

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 27.93*17.13+11.0*4.57+7.62*8.30	m ² m ²		
				591.957	
				RAZEM	591.957
2	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 591.96	m ² m ²		
				591.960	
				RAZEM	591.960
3	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą :głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (26.45*2+13.65*3+4.57*2+7.86)*1.05*1.00+(8.30*2+4.92*2)*1.05*0.60	m ³ m ³		
				133.050	
				RAZEM	133.050
4	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (1.28*1.01+1.44*1.00+0.61*0.72+0.72*0.62)*0.55	m ³ m ³		
				1.990	
				RAZEM	1.990
2		ROBOTY BUDOWLANE - STAN SUROWY			
5	KNR-W 2-02 d.2 0701-01	Podkład betonowy wewnątrz wykopu pod ławę grubości 10 cm z betonu C 8/10 (26.45*2+13.65*3+4.57*2+7.86)*1.00+(8.30*2+4.92*2)*0.60	m ² m ²		
				126.714	
				RAZEM	126.714
6	KNR-W 2-02 d.2 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 26.05*2*0.70*0.40	m ³ m ³		
				14.588	
				RAZEM	14.588
7	KNR-W 2-02 d.2 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (26.45*2+13.65*3+4.57*2+7.86)*1.00*0.50	m ³ m ³		
				55.425	
				RAZEM	55.425
8	KNR-W 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (8.30*2+4.92*2)*0.60*0.50	m ³ m ³		
				7.932	
				RAZEM	7.932
9	KNR-W 2-02 d.2 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (1.28*1.01+1.44*1.00+0.62*0.72)*0.40	m ³ m ³		
				1.272	
				RAZEM	1.272
10	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (25.69+14.40*3+8.50*2+5.77*2)*0.24*0.81	m ³ m ³		
				18.940	
				RAZEM	18.940
11	KNR 2-02 d.2 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS grub.10 cm pionowe na zaprawie klejowej (34.40+14.65)*2*1.00+(15.51*2+14.20*4+9.44*2+5.27*2+2.92*2+2.43*2)*1.0	m ² m ²		
				226.040	
				RAZEM	226.040
12	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 226.04	m ² m ²		
				226.040	
				RAZEM	226.040
13	KNR 2-02 d.2 0209-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; obwód do 2 m średnica 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Beton c16/20 0.60*0.40*4.50*2	m ³ m ³		
				2.160	
				RAZEM	2.160
14	KNR 2-02 d.2 0208-05	Słupy żelbetowe,w ścianach prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C16/20 0.24*0.40*(4.50*23+6.20*2+4.00*4)+0.40*0.40*4.50*2	m ³ m ³		
				14.102	
				RAZEM	14.102
15	KNR 2 d.2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych z plastpapy (26.05*2+14.40*3+8.50*2+5.80*2)*0.40*2	m ² m ²		
				99.120	
				RAZEM	99.120
16	KNR-W 2-02 d.2 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa 226.040	m ² m ²		
				226.040	
				RAZEM	226.040
17	KNR-W 2-02 d.2 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa 226.04	m ² m ²		
				226.040	
				RAZEM	226.040
18	KNR AT-05 d.2 1653a-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 1,09 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m o wys. do 10 m	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(15.20+0.5*2)*2*7.0+10.00*6.20+6.50*6.20	m ²	329.100	
				RAZEM	329.100
19	KNR BC-01 d.2 0101-01	Ściany budynków z bloczków YTONG. Murowanie pierwszej warstwy. Bloczki profilowane o wys. 20cm, gr. ściany 24 cm cięcie bloczków ręcznie 25.70*2+14.40*3+8.50*2+2.70+2.93	m m	117.230	
				RAZEM	117.230
20	KNR-W 2-02 d.2 0143-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o grubości 24 cm - ręczne przycinanie bloczków 117.23*3.23-1.80*1.45*8-1.80*2.20*2-1.80*1.30*2-1.20*1.45*3-0.90*0.60*9-1.50*2.60-1.00*2.06*5-2.00*2.20*2	m ² m ²	312.093	
				RAZEM	312.093
21	KNR-W 2-02 d.2 0143-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o grubości 24 cm - ręczne przycinanie bloczków -szczyt powyżej 3,50 m Krotność = 1.15 14.90*6.30*0.5*2+9.46*4.10*0.5+5.75*2.60*0.50	m ² m ²	120.738	
				RAZEM	120.738
22	KNR BC-01 d.2 0103-07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej; zbrojenie strefy podokiennej w ścianie z otworami 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
23	KNR-W 2-02 d.2 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z bloczków i pustaków 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
24	KNR-W 2-02 d.2 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z bloczków i pustaków 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR-W 2-02 d.2 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 2.70*2*4+2.1*2*11+1.50*2*3+1.20*2*17+1.20*22	m m	144.000	
				RAZEM	144.000
26	KNR 2-02 d.2 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.24*0.30*(25.70*2+14.40*3+8.50*2+5.70*2)+0.40*0.40*9.46	m ³ m ³	10.370	
				RAZEM	10.370
27	KNR-W 2-02 d.2 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 97.0	m m	97.000	
				RAZEM	97.000
28	KNR-W 2-02 d.2 0128-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych SYSTEMOWE np. KOM-WENT PUSTAK+ WKŁAD CERAMICZNY FI 200 OCIEPLONY+ 1 KANAŁ WENTYLACYJNY 6.70	m m	6.700	
				RAZEM	6.700
