

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0506-04	187.86	m ²	187.86	
				RAZEM	187.86
2	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 120-140 mm	szt.		
d.1	0810-02	30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	1.5	t	1.50	
				RAZEM	1.50
4	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	01 0353-05	8.7	m ²	8.70	
				RAZEM	8.70
5	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	01 0353-08	38.57	m ²	38.57	
				RAZEM	38.57
6	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	01 0353-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0102-02	18.0*3.55*0.36	m ³	23.00	
		(18.0*4.0-3.35*3.35*3-2.45*2.0)*0.36	m ³	12.04	
		40.18*0.36	m ³	14.46	
		2.3*(2.0+2*1.53)*0.24	m ³	2.79	
		3.5*8.80*0.25	m ³	7.70	
				RAZEM	59.99
8	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³		
d.1	0101-04	1.0*(2*18.0+8.81)*0.36	m ³	16.13	
				RAZEM	16.13
9	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ³		
d.1	0301-02	(72.15+77.97)*0.15	m ³	22.52	
				RAZEM	22.52
10	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km wraz z kosztami utylizacji	m ³		
d.1	1105-01	poz.7	m ³	59.99	
		poz.8	m ³	16.13	
		poz.9	m ³	22.52	
				RAZEM	98.64
11	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.1	1105-02	Krotność = 10	m ³	98.64	
		poz.10			
				RAZEM	98.64
2		ROBOTY ZIEMNE			
12	KNR-W 4-	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
d.2	01 0104-02	1.4*1.5*(18.0*2+9.53*2)	m ³	115.63	
				RAZEM	115.63
13	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	01 0203-10	1.4*2.5*(3.50*2+12.54)	m ³	68.39	
		18.0*1.0*1.4	m ³	25.20	
				RAZEM	93.59
14	KNR-W 2-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	01 0222-01	poz.12+poz.13+poz.18+poz.19+poz.22+poz.20+poz.17	m ³	101.30	
				RAZEM	101.30
15	KNR-W 2-	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	01 0228-01	poz.14	m ³	101.30	
				RAZEM	101.30
16	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	01 0208-08	poz.12+poz.13+poz.14	m ³	107.92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		FUNDAMENTY		RAZEM	107.92
17	KNR-W 2- d.3 02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 0.1*1.2*(21.38*2+3.42) 0.1*0.8*(2.96+2.76+2.68+3.42+10.82) 0.1*1.40*2.20*2	m ³ m ³ m ³	5.54 1.81 0.62	
				RAZEM	7.97
18	KNR-W 2- d.3 02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.6*(2.96+2.76+2.68+3.42+10.82)	m ³ m ³	4.08	
				RAZEM	4.08
19	KNR-W 2- d.3 02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.8*21.38*2	m ³ m ³	10.26	
				RAZEM	10.26
20	KNR-W 2- d.3 02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 1.2*2.0*0.4	m ³ m ³	0.96	
				RAZEM	0.96
21	NNRNKB d.3 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0.6*(2.96+2.76+2.68+3.42+10.82) 0.8*21.38*2	m ² m ² m ²	13.58 34.21	
				RAZEM	47.79
22	NNRNKB d.3 202 0137-01	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1.25*(20.38*2+11.76*2+3.44)	m ² m ²	84.65	
				RAZEM	84.65
23	KNR-W 2- d.3 02 0211-01	Śłupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane 1.25*0.24*0.24*2 1.25*0.4*0.24*7 1.25*0.65*0.24 1.25*0.24*0.4*2 1.25*0.56*0.24 1.25*0.65*0.24*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.14 0.84 0.20 0.24 0.17 0.39	
				RAZEM	1.98
24	KNR 9-15 d.3 0201-03	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa 1.5*(21.02*2+12.24)*2 1.5*11.76*2 1.5*3.68*2 1.5*8.08	m ² m ² m ² m ²	162.84 35.28 11.04 12.12	
				RAZEM	221.28
25	KNR 9-15 d.3 0201-04	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - druga warstwa poz.24	m ² m ²	221.28	
				RAZEM	221.28
26	KNR 9-15 d.3 0401-01	Izolacje cieplne z płyt XPS - pionowe 1.25*(21.02+12.24+3.68)	m ² m ²	46.18	
				RAZEM	46.18
27	KNR 9-15 d.3 0501-02	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych poz.26	m ² m ²	46.18	
				RAZEM	46.18
28	KNR-W 2- d.3 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 0.57	t t	0.570	
				RAZEM	0.570
29	KNR-W 2- d.3 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.07	t t	0.070	
				RAZEM	0.070
4		KONSTRUKCJA NADZIEMNA			
4.1		KONSTRUKCJE MUROWE			
30	KNR K-02 d.4.1 0104-07	Ściany z bloczków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 2.7*20.38*2 3.31*11.76 3.30*11.76+11.76*3.78*0.5 3.34*3.31	m ² m ² m ² m ²	110.05 38.93 61.03 11.06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	221,07
31 d.4.1	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 3.5*(5.12+2*2.0+7.0+2*2.35+1.44+1.0+1.45+8.08*2+3.92+2*1.25+2.55+1.0+1.20+12.71+2.66+2.52+2*0.9+2.32+4.32+3.07)	m ² m ²	285.04	
				RAZEM	285.04
32 d.4.1	KNR-W 02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1.5 4*1.2 4*1.5 12*1.2 4*1.2 6*1.5	m m m m m m	3.00 4.80 6.00 14.40 4.80 9.00	
				RAZEM	42.00
33 d.4.1	KNR-W 2- 02 0211-01	Śłupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane <S1>2.7*0.4*0.24*7 <S2>2.7*0.24*0.24*2 <S3>2.7*0.65*0.24*2 <S4>2.7*0.56*0.24 <S5>2.7*0.24*0.4*2 <S6>2.7*0.24*0.84	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.81 0.31 0.84 0.36 0.52 0.54	
				RAZEM	4.38
34 d.4.1	KNR-W 2- 02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m 0.24*0.41*(20.38*2+11.76*3) 0.24*0.30*7.04*2	m ³ m ³ m ³	7.48 1.01	
				RAZEM	8.49
35 d.4.1	KNR-W 2- 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.227 0.08	t t t	0.227 0.080	
				RAZEM	0.307
36 d.4.1	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm 0.721 0.45	t t t	0.721 0.450	
				RAZEM	1.171
4.2		KONSTRUKCJE STALOWE I DREWNIANE			
37 d.4.2	KNR 2-05 0102-02 analogia	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t wraz kosztami stali konstrukcyjnej 0.98*6	t t	5.88	
				RAZEM	5.88
38 d.4.2	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów wraz kosztami stali konstrukcyjnej 0.3+1.01	t t	1.31	
				RAZEM	1.31
39 d.4.2	KNR 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe wraz kosztami stali konstrukcyjnej 2.214	t t	2.21	
				RAZEM	2.21
40 d.4.2	KNR-W 2- 02 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.08*0.14*21.9*(21+23)	m ³ drew. m ³ drew.	10.79	
				RAZEM	10.79
5		DACH			
41 d.5	KNR-W 2- 02 0513-02	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna 21.32*(7.04+8.04)	m ² m ²	321.51	
				RAZEM	321.51
42 d.5	KNR K-05 0407-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
43 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm 21.32*2*0.4 7.04*2*0.5	m ² m ² m ²	17.06 7.04	
				RAZEM	24.10
44 d.5	KNR K-05 0103-02	Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41	m ²	321.51	
				RAZEM	321.51
45	KNR K-05 d.5 0104-03	Montaż kontriat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²		
		poz.44	m ²	321.51	
				RAZEM	321.51
46	KNR K-05 d.5 0105-03	Montaż lat pod dachówką przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m ²		
		poz.45	m ²	321.51	
				RAZEM	321.51
47	KNR 0-21 d.5 4007-03	Deskowanie dachu z płyt wiórowych	m ²		
		poz.46	m ²	321.51	
				RAZEM	321.51
