

1. ROBOTY BUDOWLANE.

Przedszkole 4 oddziałowe Ustrzyki przetarg poprawKSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

PRZEDMIAR ROBÓT

7

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe ścian					
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0348-05	620	m ²	620.000	
				RAZEM	620.000
2	KNR-W 4-	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -	m ³		
d.1	01 0212-06	kucie schodów	m ³	8.500	
		8.5		RAZEM	8.500
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m ² - wykucie	szt		
d.1	0354-04	okien	szt	80.000	
		80		RAZEM	80.000
4	KNR-W 4-	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	01 0353-12	80*1.50	m	120.000	
				RAZEM	120.000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m ² - wykucie	szt		
d.1	0354-04	ościeżnic drzwiowych	szt	62.000	
		62		RAZEM	62.000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do	szt		
d.1	0354-07	2m ² - ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
7	KNR 4-01	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł o grubości 1 cegły na zapra-	m		
d.1	0332-06	wie cementowo-wapiennej	m	104.000	
		80*1.3		RAZEM	104.000
8	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów	szt		
d.1	1306-01	i świetlików stalowych	szt	315.000	
		315		RAZEM	315.000
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do	szt		
d.1	0354-07	2m ² - ościeżnice okienne stalowe	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
10	KNR 4-01	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwio-	szt		
d.1	0355-02	wych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	150.000	
		150		RAZEM	150.000
11	KNR 4-01	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwio-	szt		
d.1	0355-03	wych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	150.000	
		150		RAZEM	150.000
12	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
d.1	0350-01	28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
13	KNR-W 4-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie ce-	szt		
d.1	01 0335-16	mentowej	szt	9.000	
		9		RAZEM	9.000
14	KNR-W 4-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie	szt		
d.1	01 0335-03	wapiennej	szt	5.000	
		5		RAZEM	5.000
2 Roboty rozbiórkowe posadzek					
15	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.2	0504-03				
	Parter				
	1.1	3.75	m ²	3.750	
	1.2	28.70	m ²	28.700	
	1.3	15.24	m ²	15.240	
	1.4	1.62	m ²	1.620	
	1.5	1.50	m ²	1.500	
	1.6	4.20	m ²	4.200	
	1.7	5.30	m ²	5.300	
	1.8	5.60	m ²	5.600	
	1.9	8.95	m ²	8.950	
	1.10	11.20	m ²	11.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1.11	11.95	m ²	11.950	
	1.12	11.25	m ²	11.250	
	1.14	30.90	m ²	30.900	
	1.15	3.80	m ²	3.800	
	1.16	16.00	m ²	16.000	
	1.17	35.50	m ²	35.500	
	1.20	38.10	m ²	38.100	
	1.21	16.55	m ²	16.550	
	1.22	6.00	m ²	6.000	
	1.23	3.20	m ²	3.200	
	1.24	3.70	m ²	3.700	
	1.25	5.70	m ²	5.700	
	1.7a	52.90	m ²	52.900	
	I piętro				
	2.2	11.55	m ²	11.550	
	2.5	2.40	m ²	2.400	
	2.6	35.95	m ²	35.950	
	2.10	12.70	m ²	12.700	
	II piętro				
	3.2	11.55	m ²	11.550	
	3.3	2.20	m ²	2.200	
	3.6	2.60	m ²	2.600	
	3.7	46.70	m ²	46.700	
	3.10	12.70	m ²	12.700	
				RAZEM	459.960
16	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie	m ²		
d.2	0504-06				
	Parter				
	1.13	4.30	m ²	4.300	
	1.18	10.90	m ²	10.900	
	1.19	10.90	m ²	10.900	
	I piętro				
	2.1	64.95	m ²	64.950	
	2.3	18.75	m ²	18.750	
	2.4	27.70	m ²	27.700	
	2.7	13.42	m ²	13.420	
	2.8	11.75	m ²	11.750	
	2.9	55.55	m ²	55.550	
	2.11	26	m ²	26.000	
	II piętro				
	3.1	64.95	m ²	64.950	
	3.4	16.45	m ²	16.450	
	3.5	27.70	m ²	27.700	
	3.8	15.00	m ²	15.000	
	3.9	55.35	m ²	55.350	
	3.11	26.20	m ²	26.200	
				RAZEM	449.870
17	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w płytkach	m ²		
d.2	0504-07				
		449.87	m ²	449.870	
				RAZEM	449.870
18	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m ²		
d.2	0504-01				
	Parter				
	1.1	3.75	m ²	3.750	
	1.2	28.70	m ²	28.700	
	1.3	15.24	m ²	15.240	
	1.4	1.62	m ²	1.620	
	1.5	1.50	m ²	1.500	
	1.6	4.20	m ²	4.200	
	1.7	5.30	m ²	5.300	
	1.8	5.60	m ²	5.600	
	1.9	8.95	m ²	8.950	
	1.10	11.20	m ²	11.200	
	1.11	11.95	m ²	11.950	
	1.12	11.25	m ²	11.250	
	1.13	4.30	m ²	4.300	
	1.14	30.90	m ²	30.900	
	1.15	3.80	m ²	3.800	
	1.16	16.00	m ²	16.000	
	1.17	35.50	m ²	35.500	
	1.18	10.90	m ²	10.900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19		10.90	m ²	10.900	
1.20		38.10	m ²	38.100	
1.21		16.55	m ²	16.550	
1.22		6.00	m ²	6.000	
1.23		3.20	m ²	3.200	
1.24		3.70	m ²	3.700	
1.25		5.70	m ²	5.700	
1.7a		52.90	m ²	52.900	
I piętro					
2.1		64.95	m ²	64.950	
2.2		11.55	m ²	11.550	
2.3		18.75	m ²	18.750	
2.4		27.70	m ²	27.700	
2.5		2.40	m ²	2.400	
2.6		35.95	m ²	35.950	
2.7		13.42	m ²	13.420	
2.8		11.75	m ²	11.750	
2.9		55.55	m ²	55.550	
2.10		12.70	m ²	12.700	
2.11		26	m ²	26.000	
II piętro					
3.1		64.95	m ²	64.950	
3.2		11.55	m ²	11.550	
3.3		2.20	m ²	2.200	
3.4		16.45	m ²	16.450	
3.5		27.70	m ²	27.700	
3.6		2.60	m ²	2.600	
3.7		46.70	m ²	46.700	
3.8		15.00	m ²	15.000	
3.9		55.35	m ²	55.350	
3.10		12.70	m ²	12.700	
3.11		26.20	m ²	26.200	
		-459.96	m ²	-459.960	
				RAZEM	449.870
19	KNR 4-01	Rozebranie posadzek cementowych	m ²		
d.2	0816-06		m ²	909.830	
		909.83			
				RAZEM	909.830
20	KNR 4-01W	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych	m ³		
d.2	0212-02	o grubości do 15cm - rozebranie podłoża betonowego	m ³	69.542	
		347.71*0.2			
				RAZEM	69.542
21	KNR 4-04	Rozebranie stropów pustakowych typu DMS i DZ	m ²		
d.2	0106-05		m ²	36.190	
		3.50*5.17*2			
				RAZEM	36.190
3 Roboty rozbiórkowe ścian					
22	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.3	0819-15		m ²	411.420	
		411.42			
				RAZEM	411.420
23	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
d.3	0701-05				
	Parter				
	1.1+1.2	(10.54+2*3.11+7.60)*3.00	m ²	73.080	
	hall	(2*1.41+2*3.11)*3.00	m ²	27.120	
	1.3	(2*3.50+2*3.11)*3.00	m ²	39.660	
	1.4+1.5+	(2*2.82+2*4.80)*3.00	m ²	45.720	
	1.6+1.7				
	1.8+1.9+	(2*5.17+2*5.31)*3.00	m ²	62.880	
	1.10				
	1.11+1.12	(2*5.80+2*5.17)*3.00	m ²	65.820	
	1.13+1.14+	(2*5.17+2*19.44)*3.00	m ²	147.660	
	1.15+1.16+				
	1.17				
	1.18+1.19+	(2*5.14+2*19.44)*3.00	m ²	147.480	
	1.20+1.21+				
	1.22+1.23+				
	1.24+1.25				
	I piętro				
	2.1	(2*12.80+2*5.17)*3.00	m ²	107.820	
	2.2	(2*3.90+2*3.00+6*1.20)*3.00	m ²	63.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3		(2*6.02+2*5.17)*3.00	m ²	67.140	
2.4		(2*5.17+2*5.35)*3.00	m ²	63.120	
2.6		(2*9.00+2*5.17)*3.00	m ²	85.020	
2.7		(2*6.02+2*5.22)*3.00	m ²	91.022	
2.8		(2*4.55+2*5.22)*3.00	m ²	42.420	
2.9		(2*12.79+2*5.17)*3.00	m ²	107.760	
2.10		(2*3.30+2*3.84)*3.00	m ²	42.840	
2.11		(2*4.70+2*5.17)*3.00	m ²	59.220	
II piętro					
3.1		(2*12.80+2*5.17)*3.00	m ²	107.820	
3.2		(2*3.90+2*3.00+6*1.20)*3.00	m ²	63.000	
3.3		(2*1.80+2*1.50)*3.00	m ²	19.800	
3.4		(2*3.20+2*5.17)*3.00	m ²	50.220	
3.5		(2*5.35+2*5.17)*3.00	m ²	63.120	
3.6		(2*2.60+2*1.30)*3.00	m ²	23.400	
3.7		(2*9.08+2*5.17)*3.00	m ²	85.500	
3.8		(2*2.90+2*5.17)*3.00	m ²	48.420	
3.9		(2*10.70+2*5.17)*3.00	m ²	95.220	
3.10		(2*3.30+2*3.84)*3.00	m ²	42.840	
3.11		(2*5.17+2*6.00)*3.00	m ²	67.020	
				RAZEM	2005.142
24 d.3	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
Parter					
1.1	3.75		m ²	3.750	
1.2	28.70		m ²	28.700	
1.3	15.24		m ²	15.240	
1.4	1.62		m ²	1.620	
1.5	1.50		m ²	1.500	
1.6	4.20		m ²	4.200	
1.7	5.30		m ²	5.300	
1.8	5.60		m ²	5.600	
1.9	8.95		m ²	8.950	
1.10	11.20		m ²	11.200	
1.11	11.95		m ²	11.950	
1.12	11.25		m ²	11.250	
1.13	4.30		m ²	4.300	
1.14	30.90		m ²	30.900	
1.15	3.80		m ²	3.800	
1.16	16.00		m ²	16.000	
1.17	35.50		m ²	35.500	
1.18	10.90		m ²	10.900	
1.19	10.90		m ²	10.900	
1.20	38.10		m ²	38.100	
1.21	16.55		m ²	16.550	
1.22	6.00		m ²	6.000	
1.23	3.20		m ²	3.200	
1.24	3.70		m ²	3.700	
1.25	5.70		m ²	5.700	
1.7a	52.90		m ²	52.900	
I piętro					
2.1	64.95		m ²	64.950	
2.2	11.55		m ²	11.550	
2.3	18.75		m ²	18.750	
2.4	27.70		m ²	27.700	
2.5	2.40		m ²	2.400	
2.6	35.95		m ²	35.950	
2.7	13.42		m ²	13.420	
2.8	11.75		m ²	11.750	
2.9	55.55		m ²	55.550	
2.10	12.70		m ²	12.700	
2.11	26		m ²	26.000	
II piętro					
3.1	64.95		m ²	64.950	
3.2	11.55		m ²	11.550	
3.3	2.20		m ²	2.200	
3.4	16.45		m ²	16.450	
3.5	27.70		m ²	27.700	
3.6	2.60		m ²	2.600	
3.7	46.70		m ²	46.700	
3.8	15.00		m ²	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	3.9	55.35	m ²	55.350	
	3.10	12.70	m ²	12.700	
	3.11	26.20	m ²	26.200	
				RAZEM	909.830
4 Wywiezienie gruzu					
25	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	m ³		
d.4	0106-04	Krotność = 0.3	m ³	332.655	
		332.655			
				RAZEM	332.655
26	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.4	0108-11	odległość do 1km	m ³	124.000	
	1	620*0.20	m ³	2.520	
		120*0.07*0.3	m ³	28.000	
		28	m ³	9.199	
		459.96*0.02	m ³	4.499	
		449.87*0.01	m ³	45.492	
		909.83*0.05	m ³	45.492	
		909.83*0.05	m ³	45.492	
		909.83*0.05	m ³	41.725	
		41.725	m ³	2.114	
		211.42*0.01	m ³	30.075	
		2005*0.015	m ³	13.647	
		909.83*0.015	m ³		
				RAZEM	392.255
27	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi -	m ³		
d.4	0108-12	na każdy następny 1km ponad 1km	m ³	392.255	
		Krotność = 9			
		392.255			
				RAZEM	392.255
5 Roboty remontowe parteru					
28	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu-	m ³		
d.5	0106-02	dyunku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fun-	m ³	18.769	
		damentach			
		18.769			
				RAZEM	18.769
29	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.5	1101-07	18*0.2	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
30	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.5	1101-01	1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
31	KNR 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcz-	m ³		
d.5	0202-01	nym układaniem betonu fundament pod ścianki działowe	m ³	0.528	
	1.6-1.7	(4.80+1.20+1.50+1.30)*0.20*0.30	m ³	0.187	
	1.1-1.2	3.11*0.20*0.30	m ³	0.487	
	1.8-1.9-1.10	(2.80+5.31)*0.20*0.30	m ³	0.731	
	1.11-1.12	(5.15+4.58+2.45)*0.20*0.30	m ³	0.090	
	1.17	1.50*0.20*0.30	m ³	0.580	
	1.18-1.19	(4.50+5.17)*0.20*0.30	m ³	1.310	
	1.20-1.25	(1.50*4+12.24+3.60)*0.20*0.30	m ³	0.268	
	1.1-1.7a	3.35*0.20*0.40	m ³	0.160	
	1.2-1.7a	2.00*0.40*0.20	m ³	1.242	
	1.14-1.16	(3.72+5.40+2.80+1.20*3)*0.40*0.20	m ³		
				RAZEM	5.583
32	KNR 4-01	Uzupełnienie z betonu monolitycznego elementów konstrukcyjnych zbrojo-	m ³		
d.5	0203-06	nych ścian o grubości ponad 20cm	m ³	6.250	
		6.25			
				RAZEM	6.250
33	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków	t		
d.5	0290-01	i budowli	t	0.250	
		0.25			
				RAZEM	0.250
34	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy ław fundamentowych betonowych dwie-	m ²		
d.5	0604-02	ma warstwami papy na lepiku na gorąco	m ²	2.640	
	1.6-1.7	(4.80+1.20+1.50+1.30)*0.30	m ²	0.933	
	1.1-1.2	3.11*0.30	m ²	2.433	
	1.8-1.9-1.10	(2.80+5.31)*0.30	m ²	3.654	
	1.11-1.12	(5.15+4.58+2.45)*0.30	m ²	0.450	
	1.17	1.50*0.30	m ²	2.901	
	1.18-1.19	(4.50+5.17)*0.30	m ²		