29	d.2 analiza indywidualna	Nakrywy przewodów wentylacyjnych betonowe gotowe prefabrykowane 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 2-02 d.2 1610-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 8 m 5	kol. kol.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 2-02 d.2 0146-01	Ścianki działowe z bloczków YTONG gr. 11.5 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm - ręczne przycinanie bloczków (3.49+2.17+9.45*2+3.64*2+1.70*2+2.20+6.24+2.20*2+1.98+5.09*2+1.39*2+2.40*4+1.10)*3.60-0.90*2.0*12-1.0*2.0*7	m ² m ²	229.792	
				RAZEM	229.792
32	KNR-W 2-02 d.2 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 12 z bloczków ytong Krotność = 0.7 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNR-W 2-02 d.2 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*12+1.80+2.40	m m	18.600	
				RAZEM	18.600
34	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (14.41*15.91+14.41*9.45+8.10*5.26)*0.30	m ³ m ³	122.413	
				RAZEM	122.413
35	NNRNKB d.2 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu " Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.41*15.91+14.41*9.45+8.10*5.26+9.46*4.80	m ²	453.452	
				RAZEM	453.452
36	NNRNKB d.2 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2 453.45	m ²		
			m ²	453.450	
				RAZEM	453.450
37	KNR 4-01 d.2 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm (34.49*2+14.90*3+5.90*2+9.48+4.50*2)*4*2*0.888+22*4*1.50*0.888*2+100.00/0.25*1.0*0.888+(6.30*4*2+4.50*4*6)*0.888	kg		
			kg	1752.983	
				RAZEM	1752.983
38	KNR 4-01 d.2 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm 143.96*2/0.25*1.10*0.222+(30*2*1.50+30*2*1.70+30*22*1.30)*0.222+15.0	kg		
			kg	529.340	
				RAZEM	529.340
39	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej 4.80*8*27*1.58*0.001	t		
			t	1.638	
				RAZEM	1.638
3		ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE			
40	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 408.04+9.40*4.80	m ²		
			m ²	453.160	
				RAZEM	453.160
41	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 grub 10 cm twarde poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 392.35	m ²		
			m ²	392.350	
				RAZEM	392.350
42	NNRNKB d.3 202 1127-02	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 392.35	m ²		
			m ²	392.350	
				RAZEM	392.350
43	NNRNKB d.3 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 5 392.35	m ²		
			m ²	392.350	
				RAZEM	392.350
44	KNR-W 2-02 d.3 1104-05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - wypełnienie szczelin dylatacyjnych 350.0	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
45	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 392.35+9.40*4.80	m ²		
			m ²	437.470	
				RAZEM	437.470
46	NNRNKB d.3 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 15.91*2+14.41*4+6.74+5.69*2+3.64+4.20*2+2.20*2+1.98*3+1.04+1.80*4+1.39*6+1.252*2+5.09*2+2.40*2+2.93*2-0.90*9-2.0*4-1.40*2	m		
			m	150.984	
				RAZEM	150.984
47	NNRNKB d.3 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - BIURO 19.23	m ²		
			m ²	19.230	
				RAZEM	19.230
48	KNR-W 2-02 d.3 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i akustyczne z folii polietylenowej i płyt pianki- poziome pod panele 19.23	m ²		
			m ²	19.230	
				RAZEM	19.230
49	NNRNKB d.3 202 2808-04	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 392.26-19.23+9.40*4.80	m ²		
			m ²	418.150	
				RAZEM	418.150
50	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 312.09+117.0*0.20+229.79*2-1.40*2.40*2-0.90*2.0*8-0.80*2.0*15-1.80*2.0*2	m ²		
			m ²	742.750	
				RAZEM	742.750
51	KNR 4-01 d.3 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 1.45*2*8+2.13*2*6+1.80*7+1.66*3+1.36+1.0*2	m		
			m	69.700	
				RAZEM	69.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
53	KNR AT-22 d.3 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 252.70	m ² m ²	252.700	
				RAZEM	252.700
54	KNR AT-22 d.3 0205-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm Krotność = 1.15 (3.37*2+2.05*2+9.45*2+5.43*2+2.60*8+1.10*2+1.83*2+1.80*4+1.35*6+1.80*4+1.25*2+1.35*12+1.40*4+1.00*8+3.64*4+1.50*4+1.70*2+2.20*2)*2.10-0.90*2.05*14-0.80*2.05*20-1.80*1.0*2-1.80*2.05+0.17*2.05*8	m ² m ²	252.750	
				RAZEM	252.750
55	KNR AT-09 d.3 0103-02 analogia	Folie paroizolacyjna układane od -dołu na pasie dolnym kratownic rozstaw kontrłat 0,80 m 25.60*14.41+8.26*5.28	m ² m ²	412.509	
				RAZEM	412.509
56	KNR-W 2-02 d.3 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho grub 30 cm - dwie warstwy 20 cm + 10 cm 392.35	m ² m ²	392.350	
				RAZEM	392.350
57	KNR AT-09 d.3 0103-01	Folie membrana dachowa układane na wełnie mineralnej - rozstaw kontrłat 0,60 m (15.0*25.60+8.30*5.90)	m ² m ²	432.970	
				RAZEM	432.970
58	KNR AT-12 d.3 0201-04	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD dwupoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30 392.35	m ² m ²	392.350	
				RAZEM	392.350
59	KNR-W 2-02 d.3 2004-01	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 3.40*(0.25+0.25)*3	m ² m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
