
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : adaptacja dwóch pomieszczeń na cele sanitarne w budynku Gimnazjum nr 2 w Kępnie.
ADRES INWESTYCJI : 63-600 Kępno ul. Zamkowa 1
INWESTOR : Gmina Kępno.
ADRES INWESTORA : 63-600 Kępno ul. Ratuszowa 1.
BRANŻA : ogólnobudowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SŁAWOMIR RABIEGA
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.
Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.
Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
adaptacja dwóch pomieszczeń na pomieszczenia Wc					
1		WC DZIEWCZĄT			
1	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 5.66*3.47	m ² m ²	19.640	
				RAZEM	19.640
2	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 analiza indy- widualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1*2.0	t t	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 2-02 d.1 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych poje- dynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 50-02 PŁYTY WODOODPORNE 12,5 mm (3.35*1.4)+(1.35*5.23)+(2*1)	m ² m ²	13.751	
				RAZEM	13.751
5	KNR 2-02 d.1 1115-01	Warstwa wyrównująca 10-15 mm pod płytki ceramiczne 5.66*3.47	m ² m ²	19.640	
				RAZEM	19.640
6	KNR-W 2-02 d.1 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny 5.66*3.47	m ² m ²	19.640	
				RAZEM	19.640
7	KNR 0-12 d.1 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 5.66*3.47	m ² m ²	19.640	
				RAZEM	19.640
8	KNR-W 4-01 d.1 0320-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrz- nych ścianach z cegieł 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	d.1	Zakup i dostawa ościeżnic drzwiowych drewnianych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 2-02 d.1 1017-02	Skrzydła drzwiowe drewniane płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierz- chni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone (0.9*2.0)*5	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
11	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 3.36*(5.66+5.66+5.23+5.23+1.4+1.4+3.47+3.47)	m ² m ²	105.907	
				RAZEM	105.907
12	KNR-W 2-02 d.1 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabry- kowanych i betonów wylewanych 1.36*(5.66+5.66+3.47+1.4+1.4+1+1+3.47)	m ² m ²	31.362	
				RAZEM	31.362
13	KNR 4-01 d.1 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykle kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pus- taków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 2*(3.35*1.4)+2*(1.35*5.23)+2*(2*1)	m ² m ²	27.501	
				RAZEM	27.501
14	KNR 0-12 d.1 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 60 cm - na klej np. PARADYŻ Midian Grys 20x60 i Midian Giallo struktura 20x60 cm 2*(5.66+5.66+3.47+1.4+1.4+1+1+1)+(2.5*0.9)	m ² m ²	43.430	
				RAZEM	43.430
15	KNR-W 2-02 d.1 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowa- nych i betonów wylewanych 5.66*3.47	m ² m ²	19.640	
				RAZEM	19.640
16	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 5.66*3.47	m ² m ²	19.640	
				RAZEM	19.640
17	KNR-W 2-02 d.1 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wodoodpornymi powierzchni wew- nętrzných - podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufity 5.66*3.47	m ² m ²	19.640	
				RAZEM	19.640
18	KNR-W 2-02 d.1 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami LATEKSOWYM WODOODPORNYMI powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany 1.36*(5.66+5.66+3.47+1.4+1.4+1+1+3.47)	m ² m ²	31.362	
				RAZEM	31.362

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	d.1 analiza indywidualna	PRZEGRODY KABINY SYSTEMOWE DO WC. Pionowe ścianki kabiny sanitarne bez drzwi ATJ Basic system przestrzennej zabudowy pomieszczeń sanitarnych ściankami działowymi wykonanymi z wysokociśnieniowego laminatu HPL COMPACT o grubości 10 mm – wspartymi na podporach (dostosowanych odpowiednio do rodzaju zabudowy). Profile pionowe, mocujące płytę bezpośrednio do ścian pomieszczenia i zwieńczające całość profile górne zapewniają sztywność konstrukcji. Wszystkie elementy systemu (łącznie z wkrętami i zaślepkami) wykonane są z materiałów nie ulegających korozji (aluminium, mosiądz, stal nierdzewna i tworzywa sztuczne).	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-02 d.1 0121-01	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-01 d.1 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-01 d.1 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
26	KNR 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
