

Roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwi zewnętrzne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwi wewnętrzne	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - okna	m ²		
		1.4*2.1*6+1*0.6	m ²	18.240	
				RAZEM	18.240
4	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1.4*6+1	m	9.400	
				RAZEM	9.400
5	KNR 2-02 0129-02 - analogia	Obsadzenie podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m ²		
		1.4*2.1*6+1.0*0.6	m ²	18.240	
				RAZEM	18.240
7	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
		0.9*2.25*3+1.4*2.25*2+ 1.45*2.25	m ²	15.638	
				RAZEM	15.638
8	KNR 0-19 1024-10 - analogia	Montaż ścianek z PCW oszklonych na budowie	m ²		
		0.35*3.56*2+0.66*2.28	m ²	3.997	
				RAZEM	3.997
9	KNR 4-01 0320-06	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z betonu	m ²		
		0.9*2.1*16+0.8*2.1*5	m ²	38.640	
				RAZEM	38.640
10	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznołokalnych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
11	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		38.61	m ²	38.610	
				RAZEM	38.610
12	KNNR 3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		(1.44+0.53+2.3+1.35+1.32+2.03+1.95+1.15+4.46)*3.56*0.15	m ³	8.827	
				RAZEM	8.827
13	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		1.*0.4*2.5+2.3*0.4*3.3+1.17*0.44*3.3+1*0.15*3.3	m ³	6.230	
				RAZEM	6.230
14	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		1.36*1.1*0.3*3	m ³	1.346	
				RAZEM	1.346
15	KNNR 2 0309-01	Sklepienia ceglane Kleina - założenie belek stalowych z osiatkowaniem	kg		
		275.23	kg	275.230	
				RAZEM	275.230
16	KNNR 2 0701-02	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły	m ²		
		(2.09*4+6.79+3.03+1.35+1.67+2.95+3.22+1.66)*3.56-5.4-3.6+2*3.77	m ²	101.887	
				RAZEM	101.887
17	KNNR 2 0701-01	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4 cegły	m ²		
		(1.26+1.74+1.2+1.40)*3.56-1.8-1.6	m ²	16.536	
				RAZEM	16.536
18	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
		16.536+101.887*2	m ²	220.310	
				RAZEM	220.310

12.321
 15.638
 15.638
 3.997
 38.640
 21.000
 38.610
 8.827
 6.230
 1.346
 275.230
 101.887
 16.536
 220.310

2 up. WOJEWÓDZKI
 WYDZIAŁ OŚWIATY
 WYDZIAŁ SPOŁECZNY

Lp.	Podst	Opis i wyciezenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1*0.12*2.05	m ³ m ³	0.246	0.246
				RAZEM	0.246
20	KNNR 2-02 2004-05 - analogia	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-warstw.55-01 19.2	m ² m ²	19.200	19.200
				RAZEM	19.200
21	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami 19.34+13.78+31.55+3.74	m ² m ²	68.410	68.410
				RAZEM	68.410
22	KNNR 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych 14.4+8.84+12.91+ 16.75 +30.34+3.88+1.79+5.57+6.44+3.49+2.48	m ² m ²	90,140 106.890	106.890
				RAZEM	106.890
23	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 68.41	m ² m ²	68.410	68.410
				RAZEM	68.410
24	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm 68.41*3	m ² m ²	205.230	205.230
				RAZEM	205.230
25	KNNR 2 1207-01	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych 175.3	m ² m ²	158,55 175.300	175.300
				RAZEM	175.300
26	NNRNKB 202 2806-03	(z. VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 136.72	m ² m ²	122,32 136.720	136.720
				RAZEM	136.720
27	NNRNKB 202 2805-03	(z. VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 38.58	m ² m ²	36,23 38.580	38.580
				RAZEM	38.580
28	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach (1.67+0.45+1.74+1+1.03+0.78+1.77*2+1.8)*2.05+1.6*7*1.2	m ² m ²	38.061	38.061
				RAZEM	38.061
29	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej (2.09+1.4+2.09+1.7+1.67+1.35+2+1.74+1.74+1.03+1.8+1.77)*2*2.05-9-1.6-0.6+0.77*2.05*2+1.6*7*1.2	m ² m ²	88.955	88.955
				RAZEM	88.955
30	KNNR 2 0805-07	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 80	m m	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
31	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 19.34+3.74+13.78+10.44+16.6+12.27+31.55+14.18+2.05+14.4+8.84+12.91+ 16.75 +30.34+3.88+1.79+5.57+6.44+3.49+2.48+6.65+3.48+9.73+18.17+(4.13+3.22+1.93+1.81+4.11+3.36+4.12+2.98+4.13+4.02+1.4+1.2+4.13+4.02+4.13+2.98+1.66+3.2+2+2.2+4.89+2.21+3.98+1.28+2+1.35+6.7+1.48+1.3+4.03+4.21+2.19+1.97+4+1.55+4.61+2.04+3.41+1.23+10.66+2.28+2.09+2.61+3.22+1.99)*2*3.56+(1.93+1.4+1.99+1.7+1.35+1.67+1.74+2+1.74+1.03+1.77+1.8)*2*1.5-105.18 + (4,43 + 3,76 + 1,37 + 4,3 + 1,60 + 1,77 + 3,05 + 2,96 + 2,34 + 1,60 + 2,95 + 1,99 + 1,20) * 2,67	m ² m ²	1206.681 1.363,443	1206.681
				RAZEM	1206.681
32	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 0.32	m ³ m ³	0.320	0.320
				RAZEM	0.320
33	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - poszerzenie schodów do szerokości 35 cm 0.5	m ³ bet. m ³ bet.	0.500	0.500
				RAZEM	0.500
34	KNNR 2-02 1101-05 - analogia	Podkłady murarskie z gruzu z betonu lekkiego 1.07*3*0.15	m ³ m ³	0.482	0.482
				RAZEM	0.482