60	KNR 0-15 d.3 0526-02	Osadzenie schodów strychowych składanych ocieplonych w suficie 70*140 na wysokości 3,40 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 0-15 d.3 0526-01	Osadzenie schodów strychowych - wykonanie konstrukcji nośnej 4.0*2	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR-W 2-02 d.3 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wew z konglomeratu długości ponad 1 m 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
63	KNR 0-23 d.3 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT- pod gładzie gipsowe 500.45+392.35	m ² m ²	892.800	
				RAZEM	892.800
64	KNR-W 2-02 d.3 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 742.75+69.70*0.15-252.75	m ² m ²	500.455	
				RAZEM	500.455
65	KNR-W 2-02 d.3 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 392.35	m ² m ²	392.350	
				RAZEM	392.350
66	KNR 0-23 d.3 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża a - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - pod malowanie 892.80	m ² m ²	892.800	
				RAZEM	892.800
67	KNR AT-31 d.3 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach (6.56+4.18)*2*2.13+(1.91*4+2.20*2+1.52*2+5.03+4.17*2+0.82)*2.13-2.0*2.13-1.36*2.13*3-0.90*2.00*7+5.0	m ² m ²	87.547	
				RAZEM	87.547

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR AT-31 d.3 0505-04	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ościeżach (15.63+14.41)*2*0.25*3+(2.13*10+2.26*3+2.60)*0.30+(2.13*2*6+1.66*3+2.00+1.0)*0.15+(0.46+0.25)*2*1.20*4+(0.62+0.25)*2*1.20	m ² m ²	68.199	
				RAZEM	68.199
69	KNR AT-31 d.3 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 2.13*6+1.66*3	m m	17.760	
				RAZEM	17.760
70	KNR-W 2-02 d.3 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi z dodatkiem teflonu powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 892.80-87.54-68.20	m ² m ²	737.060	
				RAZEM	737.060
71	KNR-W 2-15 d.3 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 420	m ² m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
4		ELEWACJA			
73	KNR 0-23 d.4 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi grub 15 cm- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki akrylowej barwionej w masie (25.93+15.13)*2*3.70+15.13*6.40*0.5*2+(8.50*2+5.76)*3.70-1.80*1.45*7-1.66*2.13*3-1.36*2.13-0.90*2.05*2-1.20*1.45*3-1.80*1.30-1.20*1.45*3-0.90*2.06*2	m ² m ²	432.936	
				RAZEM	432.936
74	KNR 0-23 d.4 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3.60*4+2.13*2*6+1.45*2*7+1.80*2*8+3.0*4+1.30*2+1.20*2*6+1.45*2*3+1.36+1.0+2.10*6+3.70	m m	145.420	
				RAZEM	145.420
75	KNR 0-23 d.4 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (145.42-3.60*5)*0.15	m ² m ²	19.113	
				RAZEM	19.113
76	KNR 0-23 d.4 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego barwionego w masie gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm 19.11	m ² m ²	19.110	
				RAZEM	19.110
77	KNR 2-02 d.4 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (1.80*10+1.66*3+0.90*9+1.20*3)*0.15	m ² m ²	5.202	
				RAZEM	5.202
78	NNRNKB d.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - PODOKIENNIKI zew klejone na enkolit z zatyczkami PCV (1.80*10+1.20*3+0.90*9+1.50)*0.25	m ² m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
79	KNR-W 4-01 d.4 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR 0-23 d.4 2612-02	Ocieplenie przewodów wentylacyjnych budynku płytami styropianowymi grub 5 cm- system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (0.66*2+0.36*2)*(7.0*3+2.50*2)	m ² m ²	53.040	
				RAZEM	53.040
81	KNR 0-23 d.4 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 53.04	m ² m ²	53.040	
				RAZEM	53.040
82	KNR AT-31 d.4 0505-02	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach 19.11+8.0+(34.49*2+15.19*2)*(0.30+0.05)+(2.20*2+1.60*3+1.40+2.50*2*6)*0.25	m ² m ²	72.036	
				RAZEM	72.036
83	KNR AT-31 d.4 0505-04	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ościeżach 72.04	m ² m ²	72.040	
				RAZEM	72.040
5		DACH KONSTRUKCJA + POKRYCIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR-W 2-02 d.5 0405-06 wycena indywidualna	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 15 m 26.30*10.55*2	m ² m ²	 554.930	
				RAZEM	554.930
85	KNR-W 2-02 d.5 0402-04	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 10.5 m 5.50*1.28*(9.80+4.60)*2	m ² m ²	 202.752	
				RAZEM	202.752
86	KNR-W 2-02 d.5 0402-03	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 9 m 3.63*1.28*9.10*2	m ² m ²	 84.564	
				RAZEM	84.564
87	KNR 2-02 d.5 0410-01 analogia	Deskowanie Okapów boazerią drewnianą grub 13 mm - nadbitka 26.50*2*0.90+7.10*5.30*2+9.10*0.90*2+4.65*2*0.60-10.50*0.90+(10.55*3+5.70)*0.15	m ² m ²	 141.073	
				RAZEM	141.073
88	KNR-W 2-02 d.5 20202-03 analogia	Rusztzy drewniane pod boazerię na wysunięciu dachu poza ścianę szczytową (10.55*3+5.70)*0.15+4.65*2*0.60	m ² m ²	 11.183	
				RAZEM	11.183
89	KNR-W 4-01 d.5 0613-01	Impregnacja boazeri przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami olejowymi np.altaxin, sadolin metodą smarowania (141.07+11.18)*2	m ² m ²	 304.500	