28	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 4-01 d.1 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PEX o śr. zewn. 16 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PEX o śr. zewn. 20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące z filtrem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące samozamykające z regulacją wypływu wody w czasie 5-20 s, z mieszaczem ręcznym podumywalkowym, wandaloodporne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.1	KNR 0-35 0129-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu	m		
		18 mm	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
40 d.1	KNR 0-35 0129-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu	m		
		22 mm	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
41 d.1	KNR 0-35 0129-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu	m		
		18 mm	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
42 d.1	KNR 0-35 0129-18	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu	m		
		18 mm	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
43 d.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Systemy splukujące podtynkowe do Wc	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spluczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
52 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe o szer. 50 cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - robocizna	m ²		
		3.8	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
59 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty wywiewne o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.1	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylatory kanałowy fi 150 mm o wydaj. min. 250m ³ /h przy 180 Pa; 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1	Materiał	Przewody elastyczne izolowane wentylacyjne o śr. 125 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1	Materiał	Przewody elastyczne izolowane wentylacyjne o śr. 150 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1	KNR-W 2-17 0138-01	Analogia - listwy wentylacyjne okienne z czerpnią o wydajności minimum 40 m ³ /h przy 10- Pa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.1	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie wentylatora kanałowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1	Kalkulacja indywidualna - elektryczna	Demontaż istn. oświetlenia, montaż nowego oświetlenia wraz z okablowaniem i pomiarami.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		WC CHŁOPCÓW			
66 d.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		5.94*3.09	m ²	18.355	
				RAZEM	18.355
68 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2	analiza indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	t		
		1*2.0	t	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.2	KNR 2-02 0113-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloków betonu komórkowego	m ²		
		3.09*3.35	m ²	10.352	
				RAZEM	10.352
71 d.2	KNR 2-02 1115-01	Warstwa wyrównująca 10-15 mm pod płytki ceramiczne	m ²		
		5.94*3.09	m ²	18.355	
				RAZEM	18.355
72 d.2	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m ²		
		5.94*3.09	m ²	18.355	
				RAZEM	18.355

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 0-12 d.2 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 5.94*3.09	m ² m ²	 18.355	 RAZEM 18.355
74	KNR-W 4-01 d.2 0320-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
75	d.2	Zakup i dostawa ościeżnic drzwiowych drewnianych 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
76	KNR 2-02 d.2 1017-02	Skrzydła drzwiowe drewniane płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.9*2.0	m ² m ²	 1.800	 RAZEM 1.800
77	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 3.35*(5.94+5.8+3.09+3.09+3.09+3.09)+(0.8*2)	m ² m ²	 82.335	 RAZEM 82.335
78	KNR-W 2-02 d.2 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 1.35*(5.94+5.8+3.09+3.09+3.09+0.5)+(1*0.9)+(0.8*2)	m ² m ²	 31.539	 RAZEM 31.539
79	KNR 4-01 d.2 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykle kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 3.35*(3.09+3.09)+(0.8*2)*2	m ² m ²	 23.903	 RAZEM 23.903
80	KNR 0-12 d.2 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 60 cm - na klej np. PARADYŻ Midian Grys 20x60 i Midian Giallo struktura 20x60 cm 2*(5.94+5.8+3.09+3.09+3.09+0.5)+(2.59*0.9)	m ² m ²	 45.351	 RAZEM 45.351
81	KNR-W 2-02 d.2 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych 5.94*3.09	m ² m ²	 18.355	 RAZEM 18.355
82	NNRNKB 202 d.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 5.94*3.09	m ² m ²	 18.355	 RAZEM 18.355
83	KNR-W 2-02 d.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wodoodpornymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufity 5.94*3.09	m ² m ²	 18.355	 RAZEM 18.355
84	KNR-W 2-02 d.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami LATEKSOWYM WODOODPORNYMI powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany 1.35*(5.94+5.8+3.09+3.09+3.09+0.5)+(1*0.9)+(0.8*2)	m ² m ²	 31.539	 RAZEM 31.539