48	KNR-W 2- d.5 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		19.05*20.60	m	39.65	
				RAZEM	39.65
49	KNR-W 2- d.5 02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNR-W 2- d.5 02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		2.80*2	m	5.60	
		4.50*2	m	9.00	
				RAZEM	14.60
6		TYNKI I OKŁADZINY, R. MALARSKIE			
51	KNR 0-21 d.6 4007-03	Deskowanie stropu z płyt wiórowych	m ²		
		21.02*11.76	m ²	247.20	
				RAZEM	247.20
52	KNR-W 2- d.6 02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew. m ³ drew.	0.83	
		0.045*0.07*12*22			
				RAZEM	0.83
53	KNR AT-43 d.6 0207-01	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach CD 60 ULTRASTIL i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.23 wraz z paroizolacją i izolacją termiczną)	m ²		
		58.82+173.44	m ²	232.26	
				RAZEM	232.26
54	KNR 9-03 d.6 0109-08	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m ²		
		<p. indywid>			
		<pom. 1.1>2.0*(9.64*2+5.0*2-1.2-0.9)	m ²	54.36	
		<pom. 1.2>2.0*(0.8*2+1.5*2-0.9)	m ²	7.40	
		<pom. 1.3>2.0*(2.78*2+2.0*2-0.9-1.0-1.0)	m ²	13.32	
		<pom. 1.4>2.0*(1.10*2+2.0*2-0.9-0.8)	m ²	9.00	
		<p. szpitalna>			
		<pom. 1.2>2.0*(2.36*2+2.55*2-2*1.0)	m ²	15.64	
		<pom. 1.3>2.0*(1.0*2.0*1.2*2+1.49+2.16+1.61+1.26-0.9-1.0)+3.5*(0.9+2*1.06)	m ²	29.41	
		<pom. 1.4>2.0*(1.25+1.77+1.37+0.47-2*1.0)	m ²	5.72	
		<pom. 1.5>2.0*(1.25*2+0.9)	m ²	6.80	
		<pom. 1.6>2.0*(8.08+7.3+9.3-1.80-0.9-1.3+2.03-2*0.9+3.19)+2.77*1.0	m ²	50.97	
		<pom. 1.7>2.0*(2.2+3.87+2.20-0.9)+1.0*2.86	m ²	17.60	
		<pom. 1.8>2.0*(4.20*2+3.07*2-1.1-1.0)	m ²	24.88	
		<pom. 1.9>2.0*(1.45*2+1.60*2-2*1.0)	m ²	8.20	
		<pom. 1.10>2.0*(3.32+2.35*2+0.96+1.12+1.44+1.55+0.3-0.9-2*1.0)+3*0.9*3.5	m ²	30.43	
		<pom. 1.11>2.0*(1.58*2+1.45*2-2*0.9)	m ²	8.52	
		<pom. 1.12>2.0*(9.09*2+3.56*2-2.0-2*1.0-2*0.9)-2*1.3*1.0-1.0*0.9	m ²	35.50	
		<pom. 1.13>2.0*(3.50*2+2*3.56-0.9-1.0-1.1)	m ²	22.24	
		<pom. 1.14>2.0*(1.28*2+0.9*2-0.9)	m ²	6.92	
		<pom. 1.15>2.0*(2*0.9+1.0)	m ²	5.60	
		<pom. 1.16>2.0*(2.35*2+2*1.44-0.9)	m ²	13.36	
		<pom. 1.17>2.0*(2.35*2+2.0*2-1.0)	m ²	15.40	
		<pom. 1.18>2.0*(2.0*2+0.9)	m ²	9.80	
				RAZEM	391.07
55	KNR 0-121 d.6 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.54	m ²	391.07	
				RAZEM	391.07
56	KNR-W 2- d.6 02 0802-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m ²		
		<p. indywid>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom. 1.1>1.5*(9.64*2+5.0*2)	m ²	43.92	
		<pom. 1.2>1.5*(0.8*2+1.5*2)	m ²	6.90	
		<pom. 1.3>1.5*(2.78*2+2.0*2)	m ²	14.34	
		<pom. 1.4>1.5*(1.10*2+2.0*2)	m ²	9.30	
		<p. szpitalna>			
		<pom. 1.1>3.5*(1.73*2+1.25*2)-1.0*2.05-2.05*1.0	m ²	16.76	
		<pom. 1.2>1.5*(2.36*2+2.55*2)	m ²	14.73	
		<pom. 1.3>1.5*(1.0*2.0*1.2*2+1.49+2.16+1.61+1.26)	m ²	16.98	
		<pom. 1.4>1.5*(1.25+1.77+1.37+0.47-2*1.0)	m ²	4.29	
		<pom. 1.5>1.5*(1.25*2+0.9)	m ²	5.10	
		<pom. 1.6>1.5*(8.08+7.3+9.3-1.80-0.9-1.3+2.03-2*0.9+3.19)+2.77*1.0	m ²	38.92	
		<pom. 1.7>1.5*(2.2+3.87+2.20)	m ²	12.40	
		<pom. 1.8>1.5*(4.20*2+3.07*2)	m ²	21.81	
		<pom. 1.9>1.5*(1.45*2+1.60*2)	m ²	9.15	
		<pom. 1.10>1.5*(3.32+2.35*2+0.96+1.12+1.44+1.55+0.3)	m ²	20.08	
		<pom. 1.11>1.5*(1.58*2+1.45*2)	m ²	9.09	
		<pom. 1.12>1.5*(9.09*2+3.56*2)	m ²	37.95	
		<pom. 1.13>1.5*(3.50*2+2*3.56)	m ²	21.18	
		<pom. 1.14>1.5*(1.28*2+0.9*2-0.9)	m ²	5.19	
		<pom. 1.15>1.5*(2*0.9+1.0)	m ²	4.20	
		<pom. 1.16>1.5*(2.35*2+2*1.44)	m ²	11.37	
		<pom. 1.17>1.5*(2.35*2+2.0*2)	m ²	13.05	
		<pom. 1.18>1.5*(2.0*2+0.9)	m ²	7.35	
				RAZEM	344.06
57	KNR-W 2-d.6 02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.56	m ²		
			m ²	344.06	
				RAZEM	344.06
58	KNR-W 2-d.6 02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.53	m ²		
			m ²	232.26	
				RAZEM	232.26
59	KNR-W 2-d.6 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.57	m ²		
			m ²	344.06	
				RAZEM	344.06
7		PODŁOGI			
60	KNR-W 2-d.7 02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 232.26*0.2	m ³		
			m ³	46.45	
				RAZEM	46.45
61	KNR-W 2-d.7 02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 232.26*0.1	m ³		
			m ³	23.23	
				RAZEM	23.23
62	KNR 9-15 d.7 0401-02	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - poziome 232.26	m ²		
			m ²	232.26	
				RAZEM	232.26
63	NNRNKB d.7 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej Krotność = 2 232.26	m ²		
			m ²	232.26	
				RAZEM	232.26
64	KNR-W 2-d.7 02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatar-te na gładko 232.26	m ²		
			m ²	232.26	
				RAZEM	232.26
65	KNR-W 2-d.7 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrące-nie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 8 poz.64	m ²		
			m ²	232.26	
				RAZEM	232.26
66	KNR 0-12II d.7 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.65	m ²		
			m ²	232.26	
				RAZEM	232.26
8		STOLARKA BUDOWLANA			
8.1		STOLARKA OKIENNA			
67	KNR 0-19 d.8.1 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 0.9*0.9	m ²		
			m ²	0.81	
				RAZEM	0.81
68	KNR 0-19 d.8.1 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.0*1.7*2	m ²	6.80	
		2.0*2.2	m ²	4.40	
				RAZEM	11.20
69	KNR-W 2-02 0127-06 analogia	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8 cm	m ²		
		1.7*2.0*2	m ²	6.80	
				RAZEM	6.80
70	KNR-W 2-02 1015-04	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		
		0.9*1.5*2	m ²	2.70	
				RAZEM	2.70
8.2		STOLARKA DRZWIOWA			
71	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		0.9*2.0*7	m ²	12.60	
		0.8*2.0*2	m ²	3.20	
		1.0*2.0*5	m ²	10.00	
		0.9*2.0*8	m ²	14.40	
				RAZEM	40.20
72	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
		poz.71	m ²	40.20	
				RAZEM	40.20
73	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.1*2.1*3	m ²	6.93	
		1.0*2.1	m ²	2.10	
				RAZEM	9.03
74	KNR-W 2-02 1203-04	Drzwi stalowe do oszklenia o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.4*2.1	m ²	2.94	
				RAZEM	2.94
9		ELEWACJA			
75	KNR 0-23 d.9 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
		66.50+16.50+69.48*2	m ²	221.96	
				RAZEM	221.96
76	KNR 0-23 d.9 2615-11	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		21.90*2+12.50+3.73	m	60.03	
				RAZEM	60.03
10		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
77	KNR 2-31 d.10 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV	m ²		
		głębokości 20 cm	m ²	12.08	
		1.5*(2.60+5.45)	m ²	24.00	
		1.5*(12.8+3.2)	m ²	2.70	
		1.5*1.8	m ²	1.80	
		1.2*1.5	m ²	5.25	
		3.5*1.5	m ²		
				RAZEM	45.83
78	KNR 2-31 d.10 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.77	m ²	45.83	
				RAZEM	45.83
79	KNR 2-31 d.10 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.77	m ²	45.83	
				RAZEM	45.83
80	KNR 2-31 d.10 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		5.45+3.0+3.8+2.3	m	14.55	
		4.7+3.2+11.3+12.8	m	32.00	
		2*1.8	m	3.60	
		0.9+1.2	m	2.10	
		2.9+4.0	m	6.90	
				RAZEM	59.15

