
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262700-8 Przebudowa budynków
45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KOŃCZEWIE NA
PRZEDSZKOLE DZIAŁAJĄCE PRZY SZKOLE
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 49/2, obręb Kończewo, gm. Kobylnica
INWESTOR : Gminny Zespół Ekonomiczno - Administracyjno - Gospodarczy Szkół w Kobylnicy
ADRES INWESTORA : 76-251 Kobylnica, ul. Główna 63

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dorota Prus
DATA OPRACOWANIA : maj 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Przebudowa pomieszczeń			
1	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0329-03				
1		3.641	m ³	3.641	
				RAZEM	3.641
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0348-03				
1		56.082	m ²	56.082	
		5.74*3.09-0.9*2.1*2	m ²	13.957	
		1.865*3.09*2-0.8*2.05	m ²	9.886	
				RAZEM	79.925
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.	0354-07				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.	0313-04				
1		10.12	m	10.120	
				RAZEM	10.120
5	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0126-05				
1		1.2*3	m	3.600	
				RAZEM	3.600
6	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
d.1.	0703-03				
1		7.78	m	7.780	
				RAZEM	7.780
7	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0704-01				
1		1.421	m ²	1.421	
				RAZEM	1.421
8	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		
d.1.	0716-01				
1		4.467	m ²	4.467	
				RAZEM	4.467
9	NNRNKB	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m ²		
d.1.	202 0190a-03				
1		6.673	m ²	6.673	
				RAZEM	6.673
10	NNRNKB	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m ²		
d.1.	202 0190a-04				
1		110.765	m ²	110.765	
				RAZEM	110.765
11	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m ²		
d.1.	0120-09				
1		117.428	m ²	117.428	
				RAZEM	117.428
12	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.	0304-02				
1		0.89*2.1*0.3	m ³	0.561	
				RAZEM	0.561
1.2		Remont posadzki			
13	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0811-07				
2		65.574	m ²	65.574	
				RAZEM	65.574
14	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1.	0211-01				
2		65.574	m ²	65.574	
		(5.74+1.865*2)*0.14	m ²	1.326	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66.900
15	KNR AT-27	Gruntowanie ręczne	m ²		
d.1.	0103-05				
2		66.9	m ²	66.900	
				RAZEM	66.900
16	KNR AT-27	Wyrównanie podłoża poziomych o średniej grubości 8 mm	m ²		
d.1.	0104-03				
2	0104-04	<2a>2.81*3.21	m ²	9.020	
		<1,6>13.58	m ²	13.580	
		<1,7>16.84	m ²	16.840	
		<1,7a>2.17	m ²	2.170	
				RAZEM	41.610
17	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej ma-	m ²		
d.1.	0401-03	sy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie			
2		41.61	m ²	41.610	
				RAZEM	41.610
18	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m ²		
d.1.	0401-04				
2		41.61	m ²	41.610	
				RAZEM	41.610
19	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm lu-	m ²		
d.1.	202 1119-10	zem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2			
2		41.61	m ²	41.610	
				RAZEM	41.610
20	kalkulacja	Naprawa podłoża i uzupełnienie posadzek po przekuciu otworów drzwiowych	m ²		
d.1.	warsztatowa				
2		1.252	m ²	1.252	
				RAZEM	1.252
1.3		Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych, osłony grzejnikowe			
21	NNRNKB	Obudowa pionów c.o. z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych	m ²		
d.1.	202 2027-05				
3		14.43	m ²	14.430	
				RAZEM	14.430
22	kalkulacja	Zabudowa grzejników płytami MDF gr 20mm z nawierconymi otworami w kształcie kół	kpl		
d.1.	warsztatowa				
3		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4		Wykończenie ścian i sufitów			
23	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm	m ²		
d.1.	202 2702-02				
4		46.02	m ²	46.020	
				RAZEM	46.020
24	KNNR-W 3	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²		
d.1.	0614-05				
4		91.324	m ²	91.324	
				RAZEM	91.324
25	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1.	0713-01				
4		230.615-11.816	m ²	218.799	
		<1,5>(5.55+5.74)*2*3.09	m ²	69.772	
		(1.7*2+2.02)*0.2+(1.7*2+0.87)*0.2	m ²	1.938	
		-(2.02*1.7+0.87*1.7)	m ²	-4.913	
				RAZEM	285.596
26	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1.	0713-02				
4		<1,1+1,2b+1,2c+1,5+1,7a>46.66+6.56+13.03+31.86+2.17	m ²	100.280	
				RAZEM	100.280
27	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0801-02				
4		125.291+1.0*2.1*2	m ²	129.491	
				RAZEM	129.491

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 4-01 d.1. 0705-02 4	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 3.9*3	m m	 11.700	
				RAZEM	11.700
29	KNR AT-26 d.1. 0102-01 4	Gruntowanie ręczne 476.84-(33.496+125.291) (5.55+5.74)*2*3.09 139.72	m ² m ² m ²	 318.053 69.772 139.720	
				RAZEM	527.545
30	NNRNKB d.1. 202 0837-03 4	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" 137.167-(21.68-2.153)	m ² m ²	 117.640	
				RAZEM	117.640