6

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1.20-1.25	(1.50*4+12.24+3.60)*0.30	m ²	6.552	
	1.1-1.7a	3.35*0.40	m ²	1.340	
	1.2-1.7a	2.00*0.40	m ²	0.800	
	1.14-1.16	(3.72+5.40+2.80+1.20*3)*0.40	m ²	6.208	
				RAZEM	27.911
35	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek lub замуrowań otworów w ścianach z bloczków z	m ³		
d.5	0304-02	betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	4.000	
		4		RAZEM	4.000
36	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek lub замуrowań otworów w ścianach z cegły na za-	m ³		
d.5	0304-01	prawie cementowo-wapiennej	m ³	2.300	
		9.2*0.25		RAZEM	2.300
37	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2cegły	m ²		
d.5	0120-02				
	1.1-1.2	3.11*3.00	m ²	9.330	
	1.6-1.7	4.80*3.00+1.20*3.00+1.50*3.00+1.30*3.00	m ²	26.400	
	1.8-1.9-1.10	(2.80+5.31)*3.00	m ²	24.330	
	1.11-1.12	(5.15+4.58+2.45)*3.00	m ²	36.540	
	1.17	1.50*3.00	m ²	4.500	
	1.18-1.19	(4.50+5.17)*3.00	m ²	29.010	
	1.20-1.25	(1.50*4+12.24+3.60)*3.00	m ²	65.520	
		4.80*3.00+5.30*3.00	m ²	30.300	
				RAZEM	225.930
38	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły pełnej grubości 1cegły na	m ²		
d.5	0114-01	zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej			
	1.1-1.7a	3.35*3.00	m ²	10.050	
	1.2-1.7a	2.00*3.00	m ²	6.000	
	1.7a-1.8	1.00*2.10	m ²	2.100	
	1.14-1.16	(3.72+5.40+2.80+1.20*3)*3.00	m ²	46.560	
				RAZEM	64.710
39	KNR 2-02	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m ²		
d.5	0120-09				
		225.93+64.71	m ²	290.640	
				RAZEM	290.640
40	KNR 2-	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m ²		
d.5	02U2	Krotność = 2			
	1134.1-02				
		1190.7	m ²	1190.700	
				RAZEM	1190.700
41	KNR 0-17	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy tynkowaniu-	m		
d.5	2610-10	analogia			
		1190.7	m	1190.700	
				RAZEM	1190.700
42	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia	m ²		
d.5	0716-01	do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicz-			
		nych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich			
	Parter				
	1.1+1.2	(10.54+2*3.11+7.60)*3.00	m ²	73.080	
	hall	(2*1.41+2*3.11)*3.00	m ²	27.120	
	1.3	(2*3.50+2*3.11)*3.00	m ²	39.660	
	1.4+1.5+	(2*2.82+2*4.80)*3.00	m ²	45.720	
	1.6+1,7				
	1.8+1.9+	(2*5.17+2*5.31)*3.00	m ²	62.880	
	1.10				
	1.11+1.12	(2*5.80+2*5.17)*3.00	m ²	65.820	
	1.13+1.14+	(2*5.17+2*19.44)*3.00	m ²	147.660	
	1.15+1.16+				
	1.17				
	1.18+1.19+	(2*5.14+2*19.44)*3.00	m ²	147.480	
	1,20+1.21+				
	1.22+1,23+				
	1,24+1,25				
	Nowe ścia-				
	ny				
		225.93*2	m ²	451.860	
		64.71*2	m ²	129.420	
				RAZEM	1190.700
43	KNR 4-01	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10mm tynków wewnętrznych cemen-	m ²		
d.5	0719-03	towo-wapiennych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierz-			
		chni pogrubionych tynków w jednym miejscu do 5m2			
	Parter				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1.1+1.2 hall	(10.54+2*3.11+7.60)*3.00	m ²	73.080	
	1.3	(2*1.41+2*3.11)*3.00	m ²	27.120	
	1.4+1.5+	(2*3.50+2*3.11)*3.00	m ²	39.660	
	1.6+1.7	(2*2.82+2*4.80)*3.00	m ²	45.720	
	1.8+1.9+	(2*5.17+2*5.31)*3.00	m ²	62.880	
	1.10				
	1.11+1.12	(2*5.80+2*5.17)*3.00	m ²	65.820	
	1.13+1.14+	(2*5.17+2*19.44)*3.00	m ²	147.660	
	1.15+1.16+				
	1.17				
	1.18+1.19+	(2*5.14+2*19.44)*3.00	m ²	147.480	
	1.20+1.21+				
	1.22+1.23+				
	1.24+1.25				
				RAZEM	609.420
44	KNR 2- d.5 02U2 1134.1-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych Krotność = 2	m ²		
		347.71	m ²	347.710	
				RAZEM	347.710
45	KNR 4-01 d.5 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na stropach płaskich	m ²		
	Parter				
	1.1	3.75	m ²	3.750	
	1.2	28.70	m ²	28.700	
	1.3	15.24	m ²	15.240	
	1.4	1.62	m ²	1.620	
	1.5	1.50	m ²	1.500	
	1.6	4.20	m ²	4.200	
	1.7	5.30	m ²	5.300	
	1.8	5.60	m ²	5.600	
	1.9	8.95	m ²	8.950	
	1.10	11.20	m ²	11.200	
	1.11	11.95	m ²	11.950	
	1.12	11.25	m ²	11.250	
	1.13	4.30	m ²	4.300	
	1.14	30.90	m ²	30.900	
	1.15	3.80	m ²	3.800	
	1.16	16.00	m ²	16.000	
	1.17	35.50	m ²	35.500	
	1.18	10.90	m ²	10.900	
	1.19	10.90	m ²	10.900	
	1.20	38.10	m ²	38.100	
	1.21	16.55	m ²	16.550	
	1.22	6.00	m ²	6.000	
	1.23	3.20	m ²	3.200	
	1.24	3.70	m ²	3.700	
	1.25	5.70	m ²	5.700	
	1.7a	52.90	m ²	52.900	
				RAZEM	347.710
46	KNR 2-02u2 d.5 0842-01	Osadzenie listwy wykończającej w pomieszczeniach o powierzchni do 8,00m2	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
47	KNR 2- d.5 02U2 2802-04	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 20x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm	m ²		
	1.1	(3.11+1.20)*2*2.05	m ²	17.671	
	1.2.	(9.22+3.11)*2*2.05	m ²	50.553	
	1.3.	(3.50+3.11)*2*2.05	m ²	27.101	
	1.7	(4.74+1.50)*2*2.05	m ²	25.584	
	1.8	(2.00+2.80)*2*2.05	m ²	19.680	
	1.9	(2.80+2.00)*2*2.05	m ²	19.680	
	1.12	(4.58+2.45)*2*2.05	m ²	28.823	
	1.16	(3.72+4.30)*2*3.00	m ²	48.120	
	1,17	(5.17+6.50)*2*3.00	m ²	70.020	
		-9*0.9*2.0	m ²	-16.200	
		-1.15*2.05	m ²	-2.358	
				RAZEM	288.674