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wentylacji mechanicznej						
1		45331210-1	Wentylacja mechaniczna			
1	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % <kształtki> 0.46*2+0.07+0.11+0.03+0.19 <kanały> 0.64+0.78+1.13+0.14+0.10+1.25+0.56	m ² m ² m ²	 1.320 4.600	
					RAZEM	5.920
2	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % <kształtki> 0.15*2+1.33*8+0.18+0.19+0.19+0.32+0.38*3+0.38 <kanały> 1.41+0.17+1.41+0.17+1.57*9+0.19+0.31*2+0.34+0.38+0.56+0.86+1.13	m ² m ² m ²	 13.340 21.370	
					RAZEM	34.710
3	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % <kształtki> 0.65*2+0.74*2+0.72+0.75*2+0.43*2+0.78+0.46*2+0.83+1.86+0.29+0.42+0.29+0.42+0.45 <kanały> 1.76+1.79*6+0.21+1.21+0.58+1.22+0.68+0.40+0.86+1.7+0.68+1.30+1.88+0.31+0.8+1.46	m ² m ² m ²	 12.120 25.800	
					RAZEM	37.920
4	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % <kształtki> 0.64+1+1+0.95+1.10+1.08*3	m ² m ²	 7.930	
					RAZEM	7.930
5	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.087+0.136*20+0.02*3+0.123*8+0.942*23	m ² m ²	 25.517	
					RAZEM	25.517
6	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 0.202*5+0.066*3+0.148*2+1.178*7	m ² m ²	 9.750	
					RAZEM	9.750
7	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 0.094*2+0.226+1.51	m ² m ²	 1.924	
					RAZEM	1.924
8	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.47+0.083*2+1.884*3	m ² m ²	 6.288	
					RAZEM	6.288
9	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 0.228*2+0.171*1+0.172*2+0.742+0.433+2.355*4	m ² m ²	 11.566	
					RAZEM	11.566
10	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1.136*20+0.178+0.172+0.248*2+0.371+2.967*14	m ² m ²	 65.475	
					RAZEM	65.475
11	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 3.768	m ² m ²	 3.768	
					RAZEM	3.768
12	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % 3.768	m ² m ²	 3.768	
					RAZEM	3.768
13	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice kanałowe dn 100 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
14	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami o wym. 300x100 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
15	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami o wym. 300x150 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
16	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Nawiewnik / wywiewnik okrągły z pełnym panelem frontowym i okrągłym górnym podejściem DN100	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
17	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Nawiewnik / wywiewnik okrągły z pełnym panelem frontowym i okrągłym górnym podejściem dn125	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewnik / wywiewnik okrągły z pełnym panelem frontowym i okrągłym górnym podejściem dn200	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
19	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratka do montażu na kanałach okrągłych o wym .1225x75 z podwójnymi łopatkami i przepustnicą	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
20	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0138-04 analogia	Kratka do montażu na kanałach okrągłych o wym .625x150 z podwójnymi łopatkami i przepustnicą	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
21	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratka do montażu na kanałach okrągłych o wym .1225x75 z pojedynczymi łopatkami i przepustnicą	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
22	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0138-04 analogia	Kratka do montażu na kanałach okrągłych o wym .625x150 z pojedynczymi łopatkami i przepustnicą	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
23	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Montaż dla układu 1N-1W centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej w wykonaniu wewnętrznym z odzyskiem ciepła -wydajność powietrza nawiew/wyciąg:1600/1520 m3/h -spręż dyspozycyjny (nawiew/wyciąg): 250 / 250 Pa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Montaż automatyki zasilająco-sterującej do centrali wentylacyjnej układu 1N-1W	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa wycena indywidualna	Dostawa dla układu 1N-1W centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej w wykonaniu wewnętrznym z odzyskiem ciepła -wydajność powietrza nawiew/wyciąg:1600/1520 m3/h -spręż dyspozycyjny (nawiew/wyciąg): 250 / 250 Pa wraz z kompletem automatyki zasilająco-sterującej	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
26	Spec. d.1 techn. WM-1	Wycena indywidualna	Okablowanie centrali wentylacyjnej układu 1N-1W	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
27	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Montaż dla układu 2N-2W centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej w wykonaniu wewnętrznym z odzyskiem ciepła -wydajność powietrza nawiew/wyciąg: 2570/2180 m3/h -spręż dyspozycyjny (nawiew/wyciąg): 250 / 250 Pa	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Montaż automatyki zasilająco-sterującej do centrali wentylacyjnej układu 2N-2W	ukl.		
		1		ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa wycena indywidualna	Dostawa dla układu 2N-2W centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej w wykonaniu wewnętrznym z odzyskiem ciepła -wydajność powietrza nawiew/wyciąg: 2570/2180 m3/h -spręż dyspozycyjny (nawiew/wyciąg): 250 / 250 Pa wraz z kompletem automatyki zasilająco-sterującej	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
30	Spec. d.1 techn. WM-1	Wycena indywidualna	Okablowanie centrali wentylacyjnej układu 2N-2W	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
31	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Montaż dla układu 3N-3W centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej w wykonaniu wewnętrznym z odzyskiem ciepła -wydajność powietrza nawiew/wyciąg: 1120/1260 m3/h -spręż dyspozycyjny (nawiew/wyciąg): 250 / 250 Pa	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Montaż automatyki zasilająco-sterującej do centrali wentylacyjnej układu 3N-3W	ukl.		
		1		ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa wycena indywidualna	Dostawa dla układu 3N-3W centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej w wykonaniu wewnętrznym z odzyskiem ciepła -wydajność powietrza nawiew/wyciąg: 1120/1260 m3/h -spręż dyspozycyjny (nawiew/wyciąg): 250 / 250 Pa wraz z kompletem automatyki zasilająco-sterującej	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
34	Spec. d.1 techn. WM-1	Wycena indywidualna	Okablowanie centrali wentylacyjnej układu 3N-3W	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
35	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Montaż dla układu NKM centrali wentylacyjnej nawiewnej w wykonaniu wewnętrznym o wydajności Vn=980 m3/h i sprężu dyspozycyjnym 150 Pa	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Montaż automatyki zasilająco-sterującej do centrali wentylacyjnej układu NKM	ukl.		
		1		ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa wycena indywidualna	Dostawa dla układu NKM centrali wentylacyjnej nawiewnej w wykonaniu wewnętrznym o wydajności Vn=980 m3/h i sprężu dyspozycyjnym 150 Pa wraz z kompletem automatyki zasilająco-sterującej	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
38	Spec. d.1 techn. WM-1	Wycena indywidualna	Okablowanie centrali wentylacyjnej układu NKM	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0205-03 analogia	Montaż dla układu 1WS wentylatora wyciągowego kanałowego o wydajności powietrza: 80 m3/h oraz sprężu dyspozycyjnym 50 Pa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa wycena indywidualna	Dostawa dla układu 1WS wentylatora wyciągowego kanałowego o wydajności powietrza: 80 m3/h oraz sprężu dyspozycyjnym 50 Pa	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
41	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Montaż dla układu 2WS wentylatora wyciągowego kanałowego o wydajności powietrza: 160 m3/h oraz sprężu dyspozycyjnym 80 Pa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa wycena indywidualna	Dostawa dla układu 2WS wentylatora wyciągowego kanałowego o wydajności powietrza: 160 m3/h oraz sprężu dyspozycyjnym 80 Pa	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
43	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Montaż dla układu 3WS wentylatora wyciągowego kanałowego o wydajności powietrza: 150 m3/h oraz sprężu dyspozycyjnym 70 Pa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa wycena indywidualna	Dostawa dla układu 3WS wentylatora wyciągowego kanałowego o wydajności powietrza: 150 m3/h oraz sprężu dyspozycyjnym 70 Pa	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
45	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0208-01 analogia	Montaż dla układu 2MP wentylatora wyciągowego sufitowego o wydajności powietrza: 30 m3/h oraz sprężu dyspozycyjnym 20 Pa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa wycena indywidualna	Dostawa dla układu 2MP wentylatora wyciągowego sufitowego o wydajności powietrza: 30 m3/h oraz sprężu dyspozycyjnym 20 Pa	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
47	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Montaż dla układu 3MP wentylatora wyciągowego sufitowego o wydajności powietrza: 20 m3/h oraz sprężu dyspozycyjnym 20 Pa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa wycena indywidualna	Dostawa dla układu 3MP wentylatora wyciągowego sufitowego o wydajności powietrza: 20 m3/h oraz sprężu dyspozycyjnym 20 Pa	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
49	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Montaż dla układu 3PP wentylatora wyciągowego sufitowego o wydajności powietrza: 10 m3/h oraz sprężu dyspozycyjnym 20 Pa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa wycena indywidualna	Dostawa dla układu 3PP wentylatora wyciągowego sufitowego o wydajności powietrza: 10 m3/h oraz sprężu dyspozycyjnym 20 Pa	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