Z up. WOJTA

Witold Skrzypczak
GŁÓWNY SPECJALISTA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3*1.07	m ² m ²	 3.210	 3.210
				RAZEM	3.210
36	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 1.03*3*12	m ² m ²	 37.080	 37.080
				RAZEM	37.080
37	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 1.07*3	m ² m ²	 3.210	 3.210
				RAZEM	3.210
38	KNR 0-11 0320-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 1.07*3	m ² m ²	 3.210	 3.210
				RAZEM	3.210
39	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
40	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 1.2*3.5	m ² m ²	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
41	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych 1.2*3.5	m ² m ²	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
42	KNR 7-12 0209-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych 1.2*3.5	m ² m ²	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
43	KNR 2-20 0118-01- analogia	Demontaż płyt kanałowych prefabrykowanych o wym. 50x50cm 86	szt. szt.	 86.000	 86.000
				RAZEM	86.000
44	KNR 2-20 0118-01	Płyty kanałowe płaskie prefabrykowane wym. 50x50 cm 86	szt. szt.	 86.000	 86.000
				RAZEM	86.000
45	KNNR 2 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie 14.03	m ² m ²	 14.030	 14.030
				RAZEM	14.030
46	KNNR 2 0107-09	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 2.04*2.4*0.12+1.58*2.04*0.12+0.28*0.17*2.04*6	m ³ m ³	 1.557	 1.557
				RAZEM	1.557
47	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.115	t t	 0.115	 0.115
				RAZEM	0.115
48	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odł.do 1 km 6	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
49	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km 6*10	m ³ m ³	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.9*0.25*3.56	m ³	0.801	0.801
				RAZEM	0.801
20	KNNR 2 1702-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw. (1.56+0.6+1.37+0.90)*3.3+4*2	m ²	22.619	22.619
				RAZEM	22.619
21	NNRNKB 202 2701-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 2*1.865*2+2*1.4+1.49*1.95	m ²	13.166	13.166
				RAZEM	13.166
22	KNR 2-02 2004-05 - analogia	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jedno-warstw.55-01 2+7.28*0.2+2.5*0.2	m ²	3.956	3.956
				RAZEM	3.956
23	KNNR 3 0801-05	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów 32.98	m ²	32.980	32.980
				RAZEM	32.980
24	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 8.67	m ²	8.670	8.670
				RAZEM	8.670
25	KNNR 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych 56.21+7.68+4.04+6.85+3.39	m ²	78.170	78.170
				RAZEM	78.170
26	KNNR 2 1207-01	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych 86.84+32.98	m ²	119.820	119.820
				RAZEM	119.820
27	NNRNKB 202 2806-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 56.21+32.98	m ²	89.190	89.190
				RAZEM	89.190
28	NNRNKB 202 2805-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 30.63	m ²	30.630	30.630
				RAZEM	30.630
29	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach (1.76+2.1)*2.05+1.6*2.4	m ²	11.753	11.753
				RAZEM	11.753
30	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej (1.76+2.1)*2*2.05+1.6*2.4-1.8	m ²	17.866	17.866
				RAZEM	17.866
31	KNNR 2 0805-07	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 35	m	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
32	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 22.25+7.68+4.04+6.85+3.39+8.67+4.53*7.28+(4.99+4.46)*2*3.56-1.4*2.1-1.8-2.49*0.2+(4.53+1.88)*2*3.56-1.5*1.5-1.8+(1.76+2.1)*2*1.51+(2+2.7+1.71+0.65)*3.56+2.1*3.56-1.8+(1.93+2.17)*2*3.56-1.4*2.1-1.8-2.25*1.56+1.71*2*3.56-0.9*2.25+(7.28+2.53)*2*3.56-1.4*2.1-1.8-2.49*3.3+(1.95*2+1.49)*3.56+(1.4*2+2+0.6)*2-1.8-1.4*2.1+(2+1.86)*4*3.56-3.6	m ²	396.558	396.558
				RAZEM	396.558
33	KNNR 3 0403-02	Rozbiórka elementów żelbetowych - daszki nad wejściami 2*1.6*0.2*2	m ³ bet.	1.280	1.280
				RAZEM	1.280
34	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - schody 4.03*0.45*2.2	m ³ bet.	3.990	3.990
				RAZEM	3.990
35	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 6*1.20*0.5*2	m ³	7.200	7.200
				RAZEM	7.200