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm Krotność = 2 1190.70 -307.232	m ² m ² m ²	1190.700 -307.232	
	minus płytki				
				RAZEM	883.468
49 d.5	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne stropów o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm Krotność = 2 347.71	m ² m ²	347.710	
				RAZEM	347.710
50 d.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 1190.70+347.71 -288.674	m ² m ² m ²	1538.410 -288.674	
				RAZEM	1249.736
6 Posadzki parteru					
51 d.6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 34.71	m ³ m ³	34.710	
				RAZEM	34.710
52 d.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 34.71	m ³ m ³	34.710	
				RAZEM	34.710
53 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 347.71*0.20	m ³ m ³	69.542	
				RAZEM	69.542
54 d.6	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 347.71	m ² m ²	347.710	
				RAZEM	347.710
55 d.6	KNR 4-01w97 0602-02 Parter	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho	m ²		
	1.1	3.75	m ²	3.750	
	1.2	28.70	m ²	28.700	
	1.3	15.24	m ²	15.240	
	1.4	1.62	m ²	1.620	
	1.5	1.50	m ²	1.500	
	1.6	4.20	m ²	4.200	
	1.7	5.30	m ²	5.300	
	1.8	5.60	m ²	5.600	
	1.9	8.95	m ²	8.950	
	1.10	11.20	m ²	11.200	
	1.11	11.95	m ²	11.950	
	1.12	11.25	m ²	11.250	
	1.13	4.30	m ²	4.300	
	1.14	30.90	m ²	30.900	
	1.15	3.80	m ²	3.800	
	1.16	16.00	m ²	16.000	
	1.17	35.50	m ²	35.500	
	1.18	10.90	m ²	10.900	
	1.19	10.90	m ²	10.900	
	1.20	38.10	m ²	38.100	
	1.21	16.55	m ²	16.550	
	1.22	6.00	m ²	6.000	
	1.23	3.20	m ²	3.200	
	1.24	3.70	m ²	3.700	
	1.25	5.70	m ²	5.700	
	1.7a	52.90	m ²	52.900	
				RAZEM	347.710
56 d.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - styropian twardy gr. 5cm 347.71	m ² m ²	347.710	
				RAZEM	347.710
57 d.6	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm 347.71	m ² m ²	347.710	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	347.710
58 d.6	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2 347.71	m ² m ²	 347.710	
				RAZEM	347.710
59 d.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 347.71	m ² m ²	 347.710	
				RAZEM	347.710
60 d.6	KNR 2-02U2 1134.1-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 347.71	m ² m ²	 347.710	
				RAZEM	347.710
61 d.6	KNR 2-02U2 2805-05 Parter	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m ²		
	1.1	3.75	m ²	3.750	
	1.2	28.70	m ²	28.700	
	1.3	15.24	m ²	15.240	
	1.4	1.62	m ²	1.620	
	1.5	1.50	m ²	1.500	
	1.6	4.20	m ²	4.200	
	1.7	5.30	m ²	5.300	
	1.8	5.60	m ²	5.600	
	1.9	8.95	m ²	8.950	
	1.10	11.20	m ²	11.200	
	1.11	11.95	m ²	11.950	
	1.12	11.25	m ²	11.250	
	1.13	4.30	m ²	4.300	
	1.14	30.90	m ²	30.900	
	1.15	3.80	m ²	3.800	
	1.16	16.00	m ²	16.000	
	1.17	35.50	m ²	35.500	
	1.20	38.10	m ²	38.100	
	1.21	16.55	m ²	16.550	
	1.22	6.00	m ²	6.000	
	1.23	3.20	m ²	3.200	
	1.24	3.70	m ²	3.700	
	1.25	5.70	m ²	5.700	
				RAZEM	273.010
62 d.6	KNR 2-02U2 2809-01	Cokoliki na zaprawach cementowych z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 273.01	m m	 273.010	
				RAZEM	273.010
63 d.6	KNR 2-02u2 1130.1-01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 74.7	m ² m ²	 74.700	
				RAZEM	74.700
64 d.6	KNR 2-02 1112-01 Parter	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych Winigam z warstwą izolacyjną	m ²		
	1.18	10.90	m ²	10.900	
	1.19	10.90	m ²	10.900	
	1.7a	52.90	m ²	52.900	
				RAZEM	74.700
65 d.6	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych 74.7	m ² m ²	 74.700	
				RAZEM	74.700
7 Roboty remontowe I piętra					
66 d.7	KNR 2-02u2 2023-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych "RIGIPS" na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 100mm jednowarstwowe z pokryciem obustronnym (5.17+3.00+3.90+1.30+1.30+2.06+4.65+1.50+2.52+3.84+3.30+3.84+1.20+5.00+5.00+5.00)*3.00	m ² m ²	 157.740	
				RAZEM	157.740

10

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.7	KNR 2-02u2 2023-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych "RIGIPS" na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 50mm jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 1.20*6*3.00	m ² m ²	 21.600	
				RAZEM	21.600
68 d.7	KNR 2-02 0114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły pełnej grubości 1cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (1.30*3+2.60*2)*3.00	m ² m ²	 27.300	
				RAZEM	27.300
69 d.7	KNR 2-02 0613-06	Izolacje pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho 10 cm 157.74 21.6	m ² m ² m ²	 157.740 21.600	
				RAZEM	179.340
70 d.7	KNR 2-02 0120-09	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych 27.3	m ² m ²	 27.300	
				RAZEM	27.300
71 d.7	KNR 0-17 2610-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy tynkowaniu-analogia 850	m m	 850.000	
				RAZEM	850.000
72 d.7	KNR 2-02U2 1134.1-02 stare ściany nowe ściany z cegły ściana rz płyt g-k	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Krotność = 2 437.28 27.30*2 157.74*2 21.60*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 437.280 54.600 315.480 43.200	
				RAZEM	850.560
73 d.7	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich (6*18.96+2*16.00)*3.00 27.30*2	m ² m ² m ²	 437.280 54.600	
				RAZEM	491.880
74 d.7	KNR 4-01 0719-03	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni pogrubionych tynków w jednym miejscu do 5m2 437.28	m ² m ²	 437.280	
				RAZEM	437.280
75 d.7	KNR 2-02U2 1134.1-01 I piętro 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych Krotność = 2 64.95 11.55 18.75 27.70 2.40 35.95 13.42 11.75 55.55 12.70 26	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 64.950 11.550 18.750 27.700 2.400 35.950 13.420 11.750 55.550 12.700 26.000	
				RAZEM	280.720
76 d.7	KNR 4-01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na stropach płaskich 280.72	m ² m ²	 280.720	
				RAZEM	280.720
77 d.7	KNR 2-02u2 0842-01	Osadzenie listwy wykończającej w pomieszczeniach o powierzchni do 8,00m2 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
78 d.7	KNR 2-02U2 2802-04	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 20x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm	m ²		

11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2.2	(3.84+3.00)*2*2.05+6*1.20*2.05	m ²	42.804	
	2.10	(3.30+3.84)*2*2.05+6*1.20*2.05	m ²	44.034	
		(2.06+1.30)*2*2.05	m ²	13.776	
		-2*0.9*2	m ²	-3.600	
				RAZEM	97.014
79 d.7	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm	m ²		
		491.88	m ²	491.880	
				RAZEM	491.880
80 d.7	KNR 2-02u2 2012-04	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5m2-2 warstwy	m ²		
		Krotność = 2			
	ściana rz	157.74*2	m ²	315.480	
	płyt g-k	21.60*2	m ²	43.200	
		-100.614	m ²	-100.614	
				RAZEM	258.066
81 d.7	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne stropów o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm	m ²		
		Krotność = 2			
		280.72	m ²	280.720	
				RAZEM	280.720
82 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		850.56+280.72	m ²	1131.280	
		-97.014	m ²	-97.014	
				RAZEM	1034.266
8 Posadzki I piętra					
83 d.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - styropian twardy gr. 3cm	m ²		
		280.72	m ²	280.720	
				RAZEM	280.720
84 d.8	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m ²		
		280.72	m ²	280.720	
				RAZEM	280.720
85 d.8	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm	m ²		
		Krotność = 2			
		280.72	m ²	280.720	
				RAZEM	280.720
86 d.8	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
		280.72	m ²	280.720	
				RAZEM	280.720
87 d.8	KNR 2-02U2 1134.1-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m ²		
		280.72	m ²	280.720	
				RAZEM	280.720
88 d.8	KNR 2-02U2 2805-05 I piętro	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m ²		
	2.2	11.55	m ²	11.550	
	2.4	27.70	m ²	27.700	
	2.5	2.40	m ²	2.400	
	2.6	35.95	m ²	35.950	
	2.10	12.70	m ²	12.700	
	2.11	26	m ²	26.000	
				RAZEM	116.300
89 d.8	KNR 2-02U2 2809-01	Cokoliki na zaprawach cementowych z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2	m		
		116.3	m	116.300	
				RAZEM	116.300
90 d.8	KNR 2-02u2 1130.1-01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2	m ²		
		164.42	m ²	164.420	
				RAZEM	164.420

