202 d.5 1101-0100	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego pod schody i pochylnie $[2.7*1.95*0.1]+[1.7*1.60*0.1]+[4.0*1.3*0.1]+[2.20*1.95*0.1]+[4.7*2.45*0.1]+[4*1.3]$	m ³ m ³	8.099	
				RAZEM	8.099
29	KNR 202 d.5 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.- wierńce $[[[23.7*2+9.60*3]+[5.3*4+0.47*4]]*4]*0.888*0.001$	t t	0.3526	
				RAZEM	0.3526
30	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm-wierńce $[[((23.7*2)+(9.60*3))+((5.3*4)+(0.47*4))]/0.25*0.86]*0.222*0.001$	t t	0.076	
				RAZEM	0.076
31	KNR 202 d.5 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm - rdzenie i słupy $[[4.46*4*14]+[4.46*8*2]]*0.888*0.001$	t t	0.2852	
				RAZEM	0.2852
32	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm $[[4.46*4*14]+[4.46*8*2]/0.3*1]*0.222*0.001$	t t	0.108	
				RAZEM	0.108
33	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm $((((2.2*2)+3.5)*7)*0.888*0.001$	t t	0.049	
				RAZEM	0.049
34	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm $((((2.2*2)+3.5)/0.15*0.9)*0.222*0.001$	t t	0.011	
				RAZEM	0.011
6		Więźba dachowa			
35	KNR 2-02 d.6 0405-04	Dachy z więźarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12 m 328	m ² m ²	328.000	
				RAZEM	328.000
36	KNRu 202 d.6 0421-0200	Przybicie deski czołowej. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[6.41*4]+[24.70*2]	m	75.040	
				RAZEM	75.040
37	KNRu 202	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe o długości ponad 4,5	m ³		
d.6	0418-0500	m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.			
		[6.41*4*0.045*0.225]+[3.1*4*0.045*0.145]	m ³	0.3405	
				RAZEM	0.3405
7		Pokrycie dachu			
38	KNR 15	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
d.7	0517-0100				
		328	m ²	328.0000	
				RAZEM	328.0000
39	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa-	m ²		
d.7	0613-03	nych na sucho - jedna warstwa			
		Krotność = 1.5			
		23.22*9.12	m ²	211.766	
				RAZEM	211.766
40	KNR 15	Ułożenie na stropodachu folii paroprzepuszczalnej i paroizolacyjnej	m ²		
d.7	0517-0100				
		23.22*9.12*2	m ²	423.533	
				RAZEM	423.533
41	KNR 15	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
d.7	0517-0200				
		328	m ²	328.0000	
				RAZEM	328.0000
42	KNR 15	Pokrycie dachu blachodachówką	m ²		
d.7	0519-0100				
		328	m ²	328.0000	
				RAZEM	328.0000
43	KNR 15	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych	m		
d.7	0521-0300				
		24.70+4.55	m	29.250	
				RAZEM	29.250
44	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad	m ²		
d.7	202 0541-	25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa) - pas nadrynnowy			
	0200				
		[24.70+11.48+7.62+1.8+1.8]*0.35	m ²	16.590	
				RAZEM	16.590
45	KNR 2-02	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.7	0409-06				
		0.025*0.145*95.96	m ³	0.348	
				RAZEM	0.348
46	KNR 15	Rynny półokrągłe dachowe z PCV o średnicy 15,0 cm	m		
d.7	0528-0400				
		[24.70+11.48+7.62+1.8+1.8]	m	47.400	
				RAZEM	47.400
47	KNR 15	Rury spustowe z PCV o średnicy 10,0 i 11 cm	m		
d.7	0529-0300				
		[3.90*7]	m	27.300	
				RAZEM	27.300
48	KNR 222	Podsufitki drewniane z desek o grubości 25 mm-okapy	m ²		
d.7	0602-0300				
		((24.70+11.48+7.62+1.8+1.8)*0.8)+((6.41*4)*0.3)+((3.1*2)*0.6)	m ²	49.332	
				RAZEM	49.332
49	KNR 401	Impregnacja grzybobójcza desek i płyt, metodą dwukrotnego smarowania pre-	m ²		
d.7	0627-0300	paratami solowymi-podbitki			
		((24.70+11.48+7.62+1.8+1.8)*0.8)+((6.41*4)*0.3)+((3.1*2)*0.6)	m ²	49.332	
				RAZEM	49.332
50	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm.-	m ²		
d.7	202 0541-	deski czołowe			
	0100				
		[6.41*4*0.25]	m ²	6.410	
				RAZEM	6.410
8		Stolarka okienna i drzwiowa			
51	KNR 19	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne o powierzchni	m ²		
d.8	1023-0400	ponad 1,0m2			
		[1.2*1.2*3]	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
52	KNR 19	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno rozwierane	m ²		
d.8	1023-1101	dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m2			
		[1.5*2.0*10]	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNR 202	Ościeżnice drzwiowe stal. wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi	szt.		