Witold Szypczyk
GŁÓWNY SPECJALISTA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 5.53	m ³		
			m ³	5.530	
				RAZEM	5.530
37	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 0.2	m ³		
			m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
38	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych 5.8*1.2*4	m ²		
			m ²	27.840	
				RAZEM	27.840
39	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.2*5.8*0.12*2	m ³		
			m ³	1.670	
				RAZEM	1.670
40	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.35	t		
			t	0.350	
				RAZEM	0.350
41	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - poszerzenie schodów do szerokości 35 cm 0.5	m ³ bet.		
			m ³ bet.	0.500	
				RAZEM	0.500
42	KNNR 2 0601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe 0.15*5.8*2	m ²		
			m ²	1.740	
				RAZEM	1.740
43	KNNR 2 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe 1.2*5.8*3	m ²		
			m ²	20.880	
				RAZEM	20.880
44	KNNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 1.2*5.8	m ²		
			m ²	6.960	
				RAZEM	6.960
45	KNNR 2-02 1101-05 - analogia	Podkłady murarskie z gruzu z betonu lekkiego 1.26*5.8*0.15	m ³		
			m ³	1.096	
				RAZEM	1.096
46	KNNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 1.26*5.8	m ²		
			m ²	7.308	
				RAZEM	7.308
47	KNNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 1.26*5.8*12	m ²		
			m ²	87.696	
				RAZEM	87.696
48	KNNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 1.26*5.8	m ²		
			m ²	7.308	
				RAZEM	7.308
49	KNNR 0-11 0320-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 1.26*5.8	m ²		
			m ²	7.308	
				RAZEM	7.308
50	NNRNKB 202 2804-01 - analogia	(z.VI) Okładziny pólek, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm 5.8*0.15*2	m ²		
			m ²	1.740	
				RAZEM	1.740
51	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 1.2*7	m ²		
			m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
53	KNNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych 1.2*7	m ²		
			m ²	8.400	
				RAZEM	8.400

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 7-12 0209-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych 1.2*7	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
55	KNR 2-20 0118-01- ana- logia	Demontaż płyt kanałowych prefabrykowanych o wym. 50x50cm	szt.	46.000	46.000
				RAZEM	46.000
56	KNR 2-20 0118-01	Płyty kanałowe płaskie prefabrykowane wym. 50x50 cm	szt.	46.000	46.000
				RAZEM	46.000
57	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 5	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km 5*10	m ³ m ³	50.000	
				RAZEM	50.000