51	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Montaż dla układu NKS wentylatora wyciągowego kanałowego o wydajności powietrza: 240 m3/h oraz sprężu dyspozycyjnym 140 Pa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa wycena indywidualna	Dostawa dla układu NKS wentylatora wyciągowego kanałowego o wydajności powietrza: 240 m3/h oraz sprężu dyspozycyjnym 140 Pa	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
53	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-08 0301-02 analogia	Montaż regulatora obrotów do wentylatorów	ukł.		
		7		ukł.	7.000	
					RAZEM	7.000
54	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa wycena indywidualna	Dostawa regulatora obrotów do wentylatorów	kpl		
		7		kpl	7.000	
					RAZEM	7.000
55	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0304-01 analogia	Montaż: Filtr kanałowy dla układu NKS	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa wycena indywidualna	Dostawa: Filtr kanałowy dla układu NKS	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
57	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0320-01 analogia	Montaż: Nagrzewnica kanałowa elektryczna o mocy grzewczej 4,5kW wraz z regulatorem temperatury, zewnętrznym nastawnikiem oraz czujnikiem temperatury pomieszczeniowym. dla układu NKS	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa wycena indywidualna	Dostawa: Nagrzewnica kanałowa elektryczna o mocy grzewczej 4,5kW wraz z regulatorem temperatury, zewnętrznym nastawnikiem oraz czujnikiem temperatury pomieszczeniowym dla układu NKS	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
59	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe dn 100 dla wyrzutni powietrza układu 1WS, 2MP, 3PP, 3MP	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
60	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe dn 100 z pionowym wylotem powietrza układu 1WS, 2MP, 3PP, 3MP	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
61	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe dn 125 dla wyrzutni powietrza układu 2WS, 3WS	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
62	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe dn 125 z pionowym wylotem powietrza układu 2WS, 3WS	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
63	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe dn 315 dla wyrzutni powietrza układu 3W, 2WS	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
64	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe dn 315 mm z pionowym wylotem powietrza układu 3W, 2WS	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
65	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0149-04	Podstawy dachowe dn 400 dla wyrzutni powietrza układu 2W	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 400 mm z pionowym wylotem powietrza układu 2W	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
67	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe kołowe dn 125 dla czerpni powietrza układu NKS	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie dachowe kołowe dn 125 dla układu NKS	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
69	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe dn 250 dla układu NKM	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
70	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie dachowe kołowe dn 250 dla układu NKM	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
71	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe dn 315 dla czerpni powietrza układu 3N	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
72	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie dachowe kołowe dn 315 dla układu 3N	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0148-03	Podstawa dachowa stalowa prostokątna do czerpni powietrza o wym. 400*400mm dla układu 2N	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
74	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0143-02	Czerpnia dachowa prostokątna o wym. 400x400mm dla układu 2N	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
75	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne do czerpni o wym. 315x315mm dla układu 1N	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
76	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0143-01	Czerpnia dachowa prostokątna o wym. 315x315mm dla układu 1N	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
77	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0135-02 analogia	Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
78	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0135-03 analogia	Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt.		
		6		szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
79	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0135-04 analogia	Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		8		szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
80	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0135-04 analogia	Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
81	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Otworki rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 100mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
82	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Otworki rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 125mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
83	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Otworki rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 160mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
84	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0136-02 analogia	Otworki rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 200mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
85	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0136-02 analogia	Otworki rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 250mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
86	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0136-02 analogia	Otworki rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 315mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
87	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0136-02 analogia	Otworki rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 400mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
88	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0208-02 analogia	Przebiecie w dachu otworów dla czerpni i wyrzutni dachowych	otw.		
			14	otw.	14.000	
					RAZEM	14.000
89	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0207-05 analogia	Przebiecie otworów w stropach dla przewodów wentylacyjnych	otw.		
			14	otw.	14.000	
					RAZEM	14.000
90	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-02 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			9	otw.	9.000	
					RAZEM	9.000
91	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-03 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 i 1/2 ceg.	otw.		
			6	otw.	6.000	
					RAZEM	6.000
92	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-04 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
93	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0203-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 7.10	m ² izolacji m ² izolacji	7.100	
					RAZEM	7.100
94	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1400 mm 10.87	m ² izolacji m ² izolacji	10.870	
					RAZEM	10.870
95	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1800 mm 16.89	m ² izolacji m ² izolacji	16.890	
					RAZEM	16.890
96	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1400 mm 31.56	m ² izolacji m ² izolacji	31.560	
					RAZEM	31.560
97	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1800 mm 29.03	m ² izolacji m ² izolacji	29.030	
					RAZEM	29.030
98	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0205-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm 9.91	m ² izolacji m ² izolacji	9.910	
					RAZEM	9.910
99	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 100 mm 23.51	m ² izolacji m ² izolacji	23.510	
					RAZEM	23.510
100	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 125 mm 2.38	m ² izolacji m ² izolacji	2.380	
					RAZEM	2.380
101	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 160 mm 2.21	m ² izolacji m ² izolacji	2.210	
					RAZEM	2.210
102	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm 4.52	m ² izolacji m ² izolacji	4.520	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.520
103	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 250 mm 4.95	m ² izolacji m ² izolacji	4.950	
					RAZEM	4.950
104	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 315 mm 19.04	m ² izolacji m ² izolacji	19.040	
					RAZEM	19.040
105	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 100 mm 6.33	m ² izolacji m ² izolacji	6.330	
					RAZEM	6.330
106	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 125 mm 9.59	m ² izolacji m ² izolacji	9.590	
					RAZEM	9.590
107	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 200 mm 2.94	m ² izolacji m ² izolacji	2.940	
					RAZEM	2.940
108	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 250 mm 9.06	m ² izolacji m ² izolacji	9.060	
					RAZEM	9.060
109	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 315 mm 61.14	m ² izolacji m ² izolacji	61.140	
					RAZEM	61.140
110	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 400 mm 4.71	m ² izolacji m ² izolacji	4.710	
					RAZEM	4.710
111	Spec. d.1 techn. WM-1	Wycena indywidualna	Uruchomienie central wentylacyjnych, regulacja rozdziału powietrza oraz pomiar uzyskanych parametrów 4	kpl. kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000