				RAZEM	304.500
90	KNR 2-02 d.5 0410-03	Olacenie połaci dachowych łątami 40x60 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej 554.93+202.72+84.56	m ² m ²	 842.210	
				RAZEM	842.210
91	KNR AT-09 d.5 0103-03 analogia	Folie - membrana dachowa o dużej paroprzepuszczalności układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m 842.21-6.50*5.50*0.5	m ² m ²	 824.335	
				RAZEM	824.335
92	KNR 0-15II d.5 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką karpiówką matową w kolorze ceglastym 824.33	m ² m ²	 824.330	
				RAZEM	824.330
93	KNR 0-15II d.5 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej o szerokości modułu fali do 18.33 cm 26.30+10.80+9.10	mb mb	 46.200	
				RAZEM	46.200
94	KNR K-05 d.5 0202-01 analogia	Wykonanie kalenicy w dachu blachodachówką 46.20	m m	 46.200	
				RAZEM	46.200
95	KNR K-05 d.5 0204-02	Montaż grzebienia okapu 26.30*2+4.60*2+9.10*2-10.50	m m	 69.500	
				RAZEM	69.500
96	KNR K-05 d.5 0206-01	Wykonanie koszy aluminiowych zwykłych 9.0*2	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
97	KNR K-05 d.5 0205-03	Obróbka kominów z taśmy wakaflex 3.30*5*7	m m	 115.500	
				RAZEM	115.500
98	NNRNKB d.5 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 65.90*0.25+3.30*0.10*7	m ² m ²	 18.785	
				RAZEM	18.785
99	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (10.55*4+4.60+7.04*2)*0.41	m ² m ²	 24.961	
				RAZEM	24.961
100	KNR 0-21 d.5 4007-01	Ślepa podłoga z desek grub 32 mm o szer. 15 cm na poddaszu- pomost techniczny (25.21+14.0)*1.20	m ² m ²	 47.052	
				RAZEM	47.052

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR-W 2-02 d.5 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z blachy powlekanej	m		
		69.50	m	69.500	
				RAZEM	69.500
102	KNR-W 2-02 d.5 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		
		4.20*8	m	33.600	
				RAZEM	33.600
103	KNR AT-09 d.5 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-02 d.5 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 55*75	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		STOLARKA			
105	KNR 0-19 d.6 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia -szyby bezpieczne - D1, D4,D5, D6.,D10,D12	m ²		
		1.80*2.20*2+1.50*2.60*2+2.00*2.20+1.90*2.20+1.0*2.06*4	m ²	32.540	
				RAZEM	32.540
106	KNR 0-19 d.6 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2	m ²		
		0.90*0.60*9	m ²	4.860	
				RAZEM	4.860
107	KNR 0-19 d.6 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		1.20*1.45*3	m ²	5.220	
				RAZEM	5.220
108	KNR 0-19 d.6 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
		1.80*1.45*7+1.80*1.35+1.66*2.13	m ²	24.236	
				RAZEM	24.236
109	KNR 0-19 d.6 1023-12	Montaż drzwi z futryną regulowaną z otworami nawiewnymi płytowe - średniej klasy	m ²		
		0.90*2.06*5+0.80*2.06*6	m ²	19.158	
				RAZEM	19.158
110	KNR 0-19 d.6 1023-12	Montaż drzwi z futryną regulowaną łazienkowe płytowe 90*2,05	m ²		
		0.90*2.06*4	m ²	7.416	
				RAZEM	7.416
111	KNR 0-19 d.6 1023-12	Montaż drzwi z futryną regulowaną łazienkowe płytowe 80*2,05	m ²		
		0.80*2.06*8	m ²	13.184	
				RAZEM	13.184
112	KNR-W 2-02 d.6 1040-01	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe EI 30	m ²		
		0.90*2.05	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
113	KNR 0-19 d.6 1023-03	Montaż okna podawczego z 80*80 PCV 80*80 z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²		
		0.90*0.90	m ²	0.810	
				RAZEM	0.810
114	KNR-W 4-01 d.6 0324-01	Obsadzenie ODBOJNIKÓW przy drzwiach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
7		INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ			
115	KNNR 4 d.7 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.0+1.50+3.80	m	7.300	
				RAZEM	7.300
116	KNNR 4 d.7 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5.70+1.50+10.50+5.00+2.00+2.00+1.60+1.00	m	29.300	
				RAZEM	29.300
117	KNNR 4 d.7 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.80+1.00+4.00+1.00+1.00+1.00+2.50+1.00+3.50*2+1.0+2.0+1.0	m	24.300	
				RAZEM	24.300
118	KNNR 4 d.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNNR 4 d.7 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
120	KNR-W 4-01 d.7 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0*10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
121	KNR-W 4-01 d.7 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1.0*10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
122	KNNR 4 d.7 0222-05	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNNR 4 d.7 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNNR 4 d.7 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych PIONY ODPOWIETRZAJĄCE 8.60*2+6.50	m m	23.700	
				RAZEM	23.700
125	KNNR 4 d.7 0213-05	Rury wywiewne DO BLACHODACHOWKI - KOMINKI 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
126	KNNR 4 d.7 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
127	KNNR 4 d.7 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 4 d.7 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