31	KNR 2-02 d.1. 0815-04 4	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 527.545-(117.64+139.72)	m ² m ²	 270.185	
				RAZEM	270.185
32	KNR 2-02 d.1. 0815-06 4	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 139.72-46.02	m ² m ²	 93.700	
				RAZEM	93.700
33	KNR 2-02 d.1. 1505-03 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem 270.185+93.7	m ² m ²	 363.885	
				RAZEM	363.885
34	KNR 2-02 d.1. 1505-04 4	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 363.885	m ² m ²	 363.885	
				RAZEM	363.885
35	KNR 4-01 d.1. 0354-13 4	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 2-02 d.1. 1215-02 4	Kratki wentylacyjne 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.5		Stołarka drzwiowa, zabudowa HPL, parapety wewnętrzne			
37	KNR 0-19 d.1. 1023-12 5	Montaż drzwi zewnętrznych Dz1 z obróbką osadzenia 3.366	m ² m ²	 3.366	
				RAZEM	3.366
38	KNR 0-19 d.1. 1023-12 5 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych D1, D2, D3 z obróbką osadzenia 17.548	m ² m ²	 17.548	
				RAZEM	17.548
39	kalkulacja d.1. warsztatowa 5	Dostawa i montaż zabudowy z płyt HPL wraz z drzwiami dwuskrzydłowymi wys 130cm 15.236	m ² m ²	 15.236	
				RAZEM	15.236
40	kalkulacja d.1. warsztatowa 5	Dostawa i montaż zabudowy z płyt HPL wraz z drzwiami dwuskrzydłowymi wys 200cm 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR AT-31 d.1. 0102-02 5	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach 1.605	m ² m ²	 1.605	
				RAZEM	1.605

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²		
d.1.	0102-04				
5		1.605	m ²	1.605	
				RAZEM	1.605
43	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.1.	0702-01				
5		5.1	m	5.100	
				RAZEM	5.100
44	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego	m		
d.1.	0702-02				
5		1.32	m	1.320	
				RAZEM	1.320
45	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²		
d.1.	0503-02				
5		1.605	m ²	1.605	
				RAZEM	1.605
46	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m ²		
d.1.	0503-04				
5		1.605	m ²	1.605	
				RAZEM	1.605
47	kalkulacja	Obudowa parapetów poprzez montaż nakładek z drewna dębowego lub bukowego gr 3cm na płaszczyznę górną i czoło parapetu z lastryko	kpl		
d.1.	warsztatowa				
5		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
1.6		Daszek nad wejściem			
48	kalkulacja	Daszek wykonany z poliwęglanu w kształcie prostokąta, jednospadowy o wym. 150/100cm	kpl		
d.1.	warsztatowa				
6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Wypożyczenie dodatkowe			
49	KNP 02	Dostawa i Montaż luster ściennych o szerokości 60cm	szt.		
d.1.	1508-01.01				
7	analogia	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNP 02	Umocowanie dozowników na mydło w płynie (11szt); uchwyty na papier toaletowy (6szt); uchyt na ręczniki papierowe (11szt)	szt.		
d.1.	1507-01.01				
7	analogia	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
51	KNR 2-02	Blat z konglomeratu pod umywalki - gr 4cm, szer 75cm	m		
d.1.	2103-04				
7	analogia	6.05	m	6.050	
				RAZEM	6.050
52	KNP 02	Dostawa i montaż szafki z siedziskiem i miejscem na obuwie oraz wieszakami na okrycie; dostosowane do użytkowania przez dzieci w wieku przedszkolnym	szt.		
d.1.	1503-01.01				
7		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
53	KNP 02	Dostawa i montaż szafki zamykanej dostosowanej do przechowywania środków czystości	szt.		
d.1.	1503-01.01				
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Zagospodarowanie terenu			
1.8.		Chodnik			
1					
54	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm	m ²		
d.1.	0101-05				
8.1	0101-06	16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
8.1		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-31 d.1. 0105-01 8.1 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNR 2-31 d.1. 0106-03 8.1 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNR 2-31 d.1. 0511-02 8.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNR 2-31 d.1. 0407-05 8.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
60	KNR 2-31 d.1. 0402-04 8.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 2-15 d.1. 0211-03 8.1	Montaż osadników deszczowych żeliwnych o śr.nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-15 d.1. 0205-03 8.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
63	kalkulacja d.1. warsztatowa 8.1	Osadzenie wycieraczki ze stali nierdzewnej 50x80cm, zdejmowalnej w podestę wejściowym betonowym wraz z podłączeniem odwodnienia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Instalacje wewnętrzne				
2.1	Przebudowa instalacji wentylacji				
64	KNR 4-01 d.2. 0333-10 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	kalkulacja d.2. warsztatowa 1	Likwidacja leżaków wentylacyjnych stalowych w pom nr 1,6 i 1,7	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 2-17 d.2. 0107-01 1 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNR 2-17 d.2. 0137-01 1 z.o.3.3. 9903	Kratki wywiewna 150mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	Przebudowa instalacji c.o.				