Rozbudowa i modernizacja budynku gospodarczego na pralnię wodną

Budowa : Budowa instalacji wewnętrznych

Obiekt : Sieci i instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a Roboty przygotowawcze			
1	KNR 201-0113-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym $0.024 + 0.035 =$ Razem =	0,06 <u>0,06</u> <u>0,06</u>	km km
A Roboty ziemne			
2	ZAL.1 - KNNR 001-0212-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy jamiste o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,15 m3 /grunt kat. III/ $24 * 0.6 * 2 + 35 * 0.8 * 2.0 - 8.48 =$ Razem =	76,32 <u>76,32</u> <u>76,32</u>	m3 m3
3	KNR 201-0310-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. I-II $84.8 * 0.1 =$ Razem =	8,48 <u>8,48</u> <u>8,48</u>	m3 m3
4	KNR 201-0321-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV $60 * 2 =$ Razem =	120,00 <u>120,00</u> <u>120,00</u>	m2 m2
5	KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III $35 * 0.15 * 2 =$ Razem =	10,50 <u>10,50</u> <u>10,50</u>	m3 m3
6	KNR 201-0610-01-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku $0.3 * 35 * 0.6 =$ Razem =	6,30 <u>6,30</u> <u>6,30</u>	m3 m3
7	KNR 201-0230-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III $76.32 - 10.50 =$ Razem =	65,82 <u>65,82</u> <u>65,82</u>	m3 m3
8	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV $76.32 - 3.14 * 0.1 * 0.1 * 35 - 3.14 * 0.032 * 0.032 * 24 =$ Razem =	75,14 <u>75,14</u> <u>75,14</u>	m3 m3
B Instalacja wewnętrzna wody zimnej			
9	ZAL.1 - KNNR 004-0105-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm	20,00	m
10	ZAL.1 - KNNR 004-0105-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 20 mm	40,00	m