129	KNR 4-01 d.7 0322-05	Obsadzenie wsporników dla osób niepełnosprawnych przy muszli i umywalce 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNNR 4 d.7 0229-04	Zlewozmywak z stali nierdzewnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
131	KNR-W 2-15 d.7 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNR 2-18 d.7 0625-01	Studzienki schładzająca z gotowych elementów betonowe o śr. 600 mm z osadnikiem i syfonem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-18 d.7 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 4-01 d.7 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 1.40+(18.20+15.20+2.50+12.50)*0.60*0.60	m ³ m ³	18.824	
				RAZEM	18.824
135	KNR 4-01 d.7 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 18.0	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
8		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
136	KNNR 4 d.8 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNR-W 2-15 d.8 0103-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie - inst p.poż 29.00	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
138	KNR 2-15 d.8 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 4 d.8 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 4 d.8 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm z złączką do węża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 4 d.8 0130-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 4 d.8 0130-04	Zawory antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 4 d.8 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR-W 2-15 d.8 0136-04 analogia	Filtr siatkowy fi 40mm o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 2-15 d.8 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
146	KNR-W 2-15 d.8 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.00	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
147	KNR-W 2-15 d.8 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 98.00	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
148	KNR-W 2-15 d.8 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 44.00	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
149	KNR-W 2-15 d.8 0132-02	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR-W 2-15 d.8 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm z końcówką na wąż. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR-W 2-15 d.8 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
152	KNR-W 2-15 d.8 0137-01	Baterie zmywakowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNR-W 2-15 d.8 0132-01	Zawory przelotowe przy muszlach instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
154	KNNR 4 d.8 0135-01	Zawory pisuarowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNNR 4 d.8 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
156	KNNR 4 d.8 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
157	KNNR 4 d.8 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 187.00	m m	 187.000	 187.000
				RAZEM	187.000
158	KNNR 4 d.8 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
159	KNNR 4 d.8 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 187.00	m m	 187.000	 187.000
				RAZEM	187.000
160	KNR 0-34 d.8 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 187.00	m m	 187.000	 187.000
				RAZEM	187.000
161	KNR-W 2-18 d.8 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
9		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
162	KNR-W 2-15 d.9 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16*2 mm o połączeniach zgrzewanych -ogrzewanie podłogowe 225.0*6.0	m m	 1350.000	 1350.000
				RAZEM	1350.000
163	KNR-W 2-02 d.9 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej pod instalację C.O. PODŁOGOWĄ 225.0	m ² m ²	 225.000	 225.000
				RAZEM	225.000
164	KNR-W 2-15 d.9 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
165	KNR-W 2-15 d.9 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
166	KNR-W 2-15 d.9 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 38.0	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
167	KNR-W 2-15 d.9 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 90.0	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
168	KNR-W 2-15 d.9 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
169	KNR-W 2-15 d.9 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
170	KNR 0-34 d.9 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 90.0	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
171	KNR 0-34 d.9 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 50.0	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
172	KNR-W 2-15 d.9 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne i odcinające o śr. nominalnej 15 mm 15	kmpl kmpl	 15.000	 15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
173	KNR-W 2-15 d.9 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22 o wysokości 600*600 mm 9 szt i 1200*600 mm 6 szt 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