68	KNR 2-15 d.2. 0403-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNR 4-02 d.2. 0521-01 2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.2. 2	KNR 4-02 0517-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 4 1	kpl. m kpl.	 1.000	 4.000
				RAZEM	1.000
71 d.2. 2	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21V dług. 660 mm/520 zasilanie boczne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2. 2	KNR 2-15 0415-01	Głowica termostatyczna o śr.nom. do 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2. 2	KNR INSTAL 0308-04	Zawory grzejnikowe podwójne POWRÓT o śr.nom. 15/20 mm w instalacji c.o. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.2. 2	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 1	urząd. urząd.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej			
2.3.		Połączenia z istniejącą instalacją wody			
1					
76 d.2. 3.1	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm cw 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.2. 3.1	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm zw 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.2. 3.1	S 215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi o śr.zewn. 20 mm cw do mieszacz 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
79 d.2. 3.1	S 215 0600- 02 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi śr.zewn. 25 mm - zw do mieszacza 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
80 d.2. 3.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 4+8	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
81 d.2. 3.1	KNR 0-31 0102-03	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych - zw 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
82 d.2. 3.1	KNR 0-31 0102-03	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych - cw 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
83 d.2. 3.1	KNR 0-31 0109-03	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 22 mm 40	szt. szt.	 40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
2.3.		Instalacja wody zmieszanej			
2					
84	KNR 0-31	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm - bez M	kpl.		
d.2.	0307-03				
3.2	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	kalkulacja	Zbiorowy mieszacz termostatyczny 3/4 dla wody o stałej bezpiecznej temperaturze, natryski	kpl.		
d.2.	warsztatowa				
3.2		M			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	kalkulacja	Podumywalkowy mieszacz termostatyczny 1/2	kpl.		
d.2.	warsztatowa				
3.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 0-31	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa i filtry, termometry techniczne, Dn 15mm	szt.		
d.2.	0209-05	- termometr dla wody zmieszanej			
3.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0114-01				
3.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.	0114-01				
3.2		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
90	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2.	0132-01				
3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0107-01				
3.2		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
92	KNR 0-35	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 2-4	szt.		
d.2.	0219-06				
3.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 0-31	Montaż zaworów zwrotnych bezpieczeństwa do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
d.2.	0109-01				
3.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące sztorcowa o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0115-02				
3.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące sztorcowa o śr.nom. 15 mm jednouchwytowa z funkcją mieszania wody do ceramiki typu Junior	szt.		
d.2.	0115-02				
3.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR 2-15	Bateria natryskowa z funkcją mieszania wody	szt.		
d.2.	0117-07				
3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 pochyłych w elementach z betonu gruzowego	m		
d.2.	0210-10				
3.2		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.2.	0324-01				
3.2		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
99	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.2.	0711-01				
3.2		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
100	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
d.2.	0113-12				
3.2		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
101	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
d.2.	0208-01				
3.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-08				
3.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.2.	0116-01				
3.2		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
104	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.2.	0116-02				
3.2		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
2.3.		Instalacja kanalizacji			
3					
105	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2.	0235-06				
3.3		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
106	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.2.	0235-01				
3.3		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.	0235-08				
3.3		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
108	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z zabudową kabinową	kpl.		
d.2.	0223-02				
3.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-15	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych dostosowane dla dzieci w wieku przedszkolnym	szt.		
d.2.	0221-01				
3.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 2-15	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych dostosowane dla dzieci w wieku szkolnym	szt.		
d.2.	0221-01				
3.3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNR 2-15	Montaż umywarek pojedynczych wiszących ceramicznych	szt.		
d.2.	0221-01				
3.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 2-15	Montaż zlewu stałego do płukania mopa	kpl.		