Z up. WÓJTA

Witold Wężycki
GŁÓWNY SPECJALISTA

Instalacja centralnego ogrzewania
Instalacja wentylacji

rzeczniów-co

KSIĄŻKA PRZEMIARÓW

strona:3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		POMIESZCZENIA OGÓLNE			
1.1	45331100-7	Instalacja c.o.			
1.1.1	45331100-7	- roboty demontażowe			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
d.1.1.1	0520-01 ¹⁾	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
d.1.1.1	0520-03 ¹⁾	19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10 mm	m		
d.1.1.1	0506-01 ¹⁾	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
d.1.1.1	0506-01 ¹⁾	119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.1.1	0506-02 ¹⁾	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.1.1	0506-03 ¹⁾	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.1.1	0506-04 ¹⁾	111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
d.1.1.1	0506-05 ¹⁾	53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
d.1.1.1	0506-05 ¹⁾	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m		
d.1.1.1	0506-06 ¹⁾	56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 80 mm	m		
d.1.1.1	0506-06 ¹⁾	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
d.1.1.1	0506-07 ¹⁾	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1.1	0512-01 ¹⁾	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 20 mm	szt.		
d.1.1.1	0512-01 ¹⁾	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 25 mm	szt.		
d.1.1.1	0512-02 ¹⁾	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierkowym o śr. 65 mm	szt.		
d.1.1.1	0513-05 ¹⁾	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu o śr. 32 mm	szt.		
d.1.1.1	0512-02 ²⁾	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu o śr. 20 mm	szt.		
d.1.1.1	0512-01 ²⁾	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1.1	0512-01 ²⁾	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 4-02	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
d.1.1.1	0422-07 ²⁾	1	szt.	1.000	