174	KNR-W 2-15 d.9 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
175	KNR-W 2-15 d.9 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR-W 2-15 d.9 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 1502.0	m m	1502.000	
				RAZEM	1502.000
177	KNR-W 2-15 d.9 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 15	urz. urz.	15.000	
				RAZEM	15.000
10		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
11		KOTŁOWNIA			
178	KNNR 4 d.11 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 60.00	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
179	KNNR 4 d.11 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNNR 4 d.11 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNR-W 2-15 d.11 0501-01 analogia	Kocioł gazowy wiszący dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania 40 kW z sterownikiem pogodowym 1	kocioł kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR-W 2-15 d.11 0517-01 analogia	Wyposażenie węzłów ciepłych, próby i rozruch. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR-W 2-15 d.11 0510-04	Naczynia przeponowe N 8 , N 80 , REFIX D33 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
184	KNNR 4 d.11 0511-03 ana- logia	Sprzęgło hydrauliczne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNNR 4 d.11 0506-02 ANALOGIA	Podgrzewacz CWU 300 I BIWALENTNY 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR 7-07 d.11 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - RS 25 -40 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
187	KNR 7-07 d.11 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t STRATOS 32 -100 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR 2-15 d.11 0408-04 ana- logia	Separator powietrza śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR 2-15 d.11 0408-04 ana- logia	Separator zanieczyszczeń śr.nom. 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR-W 2-15 d.11 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
191	KNR-W 2-15 d.11 0524-02	Mieszacz trójdrogowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
192	KNR-W 2-15 d.11 0132-04	Zawory przelotowe instalacji co z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
193	KNR-W 2-15 d.11 0132-04	Zawory zwrotne instalacji co z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
194	KNR-W 2-15 d.11 0136-01	Zawory kulowe z końcówką na o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
195	KNR 0-34 d.11 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
12		INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA			
196	KNR INSTAL d.12 0202-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zewn. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
197	KNR-W 2-15 d.12 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
198	KNR INSTAL d.12 0204-02	Podęście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zewn. 28 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR INSTAL d.12 0206-05	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
200	KNR-W 2-15 d.12 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
201	KNR INSTAL d.12 0206-04	Zawór MAG 200 dn 32 SYSTEMU DETEKCJI GAZU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR INSTAL d.12 0203-05	Podęście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 40kW - rura miedziana o śr.zewn. 28 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR INSTAL d.12 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zewn.do 35 mm	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
204	KNR 4-01 d.12 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm na kolor żółty	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
205	KNR-W 2-15 d.12 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13		WENTYLACJA MECHANICZNA			
206	KNR 2-17 d.13 0101-01	Przewody wentylacyjne gotowe do wentylatora MONSUN - 315+ DES(k) 160	mb		
		6.0*2	mb	12.000	
				RAZEM	12.000
207	KNR 2-17 d.13 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
208	KNR-W 2-17 d.13 0205-01	Wentylatory osiowe MONSUN 315 + DES(k) 160- 2SZT Wentylator DES (k) 160 - 2 SZT 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
209	KNR 9-16 d.13 0106-01	Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 200 mm 4.50	m ² izolacji m ² izolacji	4.500	
				RAZEM	4.500
210	KNR 9-16 d.13 0107-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 350 mm 14.50	m ² izolacji m ² izolacji	14.500	
				RAZEM	14.500
211	KNR-W 2-17 d.13 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) FENKO NP. FIRMY uniwersal montowany ponad dachem na przewodach wentylacyjnych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
212	KNR 2-17 d.13 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 7.00*2	m ² m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
213	KNR 9-16 d.13 0107-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 500 mm 14*1.25	m ² izolacji m ² izolacji	17.500	
				RAZEM	17.500
14		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEW.			