85	d.2 analiza indywidualna	KABINY SYSTEMOWE DO WC Kabiny sanitarne ATJ Basic system przestrzennej zabudowy pomieszczeń sanitarnych ściankami działowymi wykonanymi z wysokociśnieniowego laminatu HPL COMPACT o grubości 10 mm – wspartymi na podporach (dostosowanych odpowiednio do rodzaju zabudowy). Profile pionowe, mocujące płytę bezpośrednio do ścian pomieszczenia i zwieńczające całość profile górne zapewniają sztywność konstrukcji. Wszystkie elementy systemu (łącznie z wkrętami i zaślepkami) wykonane są z materiałów nie ulegających korozji (aluminium, mosiądz, stal nierdzewna i tworzywa sztuczne). 3	KPL KPL	 3.000	 RAZEM 3.000
86	KNR-W 4-02 d.2 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
87	KNR-W 4-02 d.2 0121-01	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm 2	m m	 2.000	 RAZEM 2.000
88	KNR 4-01 d.2 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	 2.000	 RAZEM 2.000
89	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 7	szt. szt.	 7.000	 RAZEM 7.000
90	KNR 4-01 d.2 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.5	m m	 0.500	 RAZEM 0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10.5	m m	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
92	KNR 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
93	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10.5	m m	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
94	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 0.5	m m	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
95	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
96	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PEX o śr. zewn. 16 mm 28.3	m m	 28.300	 28.300
				RAZEM	28.300
97	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PEX o śr. zewn. 20 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
98	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
99	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
100	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 34.3	m m	 34.300	 34.300
				RAZEM	34.300
101	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 34.3	m prób. m	 34.300	 1.000
				RAZEM	34.300
102	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
103	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-15 d.2 0135-04	Zawory umywalkowe stojące z filtrem o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
105	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące samozamykające z regulacją wypływu wody w czasie 5-20 s, z mieszaczem ręcznym podumywalkowym, wandaloodporne 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
106	KNR 0-35 d.2 0129-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 18.3	m m	 18.300	 18.300
				RAZEM	18.300
107	KNR 0-35 d.2 0129-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
108	KNR 0-35 d.2 0129-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 0-35 d.2 0129-18	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR-W 4-02 d.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 4-02 d.2 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNR-W 4-02 d.2 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12.5	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
116	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	podej. podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe o szer. 50 cm z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z syfonem zabudowanym o odpływie poziomym z zaworem splotującym 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNR-W 2-15 d.2 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 4-01 d.2 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 2-17 d.2 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - robocizna 3.8	m ² m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
128	KNR-W 2-17 d.2 0140-01	Anemostaty wywiewne o śr. 125 mm 3	szt. szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
129	KNR-W 2-17 d.2 0204-02	Wentylatory kanałowy fi 150 mm o wydaj. min. 225m ³ /h przy 180 Pa; 230V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	Material d.2	Przewody elastyczne izolowane wentylacyjne o śr. 125 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
131	Material d.2	Przewody elastyczne izolowane wentylacyjne o śr. 150 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-17 d.2 0138-01	Analogia - listwy wentylacyjne okienne z czerpnią o wydajności minimum 40 m ³ /h przy 10- Pa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	Kalkulacja in- d.2 dywidualna	Podłączenie wentylatora kanałowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
134	Kalkulacja in- d.2 dywidualna - elektryczna	Demontaż istn. oświetlenia, montaż nowego oświetlenia wraz z okablowaniem i pomiarami. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000