rzeczniów-co

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

strona:4

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-02 d.1.1.1 0410-01 ²⁾	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m ²	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 4-02 d.1.1.1 0412-02 ²⁾	Demontaż hydrometru	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-02 d.1.1.1 0419-03 ²⁾	Demontaż naczynia wzbiornego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-16 d.1.1.1 0609-01 z.sz.2.3. 9903-2 ³⁾	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr. 100 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		7*0.716	m ²	5.012	
				RAZEM	5.012
25	KNR 2-16 d.1.1.1 0307-03 z.sz.2.3. 9903-2 ³⁾	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 100 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		7*0.653	m ²	4.571	
				RAZEM	4.571
26	KNR 2-16 d.1.1.1 0609-01 z.sz.2.3. 9903-2 ³⁾	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr. 65 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		33*0.615	m ²	20.295	
				RAZEM	20.295
27	KNR 2-16 d.1.1.1 0307-03 z.sz.2.3. 9903-2 ³⁾	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 65 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		33*0.551	m ²	18.183	
				RAZEM	18.183
28	KNR 2-16 d.1.1.1 0609-01 z.sz.2.3. 9903-2 ³⁾	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr. 50 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		55*0.601	m ²	33.055	
				RAZEM	33.055
29	KNR 2-16 d.1.1.1 0307-02 z.sz.2.3. 9903-2 ³⁾	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 50 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		55*0.534	m ²	29.370	
				RAZEM	29.370
30	KNR 2-16 d.1.1.1 0609-01 z.sz.2.3. 9903-2 ³⁾	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr. 40 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		22*0.527	m ²	11.594	
				RAZEM	11.594
31	KNR 2-16 d.1.1.1 0307-02 z.sz.2.3. 9903-2 ³⁾	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 40 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		22*0.465	m ²	10.230	
				RAZEM	10.230
32	KNR 2-16 d.1.1.1 0609-01 z.sz.2.3. 9903-2 ³⁾	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr. 32 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		70*0.509	m ²	35.630	
				RAZEM	35.630
33	KNR 2-16 d.1.1.1 0307-02 z.sz.2.3. 9903-2 ³⁾	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 32 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		70*0.446	m ²	31.220	
				RAZEM	31.220
34	KNR 2-16 d.1.1.1 0609-01 z.sz.2.3. 9903-2 ³⁾	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr. 25 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		75*0.48	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-16 d.1.1.1 0307-01 z.sz.2.3. 9903-2 3)	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 25 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		75*0.418	m ²	31.350	
				RAZEM	31.350
36	KNR 2-16 d.1.1.1 0609-01 z.sz.2.3. 9903-2 3)	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr. 20 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		105*0.458	m ²	48.090	
				RAZEM	48.090
37	KNR 2-16 d.1.1.1 0307-01 z.sz.2.3. 9903-2 3)	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 20 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		105*0.396	m ²	41.580	
				RAZEM	41.580
38	KNR 2-16 d.1.1.1 0609-01 z.sz.2.3. 9903-2 3)	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr. 15 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		145*0.442	m ²	64.090	
				RAZEM	64.090
39	KNR 2-16 d.1.1.1 0307-01 z.sz.2.3. 9903-2 3)	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 15mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		145*0.38	m ²	55.100	
				RAZEM	55.100
1.1.2 45331100-7 - roboty montażowe					
40	KNR 2-15 d.1.1.2 0403-01 4)	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		205.3	m	205.300	
				RAZEM	205.300
41	KNR 2-15 d.1.1.2 0403-02 4)	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		136.3	m	136.300	
				RAZEM	136.300
42	KNR 2-15 d.1.1.2 0403-03 4)	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		53.4	m	53.400	
				RAZEM	53.400
43	KNR 2-15 d.1.1.2 0403-03 4)	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		53.2	m	53.200	
				RAZEM	53.200
44	KNR 2-15 d.1.1.2 0403-04 4)	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		8.9	m	8.900	
				RAZEM	8.900
45	KNR 2-15 d.1.1.2 0403-04 4)	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		3.9	m	3.900	
				RAZEM	3.900
46	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0418-03 5)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - P10-600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0418-03 5)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - P10-600/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0418-03 5)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - P10-900/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0418-03 5)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - P10-900/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0418-07 5)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - P20-600/1000	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0418-07 5)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - P20-900/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0418-11 5)	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - P30-600/1000	szt.		