214	KNR-W 5-08 d.14 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR-W 5-08 d.14 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
216	KNR 5-08 d.14 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
217	KNR-W 5-08 d.14 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych np.60*60 ledowe 256 IP20 - sala główna ,hol,biuro,szatnia 29	kpl. kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
218	KNR-W 5-08 d.14 0505-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych np ledowych IP 44 - KUCHNIA,ZMYWALNIA,POM GODPODARCZE ,KOTŁOWNIA,TARAS 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
219	KNR 5-08 d.14 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu lam ledowych PLAFONIER w sanitariatach IP 44 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
220	KNR-W 5-08 d.14 0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych plafonier -kinkietów przykręcanych 11 W - przelotowych 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
221	KNR-W 5-08 d.14 0511-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
222	KNR 5-08 d.14 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - lamp oświetlenia awaryjnego np philips savio FFS/TFS764 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
223	KNR 5-08 d.14 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 1500	m m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
224	KNR 5-08 d.14 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34*3+12.5*2	m	127.000	
				RAZEM	127.000
225	KNR 5-08 d.14 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
226	KNR 5-08 d.14 0615-03 analogia	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim 6*4	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
227	KNR 5-08 d.14 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 35*2+12.6*2	m		
			m	95.200	
				RAZEM	95.200
228	KNR 5-08 d.14 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III 3*4	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
229	KNR-W 5-08 d.14 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 44+16	pomiar		
			pomiar	60.000	
				RAZEM	60.000
230	KNR-W 5-08 d.14 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar 44+16	pomiar		
			pomiar	60.000	
				RAZEM	60.000
231	KNR-W 5-08 d.14 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzimienia - pierwszy 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
232	KNNR 5 d.14 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach DPX -I 100 100A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNNR 5 d.14 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 16 A 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
234	KNNR 5 d.14 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C16 A 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
235	KNNR 5 d.14 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C25 A 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
236	KNNR 5 d.14 0407-01	Wyłącznik różnicowoprądowy P 304 25A/30mA 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
237	KNNR 5 d.14 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
238	KNNR 5 d.14 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej POJEDYNCZE 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
239	KNR-W 5-08 d.14 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
240	KNR-W 5-08 d.14 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/4 IP 44 mm2 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
241	KNR-W 5-08 d.14 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
242	KNR-W 5-08 d.14 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu KLIMATYZATORÓW - 3 SZT W SALI 1 SZT W HOLU - DOBRĄĆ DO WIELKOŚCI POMIESZCZEŃ 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243	KNNR 5 d.14 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 10 A 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
244	KNNR 5 d.14 0405-02	Wyłącznik przeciwpożarowy prądu zew 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNR-W 5-08 d.14 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
246	KNR-W 5-08 d.14 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 60.0	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
247	KNR-W 5-08 d.14 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² 5*2,5 mm układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
248	KNR-W 5-08 d.14 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² -wentylatory 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
249	KNR-W 5-08 d.14 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
250	KNR 5-08 d.14 0811-02	Przedzwonienie przewodów 250	szt. szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
15		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
16		KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA			
251	KNR 2-01 d.16 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (8.35+40.76+9.04)*0.70*1.10+8.0*5.00*3.50	m ³ m ³	184.776	
				RAZEM	184.776
252	KNR 2-01 d.16 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 25.0	m ³ m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
253	KNR 2-01 d.16 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 184.77-15.00-34.92*0.35-5.00*3.00*0.20	m ³ m ³	154.548	
				RAZEM	154.548
254	KNR 2-01 d.16 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 154.55	m ³ m ³	154.550	
				RAZEM	154.550
255	KNR 2-18 d.16 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (8.35+40.75+9.10)*0.60	m ² m ²	34.920	
				RAZEM	34.920
256	KNR 2-18 d.16 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 34,92	m ²		
				RAZEM	0.000
257	KNR-W 2-18 d.16 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.35+40.75+9.10	m m	58.200	
				RAZEM	58.200
258	KNR-W 2-18 d.16 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
259	KNR 2-18 d.16 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 3.90*2.80	m ² m ²	10.920	
				RAZEM	10.920
260	KAL. WŁAS- d.16 NA	DOSTAWA I MONTAŻ SZAMBA JEDNO KOMOROWEGO BETONOWEGO O POJEMNOŚCI 10 M ³ Z PŁYTĄ NAJAZDOWĄ 1	KMPL KMPL	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
261 d.16	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 160 mm 0.265	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.265	
				RAZEM	0.265
262 d.16	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 184.77-154.55	m ³ m ³	 30.220	
				RAZEM	30.220
263 d.16	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 30.22	m ³ m ³	 30.220	
				RAZEM	30.220

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wodociągowe do projektowanego budynku Ośrodka Kultury i Inicjatyw Lokalnych w miejscowości Czeszów, gm. Zawonia".