d.8	1016-0100	wewnętrznych			
		[7]	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR 202	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne o po-	m ²		
d.8	1019-0100	wierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[1.00*2.00*5]+[0.90*2.00*2]	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
55	KNRu 202 d.8 1025-0500	Drzwi kształtowników z wysokoudarowego pcw z obsadzeniem kotwami elastycznymi (Orgbud Warszawa)	m ²		
		[1.00*2.00*2]+[1.1*2.00]+[1.30*2.00*2]	m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
56	KNR 2-02 d.8 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ponad 1 m	m		
		22.80	m	22.800	
				RAZEM	22.800
57	KNR 2-02 d.8 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ponad 1 m - analogia	m		
		22.80	m	22.800	
				RAZEM	22.800
9		Posadzki na gruncie - konstrukcja			
58	KNR 202 d.9 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.	m ³		
		[23.22*9.12*0.20]	m ³	42.353	
				RAZEM	42.353
59	KNR 202 d.9 1101-0100	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego.	m ³		
		[23.22*9.12*0.10]	m ³	21.177	
				RAZEM	21.177
60	KNR 202 d.9 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacją poziomą podposadzkową.	m ²		
		[23.22*9.12*2]	m ²	423.533	
				RAZEM	423.533
61	KNR 202 d.9 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr.10 cm	m ²		
		[23.22*9.12]	m ²	211.766	
				RAZEM	211.766
62	KNRu 202 d.9 1129-0100	Posadzki cementowe grubości 2,5cm zatarte na ostro wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m ² . (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	m ²		
		[23.22*9.12]	m ²	211.766	
				RAZEM	211.766
63	KNRu 202 d.9 1129-0300	Posadzki cementowe grubości 2,5cm, dodatek za zmianę grubości o 1cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	m ²		
		Krotność = 4	m ²	211.766	
		[23.22*9.12]	m ²	211.766	
				RAZEM	211.766
10		Ścianki działowe			
64	KNR 2-02 d.10 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		((5.61+2.28+1.74+5.61+4.36+3.01+3.01+7.61+6.16)*3.42)-(((1.1*2.1)*5)+((1*2.1)*2))	m ²	118.964	
				RAZEM	118.964
11		Tynki wewnętrzne i sufit podwieszony			
65	KNR 202 d.11 0803-0300	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	m ²		
		((9.12+9.12+11.5+11.5)*3.15)-((2*1.5*7)+(1.4*2.0*2))+((6.9+5.74+4.36+3.87+2.54+1.87)*3.15)-((1.2*1.2*2)+(1.1*2*2))+((5.62+3.2+4.12+1.16+1.5+4.36)*3.15)-((1.2*1.2)+(1.1*2*2))+((5.8+5.8+4+4)*3.15)-((2*1.5*2)+(1.1*2*2))+((1.83+1.83+2.77+2.77)*3.15)-((1.1*2))+((7.36+2.1+1.77+0.35+5.49+1.75)*3.15)-((2*1.5)+(1.2*2)+(1.4*2)+(1.1*2*4)+(1*2))+((1.8+1.8+2.77+2.77)*3.15)-(1.1*2)+((1.5+2.77+1.5+2.77+1.5+1.5)*3.15)-(1*2*2)	m ²	410.0370	