		9	szt.	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
53	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0418-11 ⁵⁾	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - P30-600/1200	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0418-11 ⁵⁾	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - P30-600/1400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0418-11 ⁵⁾	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - P30-600/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0425-01 ⁵⁾	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - PS18-600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 4-02 d.1.1.2 0515-03 z.sz.3.2.2. 9906-4 ²⁾	Demontaż i ponowny montaż grzejników żelutnych członowych	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNR INSTAL d.1.1.2 0307-02 ⁶⁾ Analogia	Plukanie grzejników członowych	urząd.		
		16	urząd.	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNR-W 4-02 d.1.1.2 0509-01 z.sz.3.2.2. 9906-4 ²⁾	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm na termostatyczny z głowicą - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNR 2-15 d.1.1.2 0511-01 ⁴⁾	Kryzowanie instalacji kryza dławiacza do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0411-05 ⁵⁾	Zawory regulacyjne MSV-I o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0412-02 ⁵⁾	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste RTD-N o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
63	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0412-02 ⁵⁾	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe RTD-N o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
64	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0412-02 ⁵⁾	Głowice termostatyczne standardowe	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0412-02 ⁵⁾	Głowice termostatyczne - antywandał	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
66	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0412-07 ⁵⁾	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
67	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0411-05 ⁵⁾	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0135-01 ⁵⁾	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-15 d.1.1.2 0404-02 ⁴⁾	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach	m		
		461	m	461.000	
				RAZEM	461.000
70	KNR-W 2-15 d.1.1.2 0436-01 ⁵⁾	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		45	urz.	45.000	
				RAZEM	45.000
71	KNR 7-12 d.1.1.2 0101-04 ⁷⁾	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		39,39	m ²	39.390	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 7-12 d.1.1.2 0207-04 ⁸⁾	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 39.69	m ² m ²	RAZEM 39.690	39.390 39.690
73	KNR 7-12 d.1.1.2 0215-04 ⁸⁾	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 39.69	m ² m ²	RAZEM 39.690	39.690 39.690
74	KNZ 15 25- d.1.1.2 01 ⁹⁾	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 71.8	m m	71.800 RAZEM	71.800 71.800
75	KNZ 15 26- d.1.1.2 01 ⁹⁾	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 88.7	m m	88.700 RAZEM	88.700 88.700
76	KNZ 15 27- d.1.1.2 01 ⁹⁾	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 53.5	m m	53.500 RAZEM	53.500 53.500
77	KNZ 15 28- d.1.1.2 01 ⁹⁾	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 53.3	m m	53.300 RAZEM	53.300 53.300
78	KNZ 15 29- d.1.1.2 01 ⁹⁾	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 8.9	m m	8.900 RAZEM	8.900 8.900
79	KNZ 15 30- d.1.1.2 01 ⁹⁾	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm 3.9	m m	3.900 RAZEM	3.900 3.900
80	KNR 0-34 d.1.1.2 0107-05 ¹⁰⁾	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 133.5	m m	133.500 RAZEM	133.500 133.500
81	KNR 0-34 d.1.1.2 0107-06 ¹⁰⁾	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 47.7	m m	47.700 RAZEM	47.700 47.700
82	KNR 4-01 d.1.1.2 0339-03 ¹¹⁾	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 181.2	m m	181.200 RAZEM	181.200 181.200
83	KNR AT-13 d.1.1.2 0104-16 ¹²⁾	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebiecia do 30 cm, śr. rury do 80 mm - przepusty w ścianach 10	szt. szt.	10.000 RAZEM	10.000 10.000
84	KNR 4-01 d.1.1.2 0333-08 ¹¹⁾	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 15	szt. szt.	15.000 RAZEM	15.000 15.000
85	KNR 4-01 d.1.1.2 0333-09 ¹¹⁾	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 26	szt. szt.	26.000 RAZEM	26.000 26.000
86	KNR 2-02 d.1.1.2 1215-01 ¹³⁾	Obsadzenie drzwiczek do odpowietrzników 15	szt. szt.	15.000 RAZEM	15.000 15.000
1.2 45331210-1		Instalacja wentylacji mechanicznej			
87	KNNR 5 d.1.2 0410-02 ¹⁴⁾	Wentylatory ściennie EDM-160 6	szt. szt.	6.000 RAZEM	6.000 6.000
88	KNNR 5 d.1.2 0410-02 ¹⁴⁾	Wentylatory ściennie TDM-100 6	szt. szt.	6.000 RAZEM	6.000 6.000
89	KNR 4-01 d.1.2 0333-10 ¹¹⁾	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.000 RAZEM	6.000 6.000
2		REHABILITACJA			
2.1 45331100-7		Instalacja c.o.			
2.1.1 45331100-7		- roboty demontażowe			
90	KNR 4-02 d.2.1.1 0520-03 ¹⁾	Demontaż grzejnika żelaznego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m ² 7	kpl. kpl.	7.000 RAZEM	7.000 7.000