Rozbudowa i modernizacja budynku gospodarczego na pralnię wodną

B. Instalacja wewnętrzna wody zimnej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	ZAL.1 - KNNR 004-0105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm	60,00	m
12	ZAL.1 - KNNR 004-0105-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 32 mm	50,00	m
13	ZAL.1 - KNNR 004-0105-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 40 mm	40,00	m
14	ZAL.1 - KNNR 004-0105-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 50 mm	10,00	m
15	KNR 215-0112-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 15 mm - rurociągi z PE <div style="text-align: right;">17 * 1.5 = 25,50 Razem = 25,50</div>	25,50 25,50	m m
16	KNR 215-0112-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP	72,00	m
17	KNR 504-1407-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż zaworów przelotowych na rurach rurociągu - średnica zaworu: 15 mm	18,00	szt
18	KNR 504-1407-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż zaworów przelotowych na rurach rurociągu - średnica zaworu: 20 mm	7,00	szt
19	KNR 504-1407-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż zaworów przelotowych na rurach rurociągu - średnica zaworu: 25 mm	4,00	szt
20	KNR 035-0134-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynk.niemieszkalnych, przy ruociagu o średnicy zewnętrz.10-54 mm - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby <div style="text-align: right;">(20 + 40 + 60 + 50 + 40 + 10) * 0.01 = 2,20 Razem = 2,20</div>	2,20 2,20	100 m 100 m
21	KNR 215-0137-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwalnym, o średnicy nominalnej 15 mm	2,00	szt
22	KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii umywalkowych lub zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm	11,00	szt
23	KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm	5,00	szt
24	KNR 034-0106-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów utulinami THERMACOMPACT S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, przy grubości izolacji 4 mm (B) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm <div style="text-align: right;">0.255 = 0,26</div>	0,26 0,26	100 m 100 m

Rozbudowa i modernizacja budynku gospodarczego na pralnię wodną

B. Instalacja wewnętrzna wody zimnej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,26	100 m
25	KNR 034-0106-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMACOMPACT S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, przy grubości izolacji 4 mm (B) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28-35 mm 0.78 = 0,78 Razem = 0,78	0,78	100 m
26	KNR 401-0333-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły	20,00	szt
27	KNR 035-0123-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne kwadratowe z szybami: ze szkła hartowanego /brodzik z tw.sztucz./	2,00	kpl
28	KNR 215-0221-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem: gruszkowym, mosiężnym ze spustem	6,00	szt
29	KNR 215-0224-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"	3,00	kpl
30	KNR 215-0220-05-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.1-kom.g.I,umocowanych na szafce	2,00	szt
31	KNR 215-0220-05-13 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.2-kom.g.I,umocowanych na szafce	2,00	szt
32	KNR 215-0142-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż szafek hydrantowych: naściennych	2,00	szt
33	ZAL.1 - KNNR 004-0138-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów hydrantowych na ścianie, o średnicy nominalnej: 25 mm	2,00	szt
34	KNR 215-0109-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, o średnicy nominalnej: 50 mm	1,00	kpl
35	KNR 215-0141-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż wodomierzy śrubowych, o średnicy nominalnej: 50 mm	1,00	kpl
36	KNR 402-0233-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż wpustu żeliwnego podłogowego 50 mm lub piwnicznego 100 mm	2,00	szt
C Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna			
37	ZAL.1 - KNNR 004-0207-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm	25,00	m
38	ZAL.1 - KNNR 004-0207-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 75 mm	8,00	m
39	ZAL.1 - KNNR 004-0207-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm 5 = 5,00 Razem = 5,00	5,00	m

Rozbudowa i modernizacja budynku gospodarczego na pralnię wodną

C. Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	ZAL.1 - KNNR 004-0203-08-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach klejonych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm	16,00	m
41	KNR 215-0217-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	4,00	szt
42	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 160 mm	4,00	szt
43	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	12,00	podejśc.
44	KNR 215-0211-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 75 mm	4,00	podejśc.
45	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	10,00	podejśc.
46	KNR 401-0333-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły	10,00	szt
D	Instalacja c.o.		
47	ZAL.1 - KNNR 004-0402-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej: 25 mm	10,00	m
48	ZAL.1 - KNNR 004-0404-01-10 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - rurociągi z PE-X <div style="text-align: right;">360 + 200 = Razem =</div>	560,00 560,00	m
49	ZAL.1 - KNNR 004-0406-03-10 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur PE - próba zasadnicza (pulsacyjna)	2,00	próba
50	ZAL.1 - KNNR 004-0410-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., typu: SWP-2, SWN-2 /5-7 obwodów/	2,00	szt
51	ZAL.1 - KNNR 004-0411-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - przelotowe proste mosiężne	16,00	szt
52	ZAL.1 - KNNR 004-0411-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - przelotowe proste mosiężne	2,00	szt
53	KNR 215-0412-02-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych Danfoss/	6,00	szt
54	ZAL.1 - KNNR 004-0418-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe jednopyłtowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm	9,00	szt
55	ZAL.1 - KNNR 004-0418-08-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe dwupłyłtowe o wysokości: 600-900 mm i dł.ponad 1600 do 3000 mm	10,00	szt