				RAZEM	410.0370
66	KNR 202 d.11 0815-0400	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach	m ²		
		((9.12+9.12+11.5+11.5)*3.15)-((2*1.5*7)+(1.4*2.0*2))+((5.62+3.2+4.12+1.16+1.5+4.36)*3.15)-((1.2*1.2)+(1.1*2*2))+((5.8+5.8+4+4)*3.15)-((2*1.5*2)+(1.1*2*2))+((1.83+1.83+2.77+2.77)*3.15)-((1.1*2))+((7.36+2.1+1.77+0.35+5.49+1.75)*3.15)-((2*1.5)+(1.2*2)+(1.4*2)+(1.1*2*4)+(1*2))	m ²	278.7430	
				RAZEM	278.7430
67	KNR 202 d.11 0810-0600	Tynki zwykłe III i IV kategorii, ościeży otworów o powierzchni ponad 3 m ² , szerokości do 20 cm, wykonywane ręcznie.	m ²		
		[[2+1.5*2]*10*0.2]+[[1.2*3]*0.2]	m ²	10.720	
				RAZEM	10.720
68	KNRu 202 d.11 2702-0100	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60cm. (Biuletyn V Orgbud Warszawa)	m ²		
		[104.92+23.20+19.74+29.8+13.53+4.99+3.98+5.07]	m ²	205.230	
				RAZEM	205.230
69	KNR 4-01 d.11 0820-03 analogia	Przybicie płyt OSB w ciągu komunikacyjnym	m ²		
		51.08	m ²	51.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Posadzki -wykończenie		RAZEM	51.080
70 d.12	KNR 12 1118-0100	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej [104.92+23.20+19.74+29.8+13.53+4.99+3.98+5.07]	m ² m ²	 205.230	 205.230
71 d.12	KNR 12 1118-0800	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych - płytki panelopodobne, na klej, metodą zwykłą-płytki antypoślizgowe [104.92+23.20+19.74+29.8+13.53+4.99+3.98+5.07]	m ² m ²	 205.230	 205.230
72 d.12	KNR 12 1119-0200	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych ((9.12+9.12+11.5+11.5)-1.4)+((5.62+3.2+4.12+1.16+1.5+4.36)-2.2)+((5.8+5.8+4+4)-2.2)+((1.83+1.83+2.77+2.77)-1.1)+((7.36+2.1+1.77+0.35+5.49+1.75)-8)	m m	 93.920	 93.920
				RAZEM	93.920
13		Roboty malarskie oraz płytki ściennie - wewnętrzne			
73 d.13	NNRNKB 202 1134- 0200	Gruntowanie podłoża pionowych preparatami grutującymi . (Biuletyn VII Org-bud Warszawa).- ściany ((9.12+9.12+11.5+11.5)*3.15)-((2*1.5*7)+(1.4*2.0*2))+((6.9+5.74+4.36+3.87+2.54+1.87)*3.15)-((1.2*1.2*2)+(1.1*2*2))+((5.62+3.2+4.12+1.16+1.5+4.36)*3.15)-((1.2*1.2)+(1.1*2*2))+((5.8+5.8+4+4)*3.15)-((2*1.5*2)+(1.1*2*2))+((1.83+1.83+2.77+2.77)*3.15)-((1.1*2))+((7.36+2.1+1.77+0.35+5.49+1.75)*3.15)-((2*1.5)+(1.2*2)+(1.4*2)+(1.1*2*4)+(1*2))+((1.8+1.8+2.77+2.77)*3.15)-(1.1*2)+((1.5+2.77+1.5+2.77+1.5+1.5)*3.15)-(1*2*2)	m ² m ²	 410.0370	 410.0370
74 d.13	KNR 202 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną . ((9.12+9.12+11.5+11.5)*3.15)-((2*1.5*7)+(1.4*2.0*2))+((6.9+5.74+4.36+3.87+2.54+1.87)*3.15)-((1.2*1.2)+(1.1*2*2))+((5.8+5.8+4+4)*3.15)-((2*1.5*2)+(1.1*2*2))+((1.83+1.83+2.77+2.77)*3.15)-((1.1*2))+((7.36+2.1+1.77+0.35+5.49+1.75)*3.15)-((2*1.5)+(1.2*2)+(1.4*2)+(1.1*2*4)+(1*2))	m ² m ²	 278.7430	 278.7430