d.2.	0222-04				
3.3	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2. 3.3	KNR 4-02 0219-02	Wymiana umywalki ceramicznej z półpostumentem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.2. 3.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów kompaktowych typu Junior	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
115 d.2. 3.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt', zwór splukujący wandaloodporny, dopływ z góry	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.2. 3.3	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.2. 3.3	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
118 d.2. 3.3	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
119 d.2. 3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-02	Syfony polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
120 d.2. 3.3	KNR 4-01 0210-10	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 pochyłych w elementach z betonu gruzowego	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
121 d.2. 3.3	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
122 d.2. 3.3	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
123 d.2. 3.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
124 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0203-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
125 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
126 d.2. 3.3	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
128	KNR-W 2-15 d.2. 0211-08 3.3 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-15 d.2. 0211-05 3.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2-15 d.2. 0211-06 3.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
131	KNR-W 2-15 d.2. 0208-07 3.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNR-W 2-15 d.2. 0212-05 3.3	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 3.3 analogia	Montaż zaworów napowietrzających 110mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 0-35 d.2. 0219-06 3.3	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 2-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.2. 0222-06 3.3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3.		Przyłłącze kanalizacji sanitarnej			
4					
136	KNNR 1 d.2. 0210-03 3.4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
		25	m³	25.000	
				RAZEM	25.000
137	KNNR 4 d.2. 1411-01 3.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		3	m³	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNNR 4 d.2. 1411-01 3.4	Obsypanie rur	m³		
		3	m³	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNNR 4 d.2. 1411-04 3.4	Nasypanie 25cm nad wierzch rur	m³		
		3.5	m³	3.500	
				RAZEM	3.500
140	KNNR-W 3 d.2. 0307-03 3.4	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		0.25	m³	0.250	
				RAZEM	0.250
141	KNR AT-27 d.2. 0503-04 3.4	Wklejanie kształtek uszczelniających przy hydroizolacji fundamentów na bitumiczną masę KMB - uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNNR 1 d.2. 0214-05 3.4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
143	KNNR 1 d.2. 0206-02 3.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
144	KNNR 4 d.2. 1308-02 3.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - lita klasy S	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
145	KNNR 4 d.2. 1701-04 3.4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNNR 4 d.2. 1417-02 3.4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 4 d.2. 1417-02 3.4	Wymiana kinety z kierunkowej na przelotowo zbiorczą, regulacja wysokości wjazdu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 4 d.2. 1321-02 3.4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNNR-W 2-19 d.2. 0306-12 3.4	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
150	KNNR 4 d.2. 1610-01 3.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja elektryczna			
2.4.1		Instalacja oświetleniowa			
151	kalkulacja warsztatowa d.2. 4.1	Podłączenie do istniejących przewodów	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNNR 5-08 d.2. 0501-06 4.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
153	KNNR 4-03 d.2. 1134-01 4.1	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
154	KNNR 4-03 d.2. 1124-01 4.1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
155	KNNR 4-03 d.2. 1120-02 4.1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.2. 4.1	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
157 d.2. 4.1	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł na pełno	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
158 d.2. 4.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		22.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
159 d.2. 4.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
160 d.2. 4.1	KNR 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
161 d.2. 4.1	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
162 d.2. 4.1	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 YDyp 3x1,5 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
163 d.2. 4.1	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
164 d.2. 4.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
165 d.2. 4.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem, przycisk włączania wentylacji z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
166 d.2. 4.1	KNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 2LED IP 44 18W z czujnikiem ruchu	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
167 d.2. 4.1	KNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa 2x36 - z demontażu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
168 d.2. 4.1	KNR 5-18 1201-02	Wpust oświetleniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.2. 4.1	KNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.		Instalacja gniazd wtyczkowych			
2					
170 d.2. 4.2	kalkulacja warsztatowa	Podłączenie przewodów do istniejących obwodów	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
171	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do ko-	szt.		
d.2.	0301-02	ków plastikowych w podłożu z cegły			
4.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
172	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do ko-	szt.		
d.2.	0301-04	ków wstrzeliwanych			
4.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
173	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm układane w gotowych bruzdach bez za-	m		
d.2.	0210-01	prawiania bruzd na podłożu nie-betonowym			
4.2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
174	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.2.	0301-23	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle			
4.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
175	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2.	0302-01				
4.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
176	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.2.	0309-03	wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem			
4.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
177	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 mocowane paskami lub klamerkami na	m		
d.2.	0211-01	przygotowanym podłożu			
4.2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
178	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.2.	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle			
4.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
179	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylo-	szt.		
d.2.	0302-02	tów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2			
4.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
180	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd 230V IP44 w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.2.	0309-03				
4.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
181	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 1200 mm z wirnikiem na	szt.		
d.2.	0205-10	wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 1226 kg) - w obiektach mo-			
4.2	z.o.3.3. 9903	dernizowanych, 120m3nał wymiany na godzinę dla części natryskowej oraz			
	analogia	100m3/h dla części toalet			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
182	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar	pomiar		
d.2.	1303-01	pierwszy)			
4.2		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na-	pomiar		
d.2.	1303-02	stępny pomiar)			
4.2		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.2.	1001-01				
4.2		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.	1202-01		.		
4.2		2	pomiar	2.000	
			.		
				RAZEM	2.000