INWESTOR : Gminy Zawonia
ADRES INWESTORA : ul. Trzebnicka 11, 55-106 Zawonia
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Włodzimierz Bogdał
DATA OPRACOWANIA : 05.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne.			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym+ pomiar powykonawczy. Krotność = 2 155.76/1000	km km	0.156	
				RAZEM	0.156
2 d.1	KNR 2-31 1401-01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie gruntem rodzimym. 5.00*2.50*0.20	m ³ m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
3 d.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi-nadmiar gruntu (155.76-1.00)*(0.50+1.06)/2*0.47 3.14*0.50*0.50*2.10	m ³ m ³ m ³	56.74 1.65	
				RAZEM	58.39
4 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <śr. gł. (1,57+1,47+1,37+1,47+1,47)/5=1,47> (155.76-2.50)*(0.50+2.26)/2*1.47 2.50*2.50*2.10 -58.39 A (obliczenia pomocnicze) 265.64*0.9	m ³ m ³	310.90 13.13 -58.39 ===== 265.64 239.08	
				RAZEM	239.08
5 d.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 265.64*0.1	m ³ m ³	26.56	
				RAZEM	26.56
6 d.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (2.50+2.50)*2*2.10	m ² m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
7 d.1	kalk. własna	Pompowanie wody pompami spalinowymi z miejscowych przesąceń i wody opadowej-przyjęto 20 mg z odprowadzeniem wody. 20	mg mg	20.00	
				RAZEM	20.00
8 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych-podsypka (155.76-1.00)*0.50*0.12	m ³ m ³	9.29	
				RAZEM	9.29
9 d.1	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem-obsypka (155.76-1.00)*((0.50+1.06)/2*0.47-(0.50*0.12+3.14*0.025*0.25))	m ³ m ³	44.41	
				RAZEM	44.41
10 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 265.64	m ³ m ³	265.64	
				RAZEM	265.64
11 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty montażowe rurociągów wodociągowych.			
13 d.2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm-opaskonawier- tka 90/50 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.2	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm-zasuwa bezdławikowa osiowa, epoksydowana DN 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm-rury PE- HD50x4,6mm, PN16 SDR11 155.76	m m	155.76	
				RAZEM	155.76
16 d.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - ele- menty betonowe-podpory pod armaturę. 0.25	m ³ m ³	0.25	
				RAZEM	0.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-obetonowanie skrzynek ulicznych 3.14*0.25*0.25*0.10	m ³ m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
18	KNNR 6 d.2 1101-03	Remonty cząstkowe nawierzchni brukowcowych z kamienia łamanego wysokości 13-17 cm-obrukowanie skrzynki do zasuw; 3.14*0.25*0.25	m ² m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
19	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-taśma z polietylenu z wkładką metalową. 155.76	m m	155.76	
				RAZEM	155.76
20	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 11 d.2 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m-studnia wodomierzowa tworzywowa D 1000 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4 d.2 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm-wodomierz skrzydełkowy JS śr.25 mm z konsolą 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.2 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm-zawór antyskażeniowy EA śr. 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm-filtr siatkowy śr. 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury dwudzielne AROTA PS A110 PS 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.2 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm -(200-155.76)/10	10m różn. 10m różn.	-4.42	
				RAZEM	-4.42
29	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm-śr. 110 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm-śr. 110 mm Krotność = 2 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.2 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 Krotność = 3 -4.42	10m różn. 10m różn.	-4.42	
				RAZEM	-4.42