				RAZEM	278.7430
75 d.13	KNR 12 0829-0100	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej ((6.9+5.74+4.36+3.87+2.54+1.87)*3.15)-((1.2*1.2*2)+(1.1*2*2))+((1.8+1.8+2.77+2.77)*3.15)-(1.1*2)+((1.5+2.77+1.5+2.77+1.5+1.5)*3.15)-(1*2*2)	m ² m ²	 131.294	 131.294
				RAZEM	131.294
76 d.13	KNR 12 0829-0600	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej, metodą zwykłą ((6.9+5.74+4.36+3.87+2.54+1.87)*3.15)-((1.2*1.2*2)+(1.1*2*2))+((1.8+1.8+2.77+2.77)*3.15)-(1.1*2)+((1.5+2.77+1.5+2.77+1.5+1.5)*3.15)-(1*2*2)	m ² m ²	 131.294	 131.294
				RAZEM	131.294
14		Elewacja			
77 d.14	KNR 23 2612-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian-gr 20 cm ((23.7+23.7+9.6+9.6)*3.24)+(15.36*2)-((2*1.5)*11)+((1.2*1.2*3)+(1.4*2.1)+((1.1*2.1)*2)+(1.2*2.1)))+(3.97+2.2+2.2)*0.24)+5.512	m ² m ²	 206.625	 206.625
				RAZEM	206.625
78 d.14	KNR 23 2612-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży [[2+1.5*2]*10*0.25]+[[1.2*3]*0.25]+[[2.1*2+1.4]+[2.1*2+1.1]+[2.1*2+1.2]*0.25]	m ² m ²	 25.650	 25.650
				RAZEM	25.650
79 d.14	KNR 23 2612-0300	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu [207.00*5]	szt. szt.	 1035.000	 1035.000
				RAZEM	1035.000
80 d.14	KNR 23 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach ((23.7+23.7+9.6+9.6)*3.24)+(15.36*2)-((2*1.5)*11)+((1.2*1.2*3)+(1.4*2.1)+((1.1*2.1)*2)+(1.2*2.1)))+(3.97+2.2+2.2)*0.24)+5.512	m ² m ²	 206.625	 206.625
				RAZEM	206.625
81 d.14	KNR 23 2612-0700	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach [[2+1.5*2]*10*0.25]+[[1.2*3]*0.25]+[[2.1*2+1.4]+[2.1*2+1.1]+[2.1*2+1.2]*0.25]	m ² m ²	 25.650	 25.650
				RAZEM	25.650
82 d.14	KNR 23 0932-0200	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych [207+26]	m ² m ²	 233.000	 233.000
				RAZEM	233.000
83 d.14	KNR 23 2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym [3.54*4+2.00*10+1.40*2*11+1.2*3+1.1*2+1.2]+[1.5*10+2.1*8+1.2*6]	m m	 110.960	 110.960
				RAZEM	110.960
84 d.14	KNR 23 2612-0900	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, zamocowanie listwy cokołowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[23.7*2+9.60*2]+[-1.400-1.10*2-1.1]	m	61.900	
				RAZEM	61.900
85 d.14	KNR 23 0931-0100	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		[207+26]	m ²	233.000	
				RAZEM	233.000
86 d.14	KNR 202 0129-0200	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m. - wew- nątrz	szt.		