Rozbudowa i modernizacja budynku gospodarczego na pralnię wodną

D. Instalacja c.o.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	ZAL.1 - KNNR 004-0425-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości: do 800 mm	1,00	szt
57	ZAL.1 - KNNR 004-0426-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba szczelności grzejników członowych, o ilości elementów w zespole: ponad 10 do 20	2,00	kpl
58	KNR 035-0220-13-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Rozdzielacze do c.o.o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1/2"(15 mm) i długości: 795 mm /14 obwodów grzewczych/	1,00	kpl
59	KNR 035-0220-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Rozdzielacze do c.o.o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1/2"(15 mm) i długości: 190 mm /3 obwody grzewcze/	1,00	kpl
60	KNR 035-0220-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Rozdzielacze do c.o.o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1/2"(15 mm) i długości: 300 mm /5 obwodów grzewczych/	1,00	kpl
61	KNR 034-0101-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm	5,70	100 m
	3.7 + 2 =	5,70	
	Razem =	5,70	100 m
62	KNR 000-0307-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	14,00	urząd.
	14 =	14,00	
	Razem =	14,00	urząd.
E instalacja gazowa wewnętrzna			
63	KNR 04-01-0208-0700 Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	6,00	szt.
64	ZAL.1 - KNNR 004-0312-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż: kurka gazowego przelotowego gwint.o śr. 20 mm	5,00	szt
65	ZAL.1 - KNNR 004-0304-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm	7,50	m
66	ZAL.1 - KNNR 004-0304-05-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 40 mm	15,50	m
67	ZAL.1 - KNNR 004-0304-06-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 50 mm	31,50	m
68	ZAL.1 - KNNR 004-0304-07-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 65 mm	2,00	m
69	KNR 07-12-0101-0400 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	7,89	m2

Rozbudowa i modernizacja budynku gospodarczego na pralnię wodną
E. instalacja gazowa wewnętrzna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	KNR 07-12-0105-0400 Odfuszczenie rurociągów	7,89	m2
71	ZAL.1 - KNNR 004-0307-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba instalacji gazowej, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, na odcinku do 100 m, o średnicy: do 65 mm /inst.z rur stalowych/	2,00	próba
72	KNR 07-12-0201-0400 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1	7,89	m2
73	KNR 07-12-0210-0400 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1	7,89	m2
74	KNR-W 2-15-0518 Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80-mm	1,00	szt.
	1 = 1,00		
	Razem = 1,00		szt.
75	KNR 5-06-1601-0 Moduł alarmowy MD-2 Z.	1,00	szt.
	1 = 1,00		
	Razem = 1,00		szt.
76	KNNR 0-05-0406- Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Analogia Sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32.	1,00	szt.
	1 = 1,00		
	Razem = 1,00		szt.
77	KNNR 0-05-0406- Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Analogia detektor gazu ziemnego DEX-12.	3,00	szt.
	3 = 3,00		
	Razem = 3,00		szt.
F Roboty montażowe związane z budową przyłącza kanalizacji sanitarnej			
78	KNR 228-0503-01-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm	35,00	m
79	KNR 918-0204-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2003 r.] Studnie kanalizacyjne systemowe PVC 400 mm, dla kanału o średnicy: 200 mm	2,00	szt.
G Roboty montażowe związane z budową przyłącza wodociągowego			
80	KSNR 004-1007-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Rurociągi wodociągowe z rur z polietylenu ciśnieniowego (PE), łączone metodą zgrzewania, układane w gotowym wykopie, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm	24,00	m
	24 = 24,00		
	Razem = 24,00		m
81	KNR 218-0305-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie i uszczelnienie ołowiem zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 50 mm	1,00	kpl
82	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	24,00	m
	24 = 24,00		
	Razem = 24,00		m