Z up. WÓJTA

Witold Strzypczyk
GŁÓWNY SPECJALISTA

Instalacja elektryczna

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Rozdzielnice. CPV 45315700-5					
1	KNNR-W 3 d.1 0308-04	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem 0.42	m ³ m ³	 0.420	 0.420
				RAZEM	0.420
2	KNNR 5 d.1 0404-03	Montaż rozdzielnic RG wg rys 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż rozdzielnic R1 wg rys. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż rozdzielnic R2 wg rys. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0404-02	Montaż rozdzielnic R3 wg rys. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 108	szt.żył szt.żył	 108.000	 108.000
				RAZEM	108.000
7	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2 Przewodowanie. CPV45311100-1					
10	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur PCV 50 w cegle 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury PCV 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5 d.2 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
15	KNNR 5 d.2 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 21	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
16	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli YKY 5x25mm ² w rurach 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5 d.2 0203-04	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm ² wciągane do rur 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
18	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² wciągane do rur 21	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków drewnianych 3470	szt. szt.	 3470.000	 3470.000
				RAZEM	
20	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1200	m m	 1200.000	 1200.000
				RAZEM	1200.000
21	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
22	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 460	m m	 460.000	 460.000
				RAZEM	460.000
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
24	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 660	m m	 660.000	 660.000
				RAZEM	660.000
25	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe NKGs 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.2 0205-01	Ułożenie przewodu DY 4mm2 p/t 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
27	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
28	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 27	otw. otw.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
3 Osprzet elektryczny. CPV45314320-0					
29	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany. 177	szt. szt.	 177.000	 177.000
				RAZEM	177.000
30	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 87	szt. szt.	 87.000	 87.000
				RAZEM	87.000
31	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 90	szt. szt.	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
32	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
33	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe herm. w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
35	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 47	szt. szt.	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe typu DATA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż szyny wyrównawczej K-12	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.3 0404-01	Montaż wyłącznika awaryjnego AWP z szybką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Oprawy oświetleniowe. CPV45311200-2					
40	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych SNTX 2x36W	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
41	KNNR 5 d.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych SNTX 2x18W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera kompaktowa	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż opraw bakteriobójczych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Pomiary elektryczne. CPV45317000-2					
44	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
45	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażeni (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażeni (każdy następny pomiar)	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
50	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 POMIESZCZENIA OGÓLNE					
1.1 - roboty demontażowe					
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zbiornika hydroforowego o pojemności do 200 dm ³	szt.		
d.1.1	0145-01 z.o.2.9. 1)	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³	szt.		
d.1.1	0152-01 1)	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
d.1.1	0120-01 z.o.2.9. 1)	63.1	m	63.100	
				RAZEM	63.100
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
d.1.1	0120-01 z.o.2.9. 1)	27.1	m	27.100	
				RAZEM	27.100
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
d.1.1	0120-02 z.o.2.9. 1)	10.1	m	10.100	
				RAZEM	10.100
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		
d.1.1	0120-02 z.o.2.9. 1)	43.9	m	43.900	
				RAZEM	43.900
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m		
d.1.1	0120-03 z.o.2.9. 1)	33.7	m	33.700	
				RAZEM	33.700
8	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu bezpieczeństwa	szt.		
d.1.1	0143-04 z.o.2.9. 1)	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0142-01 z.o.2.9. 1)	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 20 mm	szt.		
d.1.1	0142-01 z.o.2.9. 1)	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25 mm	szt.		
d.1.1	0142-02 z.o.2.9. 1)	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40 mm	szt.		
d.1.1	0142-03 z.o.2.9. 1)	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.1	0229-04 z.o.2.9. 1)	25.7	m	25.700	
				RAZEM	25.700
14	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.1	0229-04 z.o.2.9. 1)	12.8	m	12.800	
				RAZEM	12.800
15	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.1	0229-04 z.o.2.9. 1)	12.1	m	12.100	
				RAZEM	12.100
16	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - w wykopie	m		
d.1.1	0229-01 z.o.2.9. 1)	28.1	m	28.100	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.100
17	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o	szt.		
d.1.1	0232-03	śr. 50 mm			
	z.o.2.9. 1)				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o	szt.		
d.1.1	0232-04	śr. 100 mm			
	z.o.2.9. 1)				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania po-	kpl.		
d.1.1	0235-06	dejść dopływowych i odpływowych - umywalka			
	z.o.2.9. 1)				
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania po-	kpl.		
d.1.1	0235-08	dejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową			
	z.o.2.9. 1)				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania po-	kpl.		
d.1.1	0235-04	dejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze			
	z.o.2.9. 1)	stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych			
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego	szt.		
d.1.1	0233-01				
	z.o.2.9. 1)				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.1	0141-01				
	z.o.2.9. 1)				
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	TZKNBK	Demontaż czyszczaków (rewizji o śr. 75 mm	szt.		
d.1.1	XVIII II B-33	2)			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	TZKNBK	Demontaż czyszczaków (rewizji) o śr. 100 mm	szt.		
d.1.1	XVIII II B-34	2)			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	TZKNBK	Demontaż czyszczaków (rewizji) o śr. 150 mm	szt.		
d.1.1	XVIII II B-35	2)			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliw-	szt.		
d.1.1	0234-12 3)	na fi 75 mm			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliw-	szt.		
d.1.1	0234-12 3)	na fi 100 mm			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów	m ³		
d.1.1	0356-04 4)				
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