		[10+1]	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
87 d.14	KNR 202 0129-0200	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m.-ze- wnątrz	szt.		
		[10+3]	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
88 d.14	NNRNKB 202 1134- 0200	Gruntowanie podłoża pionowych preparatami grutującymi przed malowaniem	m ²		
		[207+26]	m ²	233.000	
				RAZEM	233.000
89 d.14	KNR 202 1505-1100	Dwukrotne malowanie farbą elewacyjną	m ²		
		[207+26]	m ²	233.000	
				RAZEM	233.000
90 d.14	KNR 202 0921-0100	Licowanie ręczne ścian płytkami klinkierowymi-cokoliki	m ²		
		[[23.90+9.80]*2*0.30]	m ²	20.220	
				RAZEM	20.220
15		Utwardzenie terenu-opaska, schody, podjazdy			
91 d.15	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		95.36*0.4	m ³	38.144	
				RAZEM	38.144
92 d.15	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		(95.36*0.2)	m ³	19.072	
				RAZEM	19.072
93 d.15	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²		
		95.36	m ²	95.360	
				RAZEM	95.360
16		Utwardzenie terenu (parking)			
94 d.16	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		432.92*0.4	m ³	173.168	
				RAZEM	173.168
95 d.16	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		432.92*0.2	m ³	86.584	
				RAZEM	86.584
96 d.16	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²		
		432.92	m ²	432.920	
				RAZEM	432.920
17		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OK			
97 d.17	KNNR 5 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		[50*0.8*0.4]	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
98 d.17	KNNR 5 0702-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		[50*0.6*0.4]	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
99 d.17	KNR 510 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokosci do 0,4m	m		
		[50*1]	m	50.000	
				RAZEM	50.000
100 d.17	KNR 510 0103-0300	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablo- wych przykrytych folia kalandrowana	m		
		[50*1.00]	m	50.000	
				RAZEM	50.000
101 d.17	KNR 510 0303-0100	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie .	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.17	KNR 403 1001-3000	Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47 mm wykuvane mechanicznie na podłożu betonowym 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
103 d.17	KNR 403 1012-0400	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
104 d.17	KNR 403 1014-0200	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
105 d.17	KSNR 5 0802-0300	Ręczne układanie kabli wielożyłowych bez mocowania, o masie do 2,0 kg/m, w budynkach, budowlach, rurach, pustakach i kanałach zamkniętych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
106 d.17	KSNR 5 0804-0100	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
107 d.17	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu, długość przebicia w do 30 cm (cegły), średnica otworów 40 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.17	KNNR 5 0404-0800	Montaż rozdzielnicy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.17	KNNR 5 0405-0600	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.17	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym 434	m m	434.000	
				RAZEM	434.000
111 d.17	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
112 d.17	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
113 d.17	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
114 d.17	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym 546	m m	546.000	
				RAZEM	546.000
115 d.17	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
116 d.17	KNNR 5 0301-1000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z gazobetonu 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
117 d.17	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
118 d.17	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
119 d.17	KNNR 5 0306-0300	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
120 d.17	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 10/2,5 mm ² końcowe 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.17	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
122 d.17	KNNR 5 0301-0100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z gazobetonu 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
123 d.17	KNNR 5 0308-0600	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
124 d.17	KNNR 5 0406-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
125 d.17	KNNR 5 0410-0200	Wentylator ścienny-podłączenie 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
126 d.17	KNNR 508 0502-1000	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-4 mocowania 41	kpl. kpl.	 41.000	 41.000
127 d.17	KNNR 508 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania 21	kpl. kpl.	 21.000	 21.000
128 d.17	KNNR 5 0502-0400	Oprawy świetłówe o źródle światła 4x40 W (analogia LED) 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
129 d.17	KNNR 5 0502-0400	Oprawy świetłówe o źródle światła 4x40 W (analogia LED) 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
130 d.17	KNNR 5 0502-0400	Oprawy świetłówe o źródle światła 4x40 W (analogia LED) 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
131 d.17	KNNR 5 0502-0400	Oprawy świetłówe o źródle światła 4x40 W (analogia LED) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
132 d.17	KNNR 5 0502-0400	Oprawy świetłówe o źródle światła 4x40 W (analogia LED) 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
133 d.17	KNNR 5 0502-0200	Oprawy świetłówe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED) 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