12

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.8	KNR 2-02 1112-01 I piętro	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych Winigam z warstwą izolacyjną	m ²		
	2.1	64.95	m ²	64.950	
	2.3	18.75	m ²	18.750	
	2.7	13.42	m ²	13.420	
	2.8	11.75	m ²	11.750	
	2.9	55.55	m ²	55.550	
				RAZEM	164.420
92 d.8	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		164.42	m ²	164.420	
				RAZEM	164.420
9 Roboty remontowe II piętra					
93 d.9	KNR 2-02u2 2023-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych "RIGIPS" na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 100mm jednowarstwowe z pokryciem obustronnym (5.17+3.90+3.00+1.40+1.40+5.17+3.84+3.84+3.30+3.66+5.00+5.00+5.00)*3.00	m ²		
			m ²	149.040	
				RAZEM	149.040
94 d.9	KNR 2-02u2 2023-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych "RIGIPS" na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 100mm jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 52.9	m ²		
			m ²	52.900	
				RAZEM	52.900
95 d.9	KNR 2-02u2 2023-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych "RIGIPS" na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 50mm jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 1.20*3.00*6	m ²		
			m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
96 d.9	KNR 2-02 0114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły pełnej grubości 1cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (1.30*3+2.60*2)*3.00	m ²		
			m ²	27.300	
				RAZEM	27.300
97 d.9	KNR 2-02 0613-06	Izolacje pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho 10 cm	m ²		
		149.04	m ²	149.040	
		21.6	m ²	21.600	
				RAZEM	170.640
98 d.9	KNR 2-02 0120-09	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m ²		
		27.3	m ²	27.300	
				RAZEM	27.300
99 d.9	KNR 2-02U2 1134.1-02	Grunтовanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Krotność = 2	m ²		
		149.04*2	m ²	298.080	
		21.60*2	m ²	43.200	
		27.30*2	m ²	54.600	
		437.28	m ²	437.280	
				RAZEM	833.160
100 d.9	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich (6*18.96+2*16.00)*3.00 27.30*2	m ²		
			m ²	437.280	
			m ²	54.600	
				RAZEM	491.880
101 d.9	KNR 4-01 0719-03	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni pogrubionych tynków w jednym miejscu do 5m2 (6*18.96+2*16.00)*3.00	m ²		
			m ²	437.280	
				RAZEM	437.280
102 d.9	KNR 2-02U2 1134.1-01	Grunтовanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych Krotność = 2	m ²		
	3.1	64.95	m ²	64.950	
	3.2	11.55	m ²	11.550	
	3.3	2.20	m ²	2.200	
	3.4	16.45	m ²	16.450	
	3.5	27.70	m ²	27.700	
	3.6	2.60	m ²	2.600	
	3.7	46.70	m ²	46.700	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	3.8	15.00	m ²	15.000	
	3.9	55.35	m ²	55.350	
	3.10	12.70	m ²	12.700	
	3.11	26.20	m ²	26.200	
		52.9	m ²	52.900	
				RAZEM	334.300
103 d.9	KNR 4-01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na stropach płaskich	m ²		
		281.4	m ²	281.400	
				RAZEM	281.400
104 d.9	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm	m ²		
		833.16	m ²	833.160	
	g-k	-149.04*2	m ²	-298.080	
		-21.60*2	m ²	-43.200	
				RAZEM	491.880
105 d.9	KNR 2-02u2 2012-04	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5m2-2 warstwy	m ²		
	ściana rz płyt g-k	149.04*2	m ²	298.080	
		21.60*2	m ²	43.200	
		-100.614	m ²	-100.614	
		52.9	m ²	52.900	
				RAZEM	293.566
106 d.9	KNR 2-02u2 0842-01	Osadzenie listwy wykończającej w pomieszczeniach o powierzchni do 8, 00m2	m		
		100.614	m	100.614	
				RAZEM	100.614
107 d.9	KNR 2- 02U2 2802- 04	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 20x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm	m ²		
		100.614	m ²	100.614	
				RAZEM	100.614
108 d.9	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne stropów o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm-2 warstwy	m ²		
		Krotność = 2			
		281.4	m ²	281.400	
				RAZEM	281.400
109 d.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		833.16+281.40	m ²	1114.560	
		-100.614	m ²	-100.614	
		52.9	m ²	52.900	
				RAZEM	1066.846
10 Posadzki II piętra					
110 d.10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - styropian twardy gr. 3cm	m ²		
		281.4	m ²	281.400	
				RAZEM	281.400
111 d.10	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m ²		
		281.4	m ²	281.400	
				RAZEM	281.400
112 d.10	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm	m ²		
		Krotność = 2			
		281.4	m ²	281.400	
				RAZEM	281.400
113 d.10	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
		281.4	m ²	281.400	
				RAZEM	281.400
114 d.10	KNR 2- 02U2 1134.1-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m ²		
		281.4	m ²	281.400	
				RAZEM	281.400
115 d.10	KNR 2- 02U2 2805- 05 3.2	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m ²		
		11.55	m ²	11.550	

79

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	3.3	2.20	m ²	2.200	
	3.5	27.70	m ²	27.700	
	3.7	46.70	m ²	46.700	
	3.10	12.70	m ²	12.700	
	3.11	26.20	m ²	26.200	
				RAZEM	127.050
116 d.10	KNR 2-02U2 2809-01	Cokoliki na zaprawach cementowych z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2	m		
		127.05	m	127.050	
				RAZEM	127.050
117 d.10	KNR 2-02u2 1130.1-01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2	m ²		
		154.35	m ²	154.350	
				RAZEM	154.350
118 d.10	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych Winigam z warstwą izolacyjną	m ²		
	3.1	64.95	m ²	64.950	
	3.4	16.45	m ²	16.450	
	3.6	2.60	m ²	2.600	
	3.8	15.00	m ²	15.000	
	3.9	55.35	m ²	55.350	
				RAZEM	154.350
119 d.10	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		154.35	m ²	154.350	
				RAZEM	154.350
11 Budowa nowej klatki schodowej					
120 d.11	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(3.55+3.00+3.00+5.17+3.00+3.00+5.17+3.00)*1.43	m	41.313	
				RAZEM	41.313
121 d.11	KNR 4-01 0207-09	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.0625 m2 w podłogach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem (wieńce na ścianach murowanych)	m		
		41.313	m	41.313	
				RAZEM	41.313
122 d.11	KNR 7-28 0103-01	Wykucie otworów o powierzchni do 0,05m2 i głębokości do 40cm na obsadzenie kotew do mocowania schodów	szt		
		41	szt	41.000	
				RAZEM	41.000
123 d.11	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z ręcznym układaniem betonu	m ³		
		(3.20*2+5.17*2)*0.50*0.30*2	m ³	5.022	
				RAZEM	5.022
124 d.11	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
125 d.11	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
126 d.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.11	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - wariant 1	m ²		
		(11*0.32*1.45)*1.30	m ²	6.635	
		(9*0.32*1.45)*1.30	m ²	5.429	
		(9*0.32*1.45)*1.30	m ²	5.429	
		(7*0.32*1.45)*1.30	m ²	4.222	
		(9*0.32*1.45)*1.30	m ²	5.429	
		(9*0.32*1.45)*1.30	m ²	5.429	
		(7*0.32*1.45)*1.30	m ²	4.222	
		(9*0.32*1.45)*1.30	m ²	5.429	
				RAZEM	42.224
128 d.11	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty	m ²		
		Krotność = 7	m ²	42.240	
		42.24			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.240
129 d.11	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - wariant 1 1.30*0.40*0.30*9	m ³ m ³	 1.404	
				RAZEM	1.404
130 d.11	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - belki podestowe i kotwiące 1.50*1.50*5*0.25 3.2*1.5*0.25 2.1*5.17*0.25*2	m ³ m ³ m ³	 2.813 1.200 5.429	
				RAZEM	9.442
131 d.11	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 1 0.15	t t	 0.150	
				RAZEM	0.150
132 d.11	KNR 2-02 0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - wariant 2 0.8	t t	 0.800	
				RAZEM	0.800
133 d.11	KNR 2 1105-03	Wyłaz strychowy 0.8*0.8	m ² m ²	 0.640	
				RAZEM	0.640
134 d.11	KNR 2 1105-03	Światliki i klapy dymowe ogniodporne automatyczne otwierane z poziomu podłogi oraz w razie zagrożenia 1.8*1.2 2.2*1.2	m ² m ² m ²	 2.160 2.640	
				RAZEM	4.800
12 Okładziny klatek schodowych					
135 d.12	KNR 2-02U2 2810-05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm (8+8+6+6+8+8+8)*1.30*(0.32+0.17) 1.30*1.30*3 (7+9+7+9+7+7+9+7)*1.30*(0.32+0.17) 1.30*1.30*5	m ² m ² m ² m ²	 33.124 5.070 39.494 8.450	
				RAZEM	86.138
136 d.12	KNR 2-02U2 2809-01	Cokoliki na zaprawach cementowych z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m ² (3.55+3.00+3.00+5.17+3.00+3.00+5.17+3.00)*1.43 (4.65+3.50+5.17+5.17+4.70+4.70+4.00+4.00+3.10)*1.43 97.069	m m m m	 41.313 55.756 97.069	
	boki schodów				
				RAZEM	194.138
137 d.12	KNR 2-02 1207-03	Analogia: Montaż balustrady ze stali nierdzewnej (15kg/mb) 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
13 Stolarka okienna i drzwiowa					
138 d.13	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 cegieł dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 58	gniazdo gniazdo	 58.000	
				RAZEM	58.000
139 d.13	KNR 4-01 0317-05	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - dwuteownik 180 (1200kg) 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
140 d.13	KNR 4-01 0317-06	Obmurowanie końców belek 58	szt szt	 58.000	
				RAZEM	58.000
141 d.13	KNR 2-02 1201-01	Okna otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu, o powierzchni do 2m ² 1.4	m ² m ²	 1.400	
				RAZEM	1.400
142 d.13	KNR 2-02U2 1025-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0,6m ² 0.40*0.27*1	m ² m ²	 0.108	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.40*0.37*5	m ²	0.740	
				RAZEM	0.848
143 d.13	KNR 2-02U2 1025-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1m2	m ²		
		1.00*0.67*5	m ²	3.350	
				RAZEM	3.350
144 d.13	KNR 2-02U2 1025-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,5m2	m ²		
		1.00*1.57*36	m ²	56.520	
		1.60*0.80*2	m ²	2.560	
		1.20*0.90*1	m ²	1.080	
				RAZEM	60.160
145 d.13	KNR 2-02U2 1025-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5m2	m ²		
		1.30*1.57*21	m ²	42.861	
				RAZEM	42.861
146 d.13	KNR 2-02U2 1025-02	Naświetla z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1m2	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
147 d.13	KNR 2-02U2 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 - drzwi zewnętrzne	m ²		
		1.20*2.20*1	m ²	2.640	
		1.80*2.20*1	m ²	3.960	
				RAZEM	6.600
148 d.13	KNR 2-02U2 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną ciepłe ognioodporne 1 h	m ²		
		1.50*2.20*1	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
149 d.13	KNR 2-02U2 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 - drzwi wewnętrzne	m ²		
		1.50*2.20*1	m ²	3.300	
		1.0*2.20*3	m ²	6.600	
				RAZEM	9.900
150 d.13	KNR-W 2-02 1040-06	Analogia: Ścianki aluminiowe ognioodporne EI-60 o wym. 5,17x3,00m z drzwiami 1,00x2,00m	m ²		
		5.17*3.00*2	m ²	31.020	
				RAZEM	31.020
151 d.13	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne ocieplone o powierzchni do 2m2 EI-120	m ²		
		0.90*2.00	m ²	1.800	
		1.10*2.00	m ²	2.200	
				RAZEM	4.000
152 d.13	KNR 2-02 1001-09	Analogia: Drzwi zewnętrzne drewniane	m ²		
		1.10*2.00*1	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
153 d.13	KNR-W 2-02 1028-02	Drzwi wahadłowe dwuskrzydłowe - w łazienkach	m ²		
		0.90*2.00*12	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
154 d.13	KNR 2 1104-02	Ościeżnice drewniane systemowe regulowane -grubość ściany 26 cm	m ²		
		0.90*2.00*18	m ²	32.400	
		1.00*2.00*19	m ²	38.000	
		1.10*2.00*2	m ²	4.400	
		0.80*2.00*1	m ²	1.600	
				RAZEM	76.400
155 d.13	KNR-W 4-01 0901-07	Ki opaski drewniane przy ościeżnicach systemowych	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
156 d.13	KNR 2 1103-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
157	KNR-W 4-01 0919-20	Klamki z szyldami	szt		
d.13		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
158	KNR-W 2-02 0921-04	Podlewki pod parapety wewnętrzne	m ²		
d.13		0.40*1*0.33	m ²	0.132	
		0.60*5*0.33	m ²	0.990	
		1.20*36*0.33	m ²	14.256	
		1.50*21*0.33	m ²	10.395	
		1.20*5*0.33	m ²	1.980	
		1.70*2*0.33	m ²	1.122	
		1.80*2*0.33	m ²	1.188	
		1.40*2*0.33	m ²	0.924	
				RAZEM	30.987
159	KNR 4-01 0321-03	Obsadzenie podokienników aglomarmurowych do 1,5m	m		
d.13		0.50*1	m	0.500	
		0.70*5	m	3.500	
		1.40*36	m	50.400	
		1.70*21	m	35.700	
		1.40*5	m	7.000	
		1.90*2	m	3.800	
		2.00*2	m	4.000	
		1.60*2	m	3.200	
				RAZEM	108.100
14 Dobudowa WC dla personelu					
160	KNR 2-01 0307-02	Odsparowanie gruntu i przewóz taczkami na odległość do 10m, grunt kategorii III	m ³		
d.14		(3.50+5.00)*1.20*1.50	m ³	15.300	
				RAZEM	15.300
161	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.14		(0.30+1.20+0.12+1.60+0.30+1.00+0.06+1.00+0.06+2.50+0.12+1.50)*0.70*0.10	m ³	0.683	
				RAZEM	0.683
162	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu	m ³		
d.14		(0.30+1.20+0.12+1.60+0.30+1.00+0.06+1.00+0.06+2.50+0.12+1.50)*0.50*0.30	m ³	1.464	
				RAZEM	1.464
163	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe grubości 20cm proste z ręcznym układaniem betonu o wysokości do 3,0m	m ²		
d.14		(0.30+1.20+0.12+1.60+0.30+1.00+0.06+1.00+0.06+2.50+0.12+1.50)*1.20	m ²	11.712	
				RAZEM	11.712
164	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe grubości 20cm z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m ²		
d.14		Krotność = 10	m ²	11.712	
				RAZEM	11.712
165	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.14		11.712*2	m ²	23.424	
				RAZEM	23.424
166	KNR 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa ponad pierwszą	m ²		
d.14		23.424	m ²	23.424	
				RAZEM	23.424
167	KNR 2-02u2 0618-01	Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m ²		
d.14		(0.30+1.20+0.12+1.60+0.30+1.00+0.06+1.00+0.06+2.50+0.12+1.50)*0.70	m ²	6.832	
				RAZEM	6.832
168	KNR 2-02 0109-02	Ściany budynków jednokodrygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych Max/220 grubości 29cm	m ²		
d.14		(0.30+1.20+0.12+1.60+0.30+1.00+0.06+1.00+0.06+2.50+0.12+1.50)*4.00	m ²	39.040	
				RAZEM	39.040
169	KNR 2-02 0216-02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z ręcznym układaniem betonu	m ²		
d.14		3.42*5.10	m ²	17.442	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.14	KNR 2-02 0216-05	Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty Krotność = -3 17.442	m ² m ²	RAZEM 17.442	17.442
171 d.14	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr. 15cm na sucho 17.442	m ² m ²	RAZEM 17.442	17.442
172 d.14	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko, grubości 25mm 17.442	m ² m ²	RAZEM 17.442	17.442
173 d.14	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2.5 17.442	m ² m ²	RAZEM 17.442	17.442
174 d.14	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe wraz z obróbkami 26	m ² m ²	RAZEM 26.000	26.000
175 d.14	KNR 2-02 0122-02	Kominy z cegły jednoprzewodowe o przekroju przewodu 25x25cm 4.6*0.38*0.38	m ³ m ³	RAZEM 0.664	0.664
176 d.14	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni do 0,1m ² 35	szt szt	RAZEM 35.000	35.000
177 d.14	KNR-W 2- 02 1016-07	Wylaz z drabinką fabrycznie wykończony 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
15 Montaż wyposażenia dodatkowego					
178 d.15		Montaż pochwytów dla niepełnosprawnych 4	szt szt	RAZEM 4.000	4.000
179 d.15	KNNR 3w 0707-01	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe 71	m ² m ²	RAZEM 71.000	71.000
180 d.15	KNR 2-02 1219-04	Klamry włazowe typowe 10	szt szt	RAZEM 10.000	10.000