Rozbudowa i modernizacja budynku gospodarczego na pralnię wodną

H. Punkt gazowy pomiarowy

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
H	Punkt gazowy pomiarowy		
83	KNR 2-19 0210-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn do 9 1996] Szafkowe stacje pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu stacji do 50/100 mm	1,00	kpl.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl.
84	KNR 2-15 0407-01 [ORGBUD wyd.II 1985 biuletyn do 9 1996] Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 80 mm. Poz.zast. Filtr gazu średniego ciśnienia "Weba"	1,00	szt.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.
85	KNR-W 2-15 0430-04 WACETOB wyd.I 1998 Dwuzłączki o śr. nominalnej 80mm	1,00	szt.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.
86	KNR 2-15-0310-0 Kurki gazowe przelotowe o śr. 80 mm	1,00	szt.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.
87	KNR 2-19-0210-0 Montaż gazomierza G 16 z nadajnikiem impulsów.	1,00	kpl.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl.
88	KNR 2-15 0306-06 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyn do 9 1996] Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 65 mm na ścianach	1,00	kpl.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl.
89	KNR 0-04-0531- Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	2,00	szt.
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt.
90	KNR-W 2-15-0518 Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80-mm	1,00	szt.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Projekt archit.-bud. rozbudowy i modernizacji budynku gospod. oraz zmiany sposobu użytkowania na pralnię wodną					
1	45231000-5	Rozdzielnica TB-1			
1	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 20kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5kg	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR 13-25 d.1 0403-05	Przyciski sterownicze. Montaż przycisku o ilości obwodów lub torów - 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5-08 d.1 0209-0104	Przewody wtynkowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy typu YDYt-250V. Łączny przekrój żył do 7,5 - podłoże betonowe	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNNR 5 d.1 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 d.1 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.1 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 d.1 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 d.1 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	1 szt		
		4	1 szt	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 5 d.1 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	1 szt		
		3	1 szt	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 5 d.1 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.1 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	1 szt		
		9	1 szt	9,000	
				RAZEM	9,000
13	KNNR 5 d.1 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	1 szt		
		2	1 szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5 d.1 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.1 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	1 szt		
		5	1 szt	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 5 d.1 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.1 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.1 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.1 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5-14 d.1 0517-03	Układanie przewodów 10.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2 45231000-5 Rozdzielnica TB-2					
21	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 20kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5kg	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 13-25 d.2 0403-05	Przyciski sterownicze. Montaż przycisku o ilości obwodów lub torów - 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5-08 d.2 0209-0104	Przewody wtykowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtykowy typu YDYt-250V. Łączny przekrój żył do 7,5 - podłoże betonowe	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
25	KNNR 5 d.2 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.2 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.2 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.2 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.2 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	1 szt		
		3	1 szt	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 5 d.2 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	1 szt		
		3	1 szt	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 5 d.2 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	1 szt		
		10	1 szt	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 5 d.2 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	1 szt		
		2	1 szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 d.2 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.2 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	1 szt		
		5	1 szt	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNNR 5 d.2 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5-14 d.2 0517-03	Układanie przewodów 10.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		24	m	24,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000
3		Gniazda			
37	KNNR 5 d.3 1209-01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 15cm przebijane w gazobetonie 20	szt		
			szt	20,000	
				RAZEM	20,000
38	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze 19	szt		
			szt	19,000	
				RAZEM	19,000
39	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane 10	szt		
			szt	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane 19	szt		
			szt	19,000	
				RAZEM	19,000
4		Oświetlenie			
43	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze 33	szt		
			szt	33,000	
				RAZEM	33,000
44	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej 14	szt		
			szt	14,000	
				RAZEM	14,000
46	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej 17	szt		
			szt	17,000	
				RAZEM	17,000
47	KNNR 5 d.4 0512-04	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 1x40W, przelotowe 4	kpl		
			kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNNR 5 d.4 0512-04	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 1x40W, przelotowe 8	kpl		
			kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe 8	kpl		
			kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
50	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40 W, końcowe 5	1 kpl		
			1 kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40 W, końcowe 15	1 kpl		
			1 kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
52	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy ośw. ewakuacyjnego - kierunkowe 3	kpl		
			kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy ośw. drogi ewakuacyjnej 10	1 kpl		
			1 kpl	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
5	45311000-0	INSTALACJA POGRZEWACZY TB-1			
54	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekro-	m		
d.5	0206-01	ju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym	m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
55	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekro-	m		
d.5	0206-01	ju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym	m	46,000	
		46		RAZEM	46,000
56	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm; 3 wloty do połą-	szt		
d.5	0303-01	czeń przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	5,000	
		5		RAZEM	5,000
6	45311000-0	INSTALACJA POGRZEWACZY TB-2			
57	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekro-	m		
d.6	0206-01	ju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym	m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
58	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm; 3 wloty do połą-	szt		
d.6	0303-01	czeń przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
7	45311000-0	OPRZEWODOWANIE			
59	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o średnicy do 80mm	m		
d.7	0113-01	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
60	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu	m		
d.7	0201-08	70mm ²	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
61	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu	m		
d.7	0201-08	70mm ²	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
62	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o średnicy do 80mm	m		
d.7	0113-01	170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
63	KNNR 5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski	m		
d.7	0204-06	o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu innym niż beto-	m	120,000	
		nowe		RAZEM	120,000
		120			
64	KNNR 5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtyn-	m		
d.7	0204-01	kowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betono-	m	28,000	
		wym		RAZEM	28,000
		28			
65	KNNR 5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski	m		
d.7	0204-06	o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu innym niż beto-	m	33,000	
		nowe		RAZEM	33,000
		33			
66	KNNR 5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski	m		
d.7	0204-06	o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu innym niż beto-	m	18,000	
		nowe		RAZEM	18,000
		18			
67	KNNR 5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski	m		
d.7	0204-03	o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym	m	250,000	
		250		RAZEM	250,000
68	KNNR 5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtyn-	m		
d.7	0204-01	kowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betono-	m	350,000	
		wym		RAZEM	350,000
		350			
69	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wy-	m		
d.7	1207-04	kucie bruzd w podłożach: gipsowym, tynku, gazobetonowym dla rur:	m	200,000	
		RKLG18, RS22		RAZEM	200,000
		200			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		INSTALACJA ODGROMOWA			
70 d.8	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat.III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Spawanie bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.8	KNR 5-08W 0619-06	Montaż złączy. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.8	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże ceglane - mechaniczne wykonanie otworu. pręt o średnicy do 10 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.8	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach stromy pokryty blachą	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
9	45311200-2	Badania i pomiary			
75 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
76 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000
77 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
80 d.9	KNR 13-21 0402-03	Badanie ochrony przeciwporażeniowej. Wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
10		MONTAŻ ZŁĄCZA UPP 80kW			
81 d.10	KNNR 5 0412-06	Montaż fundamentu z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice w gruncie kat. III; objętość fundamentu w wykopie do 0,25m ³	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.10	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Złącze kablowe typu ZK1a400A	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Sieć LAN			
83 d.11	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, UTP kat. 6	m kab- la		
		13	m kab- la	13,000	
				RAZEM	13,000
84 d.11	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.11	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 9U wiszących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. System cyfrowej telewizji dozorowej [CPV: 32412100-5]	
1. KNNR 5 1207-0300 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla przewodów wtynkowych Jednostka: m	9,0000
2. KNNR 5 0705-0100 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm Jednostka: m	9,0000
3. KNNR 5 1207-0200 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd na styku elementów betonowych dla przewodów wtynkowych Jednostka: m	70,0000
4. KNNR 5 1208-0200 Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm Jednostka: m	70,0000
5. KNNR 5 0102-0100 Rury winidurowe karbowane (giętke) o średnicy do 19mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym Jednostka: m	70,0000
6. KNR AT-13 0104-14 Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm Jednostka: szt.	10,0000
7. KNR AT-15 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Jednostka: m kabla	115,0000
8. KNR AL-01 0501-0100 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory. Kamera TVU wewnętrzna Jednostka: szt	5,0000
9. KNNR 5 1101-1100 Montaż szafy RACK 19" Jednostka: szt	1,0000
10. KNR AL-01 0112-0800 Montaż zasilacza. Zasilacz UPS Jednostka: szt	1,0000
11. KNR AL-01 0502-0400 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełączniki, krosownice. Multipleksowy przełącznik wizji o liczbie wejść video 16 Jednostka: szt	1,0000

Opis robót	Ilość robót
12. KNR AL-01 0503-0400 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - detektory ruchu, urządzenia zapisujące. Dysk twardy Jednostka: szt	1,0000
13. KNR AL-01 0506-0100 Uruchomienie systemu TVU. Linia transmisji wizji Jednostka: linia	5,0000

PROTON PROJEKT Leszczyńska Anna
ul. Sportowa 13, 11-513 Miłki
Data opracowania: 2018-02-12

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

System telewizji dozorowej

Adres inwestycji: Pralnia Pisz

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

32412100-5 Sieć telekomunikacyjna

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. System cyfrowej telewizji dozorowej	32412100-5

Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. System cyfrowej telewizji dozorowej [CPV: 32412100-5]	
1. KNNR 5 1207-0300 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla przewodów wtynkowych Jednostka: m	9,0000
2. KNNR 5 0705-0100 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm Jednostka: m	9,0000
3. KNNR 5 1207-0200 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd na styku elementów betonowych dla przewodów wtynkowych Jednostka: m	70,0000
4. KNNR 5 1208-0200 Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm Jednostka: m	70,0000
5. KNNR 5 0102-0100 Rury winidurowe karbowane (giętke) o średnicy do 19mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym Jednostka: m	70,0000
6. KNR AT-13 0104-14 Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm Jednostka: szt.	10,0000
7. KNR AT-15 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Jednostka: m kabla	115,0000
8. KNR AL-01 0501-0100 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory. Kamera TVU wewnętrzna Jednostka: szt	5,0000
9. KNNR 5 1101-1100 Montaż szafy RACK 19" Jednostka: szt	1,0000
10. KNR AL-01 0112-0800 Montaż zasilacza. Zasilacz UPS Jednostka: szt	1,0000
11. KNR AL-01 0502-0400 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełączniki, krosownice. Multipleksowy przełącznik wizji o liczbie wejść video 16 Jednostka: szt	1,0000

Opis robót	Ilość robót
12. KNR AL-01 0503-0400	
Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - detektory ruchu, urządzenia zapisujące. Dysk twardy	
Jednostka: szt	1,0000
13. KNR AL-01 0506-0100	
Uruchomienie systemu TVU. Linia transmisji wizji	
Jednostka: linia	5,0000