134 d.17	KNNR 5 0502-0200	Oprawy świetłówe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
135 d.17	KNNR 5 0502-0200	Oprawy świetłówe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
136 d.17	KNNR 5 0502-0200	Oprawy świetłówe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED) 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
137 d.17	KNNR 5 0502-0200	Oprawy świetłówe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED) 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
138 d.17	KNNR 508 0604-0100	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym blachą 15	m m	 15.000	 15.000
139 d.17	KNNR 5 1207-1400	Wykucie bruzd dla rur: RS47 na podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu [4*2.5]	m m	 10.000	 10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR 508 d.17 0607-0200	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, wykonanie otworu ręcznie, pręt o średnicy do 10 mm [4*2.5]	m		10.000
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
141	KNR 508 d.17 0611-0500	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii III	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
142	KNR 508 d.17 0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR 508 d.17 0607-0200	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, wykonanie otworu ręcznie, pręt o średnicy do 10 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
144	KNR 508 d.17 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
145	KSNR 5 d.17 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
146	KNR 403 d.17 1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNNR 5 d.17 1302-0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.17 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 d.17 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
150	KNNR 5 d.17 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5 d.17 1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNNR 5 d.17 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 5 d.17 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar	szt.		
		99	szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
154	KNNR 5 d.17 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 5 d.17 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba - następna	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18		Instalacja fotowoltaiczna			
156	KNR 5-08 d.18 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNR 5-08 d.18 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
158	KNNR 5 d.18 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - inwerter systemu fotowoltaicznego o mocy 6kW	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.18	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
160 d.18	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
161 d.18	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
162 d.18	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
163 d.18	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
164 d.18	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 144	m m	RAZEM 144.000	144.000
165 d.18	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 44	m m	RAZEM 44.000	44.000
166 d.18	KNR 4-03 1206-05	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
19	INSTALACJE WOD-KAN				
167 d.19	KNR 201 0119-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa kolei w terenie równinnym. 0.02440+0.385+0.02080	km km	0.43020 RAZEM	0.43020
168 d.19	KNR 201 0215-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m ³ na odkład, grunt kategorii III (p.k+p.w.) (409.40*1.5*2.0)+(20.8*1.5*1)	m ³ m ³	1259.400 RAZEM	1259.400
169 d.19	KNR 201 0317-0400	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m kat.1-2 (sz.) (409.4*0.1*0.2)+(20.9*0.1*0.2)	m ³ m ³	8.606 RAZEM	8.606
170 d.19	KNR 201 0320-0700	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii I, II . (409.40*0.1*0.2)+(20.8*0.1*0.2)	m ³ m ³	8.604 RAZEM	8.604
171 d.19	KNR 201 0229-0200	Zasypanie wykopów spycharkami (409.40*2*1.5)+(20.8*1.5*1)	m ³ m ³	1259.400 RAZEM	1259.400
172 d.19	KNR 201 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III (p.w+p.k.) (409.4*2*1.5)+(20.8*1*1.5)	m ³ m ³	1259.400 RAZEM	1259.400
173 d.19	KNR 201 0322-0800	Pełne umocnienie pion. ścian wykopów liniowych palami szalun. /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1m szer., głęb. do 3m - grunt I do IV 409.4*2	m ² m ²	818.800 RAZEM	818.800
174 d.19	KNR 218 0501-0300	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich pod kanały 409.40*2*0.1	m ² m ²	81.880 RAZEM	81.880
175 d.19	KNR 218 0907-0100	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych pe łączonych metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 40 mm, 24.40	m m	24.400 RAZEM	24.400
176 d.19	KNR 2-28 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
177 d.19	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 385	m m	 385.000	
				RAZEM	385.000
178 d.19	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
179 d.19	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
180 d.19	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z nasuwką 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.19	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 24.4+385	m m	 409.400	
				RAZEM	409.400
182 d.19	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	400m - 1 prób. 400m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.19	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.40 0m odc.40 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.19	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.40 0m odc.40 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.19	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.19	KNRw 218 0408-0200	Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk 20.80	m m	 20.800	