2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

przedmiar robót

19

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1 KORYTKA INSTALACYJNE								
1.1 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe								
							40 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0084	0,336					
Kołki rozporowe plastikowe Fi·10·mm	szt	1	40					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
1.2 KNR 508/701/2 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1·kg, na ścianie, ilość mocowań								
							20 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,0977	1,954					
Konstrukcja wsporcza o masie do 1·kg	szt	1	20					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
3 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100·mm								
							10 m	
Elektromonter grupa III	r-g	0,1576	1,576					
Korytko X111-11 U575	m	1	10					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
1.4 KNR 508/705/10 Wykonanie łuku na korytku, szerokości 100·mm								
							2 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,84	1,68					
Łączniki łukowe typ X-125	szt	1	2					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
1.5 KNR 508/812/3 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0·mm ² - połączenia wyrównawcze korytek								
							20 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,0231	0,462					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem KORYTKA INSTALACYJNE								
2 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE								
2.1 KNNRS 5/303/4 (2) Linia zasilająca ZK -RG prowadzona w rurach pod tynkiem, przewody pojedyncze Ly50, rura DVK70, na cegle								
							4 m	
Robotnicy	r-g	1,23	4,92					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0002	0,0008					
Przewody izolowane jednożyłowe, 50·mm ²	m	5,2	20,8					
Rura DVK 70	m	1,04	4,16					
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0002	0,0008					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
2.2 KNNRS 5/303/3 (2) Linia zasilająca RG -T1 prowadzona w rurach pod tynkiem, przewody pojedyncze Ly35, rura DVK70, na cegle								
							14 m	
Robotnicy	r-g	1,02	14,28					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0014					
Przewody izolowane jednożyłowe, 35·mm ²	m	5,2	72,8					
Rury winidurkowe	m	1,04	14,56					
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0001	0,0014					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.3 KNNRS 5/303/4 (2) Linie zasilające RG-T2; RG-T3; RG-T5; RG-TD 115prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody LgY 10, rura Fi-47 mm, na cegle							
							115 m
Robotnicy	r-g	1,23	141,45				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0002	0,023				
Przewody izolowane jednożyłowe, 10·mm2	m	5,2	598				
Puszka bakelitowa	szt	0,1632	18,768				
Rury winidurowe RL 47	m	1,04	119,6				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0002	0,023				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem WEWNETRZNE LINIE ZASILAJĄCE							
3 TABLICE ROZDZIELCZE							
3.1 KNNRS 5/101/4 wymiana złącza kablowego ZK-3							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	10,2	10,2				
Złącze kablowe ZK3	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
Wartość pozycji:							
3.2 KNR 401/330/7 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły							
							1,35 m2
Robotnicy grupa I	r-g	7,97	10,7595				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
Wartość pozycji:							
3.3 KNNRS 5/201/1 Montaż tablicy T1kompletnie wyposażonej							
							1 szt
Robotnicy	r-g	2,63	2,63				
tablica T1 kompletna	szt	1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
Wartość pozycji:							
3.4 KNNRS 5/201/1 Montaż tablicy T2kompletnie wyposażonej							
							1 szt
Robotnicy	r-g	2,63	2,63				
Tablica T2 kompletnie wyposażona	kpl	1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
Wartość pozycji:							
3.5 KNNRS 5/201/1 Montaż tablicy T3 kompletnie wyposażonej							
							1 szt
Robotnicy	r-g	2,63	2,63				
Tablica T3 kompletnie wyposażona	kpl	1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
Wartość pozycji:							
3.6 KNNRS 5/201/1 Montaż tablicy T4 kompletnie wyposażonej							
							1 szt
Robotnicy	r-g	2,63	2,63				
Tablica T4 kompletnie wyposażona	kpl	1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
Wartość pozycji:							
3.7 KNNRS 5/201/1 Montaż tablicy T5 kompletnie wyposażonej							
							1 szt
Robotnicy	r-g	2,63	2,63				
Tablica T5 kompletnie wyposażona	kpl	1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.8 KNNRS 5/202/8 Montaż rozdzielni głównej RG kompletnie wyposażonej							1 szt
Robotnicy	r-g	1,4	1,4				
Rozdzielnia główna RG kompletnie wyposażona	kpl	1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem TABLICE ROZDZIELCZE							
4 INSTALACJA EKETRYCZNA WEWNĘTRZNA							
4.1 KSNR 5/401/6 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., na gniazdo wtykowe 2-bieg 16A/Z, na cegle							116 szt
Robotnicy	r-g	3,91	453,56				
Gniazda wtyczkowe p.t. 2P+Z 16A/250V podwójne IP44	szt	0,25	29				
Gniazda wtyczkowe p.t. 2P+Z 16A/250V podwójne	szt	0,75	87				
Przewód DY 450/750V 1x2,5·mm ²	m	21,6	2 505,6				
Rura RVKL 16	m	7,2	835,2				
Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	1,02	118,32				
Puszka instalacyjna PK-60 NOSTA	szt	1,02	118,32				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
4.2 KSNR 5/403/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek RVKLn p.t							204 szt
Robotnicy	r-g	4,3	877,2				
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze - przycisk	szt	0,13235	27				
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	0,05392	11				
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	0,16176	33				
Przewód DY-750V 2,5mm ²	m	6,86275	1 400				
Przewód DY-750V 1,5mm ²	m	17,33333	3 536				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana	m	7,55	1 540,2				
Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	1,02	208,08				
Puszka instalacyjna PK-60 NOSTA	szt	1,02	208,08				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem INSTALACJA EKETRYCZNA WEWNĘTRZNA							
MONTAZ OPRAW							
5.1 KSNR 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych 2x36W z kloszem z metalpexu przykręcanych,							92 kpl
Robotnicy	r-g	0,62	57,04				
Oprawa świetlówkowa 2x36W z kloszem z metalpexu i modułem awaryjnym 2h	szt	0,08696	8				
Oprawa świetlówkowa 2x36W z kloszem z metalpexu	szt	0,91304	84				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
5.2 KSNR 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2x18W z kloszem pryzmatycznym							25 kpl
Robotnicy	r-g	0,62	15,5				
Oprawa świetlówkowa 2x18W z kloszem pryzmatycznym i inwerterem 2h	szt	0,34211	8,55263				
Oprawa świetlówkowa 2x18W z kloszem pryzmatycznym	szt	0,65789	16,44737				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
22							
5.3 KSNR 5/502/2							
Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetłówkowych 2x18W z kloszem przyzmatycznym i inwerterem 2h 13 kpl							
Robotnicy	r-g	0,62	8,06				
Oprawa świetłówkowa 2x18W z kloszem przyzmatycznym i inwerterem 2h	szt	1	13				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
5.4 KNNRS 5/502/3							
Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetłówkowych 2 x 36·W IP44 38 kpl							
Robotnicy	r-g	0,74	28,12				
Oprawy świetłówkowe przykręcane 2x40W IP44	szt	1	38				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
5.5 KNNRS 5/502/2							
Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetłówkowych 2 x 20·W IP44 3 kpl							
Robotnicy	r-g	0,62	1,86				
Oprawy świetłówkowe tunelowe przykręcane 2x20W	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
5.6 KSNR 5/502/1 (1)							
Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych 29 kpl							
Robotnicy	r-g	0,47	13,63				
Oprawa LENA 1x60W.	szt	1	29				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
5.7 KNNRS 5/303/4 (2)							
Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do Lyl0 mm2, rura Fi·47 mm, na cegle 37 m							
Robotnicy	r-g	1,23	45,51				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0002	0,0074				
Przewody izolowane jednożyłowe, 10·mm2	m	5,2	192,4				
Puszka bakelitowa	szt	0,1632	6,0384				
Rury winidurkowe RL 47	m	1,04	38,48				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0002	0,0074				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
5.8 KNNRS 5/303/3 (2)							
Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 80,0 mm2, rura Fi·37 mm, na cegle 35 m							
Robotnicy	r-g	1,02	35,7				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0035				
Przewody izolowane jednożyłowe, 4.0·mm2	m	5,2	182				
Puszka bakelitowa	szt	0,1632	5,712				
Rury winidurkowe Fi·37·mm	m	1,04	36,4				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0001	0,0035				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
5.9 KNNRS 5/303/1 (2)							
Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 12,5 mm2, rura Fi·20 mm, na cegle 88 m							
Robotnicy	r-g	0,584	51,392				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0088				
Przewody izolowane jednożyłowe, 2.5·mm2	m	5,2	457,6				
Puszka bakelitowa	szt	0,1632	14,3616				
Rury winidurkowe FI 20	m	1,04	91,52				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0001	0,0088				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.10 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany							8 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1093	0,8744				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	16				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.11 KNR 508/309/13 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 10.0·mm ² 3P+Z 32A z wyłącznikiem przykręcane							8 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,4097	3,2776				
Gniazda wtyczkowe n.t. uszczelniane	szt	1	8				
3-biegunowe 32A z wyłącznikiem	szt	1	8				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu					Razem	R	M
Koszty bezpośrednie							
Ogółem MONTAZ OPRAW							
INSTALACJA PIORUNOCHRONNA							
6.1 KNRW 508/604/5 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi·10·mm							230 m
Robotnicy	r-g	0,218	50,14				
Wsporniki dachowe	szt	1,01	232,3				
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	m	1,04	239,2				
Fi·8·mm	m	1,04	239,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.2 KNRW 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe							82 szt
Robotnicy	r-g	0,179	14,678				
Złącza uniwersalne	szt	1	82				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.3 KNR 508/606/3 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10·mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana							15 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,3074	4,611				
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	m	1,04	15,6				
Fi·6·mm	m	1,04	15,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.4 KNR 508/607/9 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, bednarka do 120·mm ² , wykonanie ręczne							36 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,404	14,544				
Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	kg	1,04	37,44				
Wsporniki ściennie	szt	1,01	36,36				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.5 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie płaskownik - płaskownik w puszcze 20x20cm p.t							3 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,4486	1,3458				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t PO 200x200mm	szt	1	3				
Złącze kontrolne	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.6 KNR 508/622/5 Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-2,5 (21·kg)							1 szt
Elektromonter grupa III	r-g	2,16	2,16				
Iglica IO-2.5	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.7 KNR 508/620/1 Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi·100·mm							6 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1	0,6				
Elektromonter grupa III	r-g	1,44	8,64				
Bednarka ocynkowana	m	0,5	3				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,18	1,08				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.8 KNR 508/602/3 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120·mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne - połączenia wyrównawcze							30 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,2607	7,821				
Bednarka ocynkowana St0S do 120·mm ²	m	1,04	31,2				
Wsporniki ściennie	szt	1,01	30,3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,1365	4,095				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu					Razem	R	M
Koszty bezpośrednie							
Ogółem INSTALACJA PIORUNOCHRONNA							
7 PRACE KONTROLNO POMIAROWE							
7.1 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego							18 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,88	15,84				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,88	15,84				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
7.2 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego							42 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,65	27,3				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	27,3				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
7.3 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy PRZEWÓD PEN							1 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	0,62				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
7.4 KNR 403/1205/2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny							5 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,28	1,4				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,28	1,4				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
7.5 KNRW 508/902/6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny							126 pomiar
Robotnicy	r-g	0,27	34,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7.6 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy							
							1 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,63	0,63				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,63	0,63				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
7.7 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny							
							6 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,28	1,68				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,28	1,68				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
7.8 KNR 403/302/3 Wymiana wkładek topikowych dużej mocy							
							3 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,126	0,378				
Wkładka bezpiecznikowa topikowa dużej mocy	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
koszty bezpośrednie							
Ogółem PRACE KONTROLNO POMIAROWE							
8 ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ							
8.1 KNR 506/1606/4 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							2 szt
Monter grupa II	r-g	1,04	1,9864				
Monter grupa III	r-g	1,1	2,101				
Gniazdo SAP z przekaźnikiem 781491	szt	1	2				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	4				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
8.2 KNR 506/1612/2 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							2 szt
Monter grupa III	r-g	1,62	3,0942				
Optyczna czujka dymu DUR-4043	szt	1	2				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
8.3 KNR 506/1601/2 Zainstalowanie centrali oddymiania R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							2 szt
Monter grupa III	r-g	11,49	21,9459				
Monter grupa IV	r-g	5,2	9,932				
Śruby kotwiące	szt	4	8				
Centrala oddymiania RZN 4102 K V2	szt	1	2				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
8.4 KNR 506/1609/3 Instalowanie przycisku oddymiania R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							6 szt
Monter grupa III	r-g	2,1	12,033				
Śruby kotwiące	szt	2	12				
Przycisk oddymiania RT42	szt	1	6				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
26							
8.5 KNR 708/301/2 Układ sterowania elektrycznego, zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem							
					2 układ		
Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	6,39	12,78				
Siłownik liniowy KA 30	szt	1	2				
Zestaw konsol RA-KA	kpl	1	2				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,1	0,2				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
8.6 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła							
					18 m		
Elektromonter grupa II	r-g	0,2216	3,9888				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
8.7 KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi.19-mm							
					18 m		
Elektromonter grupa III	r-g	0,0672	1,2096				
Rura RVKL 11	m	1,04	18,72				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
8.8 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al							
					6 m		
Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	0,2082				
Przewód OMY 2x1,5-mm ²	m	1,04	6,24				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
8.9 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1-kg/m							
					21 m		
Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	0,1387	2,9127				
Przewód YTKSY 3x2x0,5	m	1,04	21,84				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
8.10 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par.10							
					2 odcinek krotność 0,30		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2,87	1,722				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	4,24	2,544				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
8.11 KNR 506/1614/1 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
					2 szt		
Monter grupa III	r-g	1,7	3,247				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M S	
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M S	
Koszty bezpośrednie							
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							

Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewaniaIdentyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR PRZEDSZKOLE 4 ODDZIAŁOWE
INSTALACJA C.O.**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2008-10-31 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Instalacja C.O.		
1	KNR 4-02 0506-01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	285,0000
2	KNR 4-02 0506-02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	124,0000
3	KNR 4-02 0506-03 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	94,0000
4	KNR 4-02 0506-05 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	118,0000
5	KNR 4-02 0506-06 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	42,0000
6	KNR 4-02 0512-01 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	45,0000
7	KNR 4-02 0520-03 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do	kpl	45,0000
8	KNR 4-01 0209-03 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m ² do 0,10m ² o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	m ²	1,4500
9	KNR 7-28 0203-01 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły	szt	24,0000
10	KNR 7-28 0203-02 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	8,0000
11	KNR 7-28 0203-04 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły	szt	4,0000
12	KNR 4-01 0339-03 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	130,0000
13	KNR 4-01 0336-03 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	140,0000
14	KNR 4-01 0705-05 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 30cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną	m	270,0000
15	KNR 2-20 0313-03 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0,6MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 50mm	szt	6,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNR 2-15 0403-04 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	30,0000
17	KNR 2-15 0408-02 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,0000
18	KNR 2-15 0408-04 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,0000
19	KNR-W 2-15 0412-07 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	13,0000
20	KNR 0-31 0209-09 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,0000
21	KNR 0-31 0209-09 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,0000
22	KNR 2-20 0312-05 Manometry z rurką syfonową 0 - 0,4 MPa	szt	4,0000
23	KNR 2-15 0404-02 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m	30,0000
24	KNR 7-12 0101-04 Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	6,0000
25	KNR 7-12 0201-05 Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	6,0000
26	KNR 7-12 0209-05 Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	6,0000
27	KNR 0-34 0101-08 Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 60mm otulinami Thermaflex FRZ	m	30,0000
28	KNR 2-19 0216-01 Analogia: Przejścia przez stropy dla rur c.o. w systemie HILTI [R=0.955]		35,0000
29	KNR-W 4-01 0206-01 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	26,0000
30	KNNR 4 0404-01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16x2,0 PE-RT-AL/PE-RT UNIPOR o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	300,0000
31	KNNR 4 0404-01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20x2,25 PE-RT-AL/PE-RT UNIPOR o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	40,0000
32	KNNR 4 0404-02 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25x2,5 PE-RT-AL/PE-RT UNIPOR o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	70,0000
33	KNNR 4 0404-03 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32x3 PE-RT-AL/PE-RT UNIPOR o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	60,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
34	KNNR 4 0404-04 Rurociagi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40x4,0 PE-RT-AL/PE-RT UNIPOR o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	5,0000
35	KNNR 4 0404-05 Rurociagi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 50x4,5 PE-RT-AL/PE-RT UNIPOR o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	5,0000
36	KNNR 4 0430-01 Złączki gwintowane typu UNI	szt	8,0000
37	KNNR 4 0430-01 Złączki do zaworów Danfoss	szt	138,0000
38	KNR 2-15W 0418-03 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - KERMI FKO 1006 i 1106	szt	3,0000
39	KNR 2-15W 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - KERMI FKO 1206	szt	24,0000
40	KNR 2-15W 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - KERMI FKO 2206	szt	44,0000
41	KNR 2-15 0408-01 Zawór grzejn. RTD-N dn 15 mm Danfoss	szt	71,0000
42	KNR 2-15 0408-01 Zawór RTD Inova 3130 standard z wbudowanym czujnikiem	szt	71,0000
43	KNR-W 2-15 0429-01 Rury przyłącze z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 20mm do grzejników	kpl	71,0000
44	KNR-W 2-15 0406-03 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	3,0000
45	KNR-W 2-15 0406-05 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	480,0000
46	KNR-W 2-15 0436-01 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji		71,0000
47	KNR 0-34 0101-18 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	300,0000
48	KNR 0-34 0101-18 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	40,0000
49	KNR 0-34 0101-18 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m	70,0000
50	KNR 0-34 0101-19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m	60,0000
51	KNR 0-34 0101-19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m	5,0000
52	KNR 0-34 0101-20 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ	m	5,0000