30	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd w ścianach	m ³		
d.1.1	0360-06 4)				
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
1.2 - instalacja wodociągowa					
31	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
d.1.2	0140-04 5)				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR O-35	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszcze-	szt.		
d.1.2	0131-05 6)	niem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR O-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
d.1.2	0216-13 6)				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyłączenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-15 d.1.2 0140-02 ⁵⁾	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-05 z.sz.3.4. 9903-2 ⁵⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
36	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2 ⁵⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
37	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2 ⁵⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
38	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2 ⁵⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
39	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2 ⁵⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
40	KNR 0-34 d.1.2 0101-04 ⁷⁾	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
41	KNR 0-34 d.1.2 0101-04 ⁷⁾	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
42	KNR 0-34 d.1.2 0106-04 ⁶⁾	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
43	KNR 0-34 d.1.2 0106-04 ⁶⁾	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
44	KNR 0-34 d.1.2 0106-03 ⁶⁾	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
45	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2 ⁵⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-02 z.sz.3.4. 9903-2 ⁵⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-07 z.sz.3.4. 9903-2 ⁵⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
48	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-02 ⁵⁾	Baterie umywalkowe stojące standardowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-02 ⁵⁾	Baterie umywalkowe stojące bezdotykowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-02 ⁵⁾	Baterie umywalkowe stojące (dla niepełnosprawnych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-02 ⁵⁾	Baterie zlewozmywakowe stojące bezdotykowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-02 ⁵⁾	Baterie zlewozmywakowe stojące standardowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-09 ⁵⁾	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-03 ⁵⁾	Przepływowy ogrzewacz wody z baterią	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-03 ⁵⁾	Podumywalkowy przepływowy ogrzewacz wody	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNR-W 2-15 d.1.2 0135-01 ⁵⁾	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-05 ⁵⁾	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-04 ⁵⁾	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-03 ⁵⁾	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-02 ⁵⁾	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-01 ⁵⁾	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2-15 d.1.2 0127-03 ⁵⁾	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		201	m	201.000	
				RAZEM	201.000
1.3 - kanalizacja sanitarna					
63	KNR 2-01 d.1.3 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909 ⁸⁾	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) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m ³		
		6.2	m ³	6.200	
				RAZEM	6.200
64	KNR-W 2-18 d.1.3 0527-01 ¹⁾	Przejście przez ściany studzienki - przejście szczelne 160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-02 ¹⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR-W 2-20 d.1.3 0113-11 ⁹⁾	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów fi 160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-01 d.1.3 0320-02 ⁸⁾	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		6.2	m ³	6.200	
				RAZEM	6.200
68	KNR 4-01 d.1.3 0106-01 ¹⁰⁾	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 4-01 d.1.3 0106-05 ¹⁰⁾	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
70	KNR 4-01 d.1.3 0106-03 ¹⁰⁾	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
71	KNR-W 2-18 d.1.3 0523-01 ³⁾	Studzienka z kręgów betonowych o śr. 500 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-02 d.1.3 0702-09 ¹¹⁾	Przekrycia studzienki płytami z blachy żeberkowej	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
73	KNR 7-07 d.1.3 0107-01 ¹²⁾	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.1.3 0112-05 z.sz. 3.4. 9903-2 ⁵⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR-W 2-15 d.1.3 0203-04 ⁵⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
76	KNR-W 2-15 d.1.3 0203-03 ⁵⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
77	KNR-W 2-15 d.1.3 0208-04 ⁵⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR-W 2-15 d.1.3 0208-03 ⁵⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
79	KNR-W 2-15 d.1.3 0208-02 ⁵⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
80	KNR-W 2-15 d.1.3 0208-01 ⁵⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
81	KNR-W 2-15 d.1.3 0211-01 ⁵⁾	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		20	podej.	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNR-W 2-15 d.1.3 0211-03 ⁵⁾	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR-W 2-15 d.1.3 0223-01 ⁵⁾	Zawór napowietrzający PCW fi 75 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNR-W 2-15 d.1.3 0223-01 ⁵⁾	Zawór napowietrzający PCW fi 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR-W 2-15 d.1.3 0213-05 ⁵⁾	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.1.3 0223-01 ⁵⁾	Korek PCW fi 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.1.3 0222-01 ⁵⁾	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15 d.1.3 0222-02 ⁵⁾	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-15 d.1.3 0222-03 ⁵⁾	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciśkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.1.3 0218-01 ⁵⁾	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-15 d.1.3 0230-02 ⁵⁾	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
92	KNR-W 2-15 d.1.3 0230-05 ⁵⁾	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
93	KNR-W 2-15 d.1.3 0230-02 ⁵⁾	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-15 d.1.3 0233-03 ⁵⁾	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR-W 2-15 d.1.3 0233-03 ⁵⁾	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-15 d.1.3 0229-05 ⁵⁾	Zlewozmywaki z blachy 2-komorowe na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 2-15 d.1.3 0229-05 ⁵⁾	Zlewozmywaki z blachy 1-komorowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-15 d.1.3 0234-05 ⁵⁾	Biłety z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15 d.1.3 0232-02 ⁵⁾	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 REHABILITACJA					
2.1 - roboty demontażowe					
100	KNR-W 4-02 d.2.1 0120-01 z.o.2.9. 1)	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		15.7	m	15.700	
				RAZEM	15.700
101	KNR-W 4-02 d.2.1 0120-01 z.o.2.9. 1)	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		6.8	m	6.800	
				RAZEM	6.800
102	KNR-W 4-02 d.2.1 0120-02 z.o.2.9. 1)	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
		5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
103	KNR-W 4-02 d.2.1 0142-01 z.o.2.9. 1)	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR-W 4-02 d.2.1 0142-01 z.o.2.9. 1)	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR-W 4-02 d.2.1 0229-04 z.o.2.9. 1)	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Z up. WÓJTA
Witold Skarżyczyk
GŁÓWNY SPECJALISTA