				RAZEM	20.800
187 d.19	KNRw 218 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 do 425mm, zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.19	KNR 2-18 0614-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
189 d.19	KNR 13 0228-0400	Rurociąg o średnicy 160 mm z pcw w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. 6.50	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
190 d.19	KNR 13 0228-0300	Rurociąg o średnicy 110 mm z pcw w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
191 d.19	KNR 13 0228-0100	Rurociąg o średnicy 50 mm z pcw w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
192 d.19	KNR 215 0205-0400	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
193 d.19	KNR 215 0205-0200	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
194 d.19	KNR 215 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.19	KNR 215 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.19	KNR 215 0209-0600	Rury wywiewne z pcv o średnicy 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
197 d.19	KNR 215 0217-0200	Czyszczeniaki kanalizacyjne z pcw o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.19	KNR 215 0220-0501	Zlewozmywak stalowy na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
199 d.19	KNR 215 0221-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
200 d.19	KNR 215 0224-0300	Ustęp z płuczką z porcelany - kompakt	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.19	KNR 13 0129-0200	Rurociąg o średnicy 25 mm z rur pe łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
202 d.19	KNR 13 0129-0200	Rurociąg o średnicy 20 mmz rur pe 20 łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych.	m		
		12+9	m	21.000	
				RAZEM	21.000
203 d.19	KNR 13 0129-0100	Rurociąg o średnicy 150mm z rur pe łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych.	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
204 d.19	KNR 215 0103-0200	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
205 d.19	KNR 215 0103-0300	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
206 d.19	KNR 215 0107-0100	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
207 d.19	KNR 215 0107-0700	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych, elastyczne metalowe,o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.19	KNR 215 0112-0100	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.19	KNR 215 0112-0300	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
210 d.19	KNR 215 0112-0200	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.19	KNR 215 0115-0200	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
212 d.19	KNR 215 0115-0100	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.19	KNR 215 0116-0100	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.19	KNR 215 0118-0101	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.19	KNR 215 0120-0100	Szafka hydrantowa naścienna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.19	KNR 2-17 0321-09	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk dwurzędowe o wielkości 12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.19	KNNR 4 0508-05	Zasobniki ciepła o pojemności 4000 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.19	KNR 35 0201-0600	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 28x1,5 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
219 d.19	KNR 35 0201-0500	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 22x1 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
220 d.19	KNR 31 0306-0300	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego, ilość obwodów 6, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, symbol rozdzielacza HP04/16	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
221 d.19	KNR 215 0404-0200	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		63.6	m	63.600	
				RAZEM	63.600
222 d.19	KNR 31 0301-0200	Montaż ogrzewania podłogowego układ węzownicowy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 stopni, rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm, rozstaw rur w węzownicy 150 mm	m ²		
		62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
223 d.19	KNR 31 0301-0300	Montaż ogrzewania podłogowego układ węzownicowy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 stopni, rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm, rozstaw rur w węzownicy 225 mm	m ²		
		135	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
224 d.19	KNR 31 0308-0600	Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 150 mm	m ²		
		62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
225 d.19	KNR 31 0308-0700	Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 225 mm	m ²		
		135	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
226 d.19	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory ściennie 0,015kW o śr. 100mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
227 d.19	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory ściennie 0,017kW o śr. 120mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
228 d.19	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory ściennie 0,02kW o śr. 150mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
229 d.19	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - wentylacja ścian szczytowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
230 d.19	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm -nawiew sufit	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000