Nazwa Firmy

4. INSTALACJA WODOCIĄG.

Kosztorysowanie FORTE 9.01

Prawa autorskie

INWESTPROJEKT-SŁUPSK

30

Wewnętrzna instalacja wody pożarowej, zimnej, ciepłej i cyrkulacjiIdentyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR PRZEDZKOLE USTRZYKI
WODNA WEWNĘTRZNA**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2008-10-30 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Instalacja wodociągowa		
1	KNR 4-02 0114-01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	245,0000
2	KNR 4-02 0114-02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	124,0000
3	KNR 4-02 0114-03 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m	72,0000
4	KNR 4-02 0130-08 Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt	3,0000
5	KNR 4-02 0130-09 Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parzianego	szt	3,0000
6	KNR 4-02 0131-01 Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm	szt	40,0000
7	KNR 4-02 0134-04 Demontaż zaworu bezpieczeństwa zwrotnego średnicy 15-20mm	szt	30,0000
8	KNR 4-02 0133-01 Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	24,0000
9	KNR 4-02 0132-01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	15,0000
10	KNR 4-01 0212-02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m3	0,8000
11	KNR 4-01 0208-04 Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 40cm	szt	2,0000
12	KNR 2-19 0216-01 Analogia: Przejścia przez stropy dla rur c.o. w systemie HILTI [R=0.955]		24,0000
13	KNR 4-01W 0206-02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	24,0000
14	KNR 4-01 0208-03 Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt	2,0000
15	KNR 4-01 0339-03 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	144,0000
16	KNR 4-01 0336-03 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	52,0000
17	KNR 4-01 0705-05 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 30cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m	196,0000
18	KNR 2-15 0104-05 Rurociągi stalowe TWT-2 podwójnie ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
19	KNR 2-15 0110-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	30,0000
20	KNR 2-15 0112-05 Zawory kulowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm ze śrubunkiem	szt	2,0000
21	KNR 0-13 0132-05 Rurociągi z rur UNIPIPE 50x4,5 łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych (woda zimna)	m	10,0000
22	KNR 0-13 0132-03 Rurociągi z rur UNIPIPE 32x3,0 łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych (woda zimna)	m	40,0000
23	KNR 0-13 0132-02 Rurociągi z rur PE UNIPIPE 25x2,5 łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych (woda zimna)	m	35,0000
24	KNR 0-13 0132-01 Rurociągi z rur z rur PE UNIPIPE 20x2,25 łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych (woda zimna)	m	60,0000
25	KNR 0-13 0132-01 Rurociągi z rur PE UNIPIPE 16x2,0 łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych (woda zimna)	m	180,0000
26	KNR 0-13 0132-04 Rurociągi z rur PE o średnicy 40mm łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych - woda	m	29,0000
27	KNR 0-13 0132-03 Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych (woda	m	26,0000
28	KNR 0-13 0132-02 Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych (woda	m	35,0000
29	KNR 0-13 0132-01 Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych (woda	m	60,0000
30	KNR 0-13 0132-01 Rurociągi z rur PE o średnicy 16mm łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych (woda	m	150,0000
31	KNR 0-13 0132-03 Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	40,0000
32	KNR 0-13 0132-02 Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	30,0000
33	KNR 2-20 0113-01 Przejścia przez ściany betonowe grubości 15cm dla rurociągów cieplnych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32-50mm-tuleje	szt	30,0000
34	KNR 0-13 0132-01 Rurociągi z rur PE o średnicy 16mm łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	130,0000
35	KNR 2-15W 0132-01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 16mm	szt	50,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
36	KNR-W 2-15 0132-02 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	11,0000
37	KNR 2-15W 0132-03 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	10,0000
38	KNR 2-15 0107-03 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,0000
39	KNR 2-15u1 000500-01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	65,0000
40	KNR 2-15u1 000500-06 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych	szt	17,0000
41	KNR 0-34 0101-18 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ (p.t)	m	196,0000
42	KNR 0-34 0101-19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	629,0000
43	KNR-W 2-15 0127-03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm	m	825,0000
44	KNR 2-15 0115-01 Baterie zmywakowe ściennie 1 - uchwytowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,0000
45	KNR 2-15 0115-02 Baterie zmywakowa stojące 1 - uchwytowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,0000
46	KNR 2-15 0115-02 Baterie umywalkowe stojące 1 - uchwytowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	27,0000
47	KNR-W 2-15 0137-09 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,0000
48	KNR 2-15 0114-01 Zawory czerpalne ze złączem na wąż o średnicy nominalnej 15mm	szt	17,0000
49	KNR 2-15 0114-01 Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,0000
50	KNR 4-01 0322-02 Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach	szt	10,0000
51	KNR 2-02 2004-07 Obudowa dwuwarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi ognioodpornymi 55-02 na rusztach -metalowych pojedynczych (obudowa rur pod stropem)	m2	184,2000

2 Instalacja p. poż. (hydrantowa)

52	KNR 4-01 0339-03 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	18,0000
53	KNR 4-01 0336-03 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,0000
54	KNR 4-01 0705-05 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 30cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną	m	22,0000
55	KNR 2-15 0104-04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,0000

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2008-10-30 str. 4

33

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
56	KNR 2-15 0107-03 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,0000
57	KNR 2-15 0120-02 Szafka hydrantowa węgkowa z zaw hydr 25mm+wąż półtwardy 30m	szt	3,0000
58	KNR 2-15 0110-01 Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	22,0000
59	KNR 0-34 0101-02 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	22,0000

----- Koniec wydruku -----

Wewnętrzna kanalizacja sanitarna do studzienki SO i S1

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Konwersja:

Koszty_pośrednie = (R+S) * 78%

Zysk = (R+Koszty_pośrednie+M+Mp+S) * 10%

Razem_kosztorys = R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Zysk

Poziom cen: III kw. 2008 r.

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR PRZEDZKOLE USTRZYKI
KANALIZACJA WEWNĘTRZNA GOT**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn: 2008-09-29 str. 1

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNR-W 4-01 0106-01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m				m3		142,9050	
	Razem robocizna	4,65	r-g	664,5083				
	Razem poz. 1 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Zysk]							
2	KNR 2-18 0501-01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - piasek				m2		24,6060	
	Razem robocizna	0,2454	r-g	6,0383				
Mat	Piasek	0,122	m3	3,0019				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 2 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Zysk]							
3	KNR 2-15 0228-01 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków				m		6,0000	
	Razem robocizna	0,175	r-g	1,0500				
Mat	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	0,956	m	5,7360				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	0,616	szt	3,6960				
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	1,39	szt	8,3400				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,004	m-g	0,0240				
	Razem poz. 3 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Zysk]							
4	KNR 2-15 0228-03 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków				m		75,3300	
	Razem robocizna	0,2482	r-g	18,6969				
Mat	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	0,922	m	69,4543				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	0,517	szt	38,9456				
	Rury z PCW przepustowe d=110mm	0,045	m	3,3899				
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	1,3	szt	97,9290				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,006	m-g	0,4520				
	Razem poz. 4 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Zysk]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5	KNR 2-15 0228-04 Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków			m		30,0000	
	Razem robocizna	0,2822 r-g	8,4660				
Mat	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	0,911 m	27,3300				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	0,451 szt	13,5300				
	Rury z PCW przepustowe d=160mm	0,045 m	1,3500				
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	1,25 szt	37,5000				
	Materiały pomocnicze	0,2 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,012 m-g	0,3600				
	Razem poz. 5 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Zysk]						
6	KNR 2-01 0320-01 Analogia: Obsypianie rur piaskiem 20cm nad poziom rury			m3		8,5600	
	Razem robocizna	0,8786 r-g	7,5208				
Mat	Piasek	1,03 m3	8,8168				
	Razem poz. 6 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Zysk]						
7	KNR 2-01 0415-03 Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii IV			m3		11,0200	
	Razem robocizna	0,4622 r-g	5,0934				
	Razem poz. 7 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Zysk]						
8	KNR 4-01 0105-03 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV			m3		131,4850	
	Razem robocizna	1,81 r-g	237,9879				
	Razem poz. 8 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Zysk]						
9	KNR 2-15 0205-01 Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową			m		9,0000	
	Razem robocizna	0,1977 r-g	1,7793				
Mat	Rury z PCW kanalizacyjne d=40mm	0,836 m	7,5240				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=40mm	0,84 szt	7,5600				
	Rury z PCW przepustowe d=40mm	0,153 m	1,3770				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	1 szt	9,0000				
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	1,4 szt	12,6000				
	Materiały pomocnicze	0,2 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,003 m-g	0,0270				
	Razem poz. 9 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Zysk]						
10	KNR 2-15 0205-02 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową			m		34,0000	
	Razem robocizna	0,2063 r-g	7,0142				

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	0,836	m	28,4240				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	0,84	szt	28,5600				
	Rury z PCW przepustowe d=50mm	0,153	m	5,2020				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	1	szt	34,0000				
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	1,4	szt	47,6000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,004	m-g	0,1360				
	Razem poz. 10							
11	KNR 2-15 0205-03 Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową			m			9,0000	
	Razem robocizna	0,2526	r-g	2,2734				
Mat	Rury z PCW kanalizacyjne d=75mm	0,816	m	7,3440				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	0,7	szt	6,3000				
	Rury z PCW przepustowe d=75mm	0,153	m	1,3770				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	1	szt	9,0000				
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	1,25	szt	11,2500				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,005	m-g	0,0450				
	Razem poz. 11							
12	KNR 2-15 0205-04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową			m			89,5000	
	Razem robocizna	0,2855	r-g	25,5523				
Mat	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	0,806	m	72,1370				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	0,7	szt	62,6500				
	Rury z PCW przepustowe d=110mm	0,153	m	13,6935				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	1	szt	89,5000				
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	1,25	szt	111,8750				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,006	m-g	0,5370				
	Razem poz. 12							
13	KNR 2-15 0208-02 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 40mm łączone metodą wciskową						4,0000	
	Razem robocizna	0,46	r-g	1,8400				
Mat	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=40mm	3	szt	12,0000				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	1	szt	4,0000				
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	4	szt	16,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,01	m-g	0,0400				
	Razem poz. 13							

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14	KNR 2-15 0208-03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową					28,0000	
	Razem robocizna	0,61 r-g	17,0800				
Mat	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	3 szt	84,0000				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	1 szt	28,0000				
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	4 szt	112,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,01 m-g	0,2800				
	Razem poz. 14						
15	KNR 2-15 0208-04 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową					3,0000	
	Razem robocizna	1,15 r-g	3,4500				
Mat	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	3 szt	9,0000				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	1 szt	3,0000				
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	4 szt	12,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,01 m-g	0,0300				
	Razem poz. 15						
16	KNR 2-15 0208-05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową					23,0000	
	Razem robocizna	1,37 r-g	31,5100				
Mat	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	3 szt	69,0000				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	1 szt	23,0000				
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	4 szt	92,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,01 m-g	0,2300				
	Razem poz. 16						
17	KNR 2-15W 0213-05 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110			szt		6,0000	
	Razem robocizna	0,34 r-g	2,0400				
Mat	Rury wywiewne z PCW d=110mm	1 szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
Spr	Środek transportowy	0,03 m-g	0,1800				
	Razem poz. 17						
18	KNR 2-15U1 000200-01 Zawory napowietrzające pływakowe o średnicy nominalnej 50mm			szt		5,0000	
	Razem robocizna	0,5 r-g	2,5000				
Mat	Zawory napowietrzające z tworzyw sztucznych 50mm	1 szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	1,4 %M					

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,08 m-g	0,4000				
	Razem poz. 18						
19	KNR 2-15U1 000200-02 Zawory napowietrzające pływakowe o średnicy nominalnej 80mm		szt			2,0000	
	Razem robocizna	0,66 r-g	1,3200				
Mat	Zawory napowietrzające z tworzyw sztucznych 110mm	1 szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	1,4 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,13 m-g	0,2600				
	Razem poz. 19						
20	KNR 2-15W 0218-01 Wpust ściekowy d=50mm z separatorem cieczy lekkich KESSEL wydajność do 1dm3/s		szt			1,0000	
	Razem robocizna	0,52 r-g	0,5200				
Mat	Wpust ściekowy d=50mm z separatorem cieczy lekkich KESSEL wyd. 1dm3/s	1 szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1 %M					
Spr	Środek transportowy	0,02 m-g	0,0200				
	Razem poz. 20						
21	KNR 2-15W 0218-01 Wpust ściekowy d=110mm z separatorem cieczy lekkich KESSEL wydajność do 1dm3/s		szt			6,0000	
	Razem robocizna	0,52 r-g	3,1200				
Mat	Wpust ściekowy d=110mm z separatorem cieczy lekkich KESSEL wyd. 1dm3/s	1 szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	1 %M					
Spr	Środek transportowy	0,02 m-g	0,1200				
	Razem poz. 21						
22	KNR 2-15 0217-02 Rewizje z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową		szt			8,0000	
	Razem robocizna	0,39 r-g	3,1200				
Mat	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	1 szt	8,0000				
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	2 szt	16,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,01 m-g	0,0800				
	Razem poz. 22						
23	KNR 2-15 0220-04 Montaż zlewozmywaków z blachy chromoniklowej dwukomorowych		szt			3,0000	
	Razem robocizna	2,23 r-g	6,6900				

Nr	Nazwa			Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Zlewozmywaki z blachy chromoniklowej dwukomorowe	1	szt	3,0000				
	Sznur konopny smołowany	0,03	kg	0,0900				
	Sznur konopny surowy	0,02	kg	0,0600				
	Cement murarski 15	0,06	kg	0,1800				
	Konstrukcje wsporcze pod zlewy i zlewozmywaki	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,26	m-g	0,7800				
	Razem poz. 23							
24	KNR 2-02 1021-07 Szafki kuchenne zlewozmywakowe				m2		3,0000	
	Razem robocizna	2,6	r-g	7,8000				
Mat	Szafki kuchenne	1	m2	3,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,06	m-g	0,1800				
	Środek transportowy	0,04	m-g	0,1200				
	Razem poz. 24							
25	KNR 2-15 0221-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym				szt		27,0000	
	Razem robocizna	1,87	r-g	50,4900				
Mat	Umywalki porcelanowe	1	szt	27,0000				
	Wsporniki do umywalek	1	szt	27,0000				
	Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm	1	szt	27,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,06	m-g	1,6200				
	Razem poz. 25							
26	KNR 4-01 0306-05 Podmurowanie pod brodzik				m2		3,0000	
	Razem robocizna	2,85	r-g	8,5500				
Mat	Cegła budowlana pełna	60	szt	180,0000				
	Cement portlandzki 35	16,8	kg	50,4000				
	Piasek do zapraw	0,045	m3	0,1350				
	Woda	0,021	m3	0,0630				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	0,37	m-g	1,1100				
	Razem poz. 26							
27	KNR 0-35 0123-01 Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych kwadratowych ze szkła hartowanego				kpl		3,0000	
	Razem robocizna	3,9	r-g	11,7000				

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Kabiny natryskowe do kąpieeli narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	1	kpl	3,0000				
	Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe	1	szt	3,0000				
	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	0,34	dm3	1,0200				
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,07	m-g	0,2100				
	Razem poz. 27							
28	KNR 2-15 0224-03 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" (Koło - Nova Top Picolo)				kpl		17,0000	
	Razem robocizna	3,69	r-g	62,7300				
Mat	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	1	szt	17,0000				
	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	1	szt	17,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,01	m-g	0,1700				
	Razem poz. 28							
29	KNR 4-01 0336-03 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej				m		78,0000	
	Razem robocizna	1,5	r-g	117,0000				
	Razem poz. 29							
30	KNR 4-01 0705-05 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 30cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną				m		78,0000	
	Razem robocizna	0,82	r-g	63,9600				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0034	t	0,2652				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,0018	m3	0,1404				
	Piasek do zapraw	0,0128	m3	0,9984				
	Woda	0,0037	m3	0,2886				
	Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0mm (otwory 20x62mm)	0,35	m2	27,3000				
	Drut stalowy miękki 0,5mm	0,1	kg	7,8000				
	Gwoździe budowlane gołe	0,06	kg	4,6800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	0,03	m-g	2,3400				
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	0,03	m-g	2,3400				
	Razem poz. 30							
31	KNR 2-02 2004-01 Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych				m2		53,7000	
	Razem robocizna	2,08	r-g	111,6960				

47

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Płyty gipsowo-kartonowe gr.12,5mm	1,05	m2	56,3850				
	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	0,72	kg	38,6640				
	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	2,64	kg	141,7680				
	Kółki do wstrzeliwania	4,06	szt	218,0220				
	Wkręty do płyt gipsowych	0,0347	kg	1,8634				
	Gips budowlany szpachlowy	0,00132	t	0,0709				
	Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	2,264	m	121,5768				
	Filc bitumizowany z wełny mineralnej gr.5mm	0,0341	m2	1,8312				
	Woda	0,00086	m3	0,0462				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,025	m-g	1,3425				
	Środek transportowy	0,0165	m-g	0,8861				
	Razem poz. 31							
32	KNR 2-18 0913-01 Studnie rewizyjne o głębokości 3m z kręgów betonowych o średnicy 800mm (studnia S0 i S1)						2,0000	
	Razem robocizna	22,34	r-g	44,6800				
Mat	Kręgi betonowe h=0,5m	5,25	szt	10,5000				
	Cegła ceramiczna pełna kl.150	222	szt	444,0000				
	Beton zwykły B-7,5	0,22	m3	0,4400				
	Beton zwykły B-10	0,41	m3	0,8200				
	Zaprawa cementowa m. 80	0,34	m3	0,6800				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	7,72	kg	15,4400				
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	14,1	kg	28,2000				
	Stopnie żeliwne	8	szt	16,0000				
	Właz kanałowy żeliwny	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10t	1	m-g	2,0000				
	Razem poz. 32							
33	KNR 7-28 0204-11 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 15cm				szt		2,0000	
	Razem robocizna	3,3	r-g	6,6000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem poz. 33							
34	KNR 2-19 0217-08 Analogia: przejścia pionów przez stropy w opaskach ogniochronnych firmy RiM IZOMER typ PRO-SAFE fire stop dla rur 110mm [R=0.955]						18,0000	
	Razem robocizna	7,43	r-g	127,7217				
Mat	Opaska ogniochronna firmy RiM IZOMER typ Pro-safe fire stop 110mm	1	szt	18,0000				
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,17	m-g	3,0600				
	Razem poz. 34							

42

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
35	KNR 2-19 0217-08 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50cm dla przyłącza kanalizacji o średnicy nominalnej 160mm w tulei z rury stalowej o średnicy 200mm (R=2) [R=1.91]					1,0000	
	Razem robocizna	7,43 r-g	14,1913				
Mat	Rury stalowe ochronne d=200mm dł. 1,40m	1 szt	1,0000				
	Tlen techniczny	0,12 m3	0,1200				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,03 kg	0,0300				
	Cement portlandzki 35	6 kg	6,0000				
Spr	Samochód dostawczy do 0,9t	0,17 m-g	0,1700				
	Razem poz. 35						
36	KNR 2-02 1218-03 Wsporniki i uchwyty dla niepełnosprawnych			szt		3,0000	
	Razem robocizna	0,9254 r-g	2,7762				
Mat	Wspornik stały do muszli	0,3333 kpl	0,9999				
	Wspornik z ruchomym ramieniem	0,33333 kpl	1,0000				
	Wspornik do umywalki	0,3333 kpl	0,9999				
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
Spr	Środek transportowy	0,0011 m-g	0,0033				
	Razem poz. 36						
	Razem R+M+Mp+S kosztorys						
Narz.	Razem kosztorys						

6. INST. KAN. TECHNOLOGICZNA**Wewnętrzna kanalizacja technologiczna do separatora tłuszczu**Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIARY PRZEDZKOLE USTRZYKI
KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA.

43

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2008-10-31 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	KNR-W 4-01 0106-01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	88,8260
2	KNR 4-01 0106-04 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	m3	9,7800
3	KNR 2-18 0501-01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - piasek	m2	12,2970
4	KNR 2-15 0228-01 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	3,0000
5	KNR 2-15 0228-03 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	43,2500
	KNR 2-15 0228-04 Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	25,0000
7	KNR 2-01 0320-01 Analogia: Obsypanie rur piaskiem 20cm nad poziom rury	m3	8,5500
8	KNR 2-01 0415-03 Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii IV	m3	9,7800
9	KNR 4-01 0105-03 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV	m3	79,0460
10	KNR 2-15 0205-03 Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	25,0000
11	KNR 2-15 0107-02 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 20mm	szt	6,0000
12	KNR 2-15 0208-03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową		6,0000
13	KNR 2-15 0205-04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	25,0000
14	KNR 2-15W 0213-05 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110	szt	2,0000
15	KNR 2-15 0217-02 Rewizje z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	2,0000
16	KNR 2-15 0221-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	5,0000
17	KNR 2-15 0220-03 Montaż zmywarki	szt	1,0000
18	KNR 2-15 0110-04 Próba szczelności instalacji kanalizacji o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	96,2500
19	KNR 2-02 2004-01 Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych	m2	15,0000

54

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNR 2-18 0913-01 Analogia: Montaż separatora tłuszczu WAVIN EuroREK Omega NS4	kpl	1,0000
21	KNR 2-19 0217-08 Analogia: przejścia pionów przez stropy w opaskach ogniochronnych firmy RiM IZOMER typ PRO-SAFE fire stop dla rur 110mm [R=0.955]		7,0000
22	KNR 2-19 0217-08 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50cm dla przyłącza kanalizacji o średnicy nominalnej 160mm w tulei z rury stalowej o średnicy 200mm (R=2) [R=1.91]		1,0000
23	KNR 2-15 0212-02 Wpusty ze stali nierdzewnej cieczy lekkich KESSEL o wydajności 1l/s	szt	7,0000
24	KNR 2-15 0208-05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową		7,0000

----- Koniec wydruku -----

Zewnętrzna kanalizacja sanitarnaIdentyfikator kosztorysu: PRZEDMIARY PRZEDSZKOLE 4
ODDZIAŁOWE KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA.

45

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2008-10-31 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Przyłącz kanalizacji sanitarnej		
1	KNR 2-01 0317-05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV	m3	43,2000
2	KNR 2-01 0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii III	m3	100,8000
3	KNR 2-18 0501-03 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	10,8000
4	KNR 2-01 0321-02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III-IV	m2	85,0000
5	KNR 2-18W 0408-03 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	13,0000
6	KNR-W 2-18 0408-02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	20,0000
7	KNR 2-18W 0408-01 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 110mm	m	3,0000
8	KNR 2-01 0320-04 Analogia Obsypanie rurociągów piaskiem gr.30cm ponad poziom rury	m3	4,3200
9	KNR 2-01 0320-05 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	105,1200
10	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	105,1200
11	KNR 2-01 0415-02 Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III	m3	6,4800
12	KNR 2-18 0613-01 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	2,0000
13	KNR 7-28 0204-11 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 15cm	szt	7,0000
14	KNR 2-18 0902-02 Wkładki in situ włączeniowe	szt	3,0000

— Koniec wydruku —