
PRZEDMIAR ROBÓT - WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANI- TARNYCH W BUDYNKU TECHNICZNYM

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M. PIOTRKÓW KUJAWSKI
WRAZ Z WYMIANĄ ODCINKA KOLEKTORA DOPROWADZAJACEGO ŚCIKI DO
OCZYSZCZALNI
ADRES INWESTYCJI : m.PIOTRKÓW KUJAWSKI, OBRĘB PIOTRKÓW KUJAWSKI , POW.RADZIEJOWSKI,
WOJ.KUJAWSKO-POMORSKIE
INWESTOR : MIASTO I GMINA PIOTRKÓW KUJAWSKI
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIELNA 1 88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI
BRANŻA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. ELŻBIETA SZYMAŃSKA
DATA OPRACOWANIA : 30.10. 2017 R

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10. 2017 R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		WENYLACJA MECHANICZNA				
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne "spiro" o śr.do 100 mm w wykonaniu ze stali nierdzewnej L= 6mb	m ²	3.77		
d.1	0113-01- analogia					
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne " spiro" o śr.do 160 mm w wykonaniu ze stali nierdzewnej L= 1,5m	m ²	1.5		
d.1	0113-02- analogia					
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne " spiro" o śr.do 200 mm L= 2mb	m ²	2.51		
d.1	0113-02- analogia					
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne "spiro" o śr.250mm L= 16m	m ²	25.12		
d.1	0114-03					
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne spiro o śr.do 315 mm L= 7m	m ²	13.85		
d.1	0113-03- analogia					
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z PVC o śr.do 125 mm L= 1, 5m	m ²	0.38		
d.1	0113-02- analogia					
7	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o wym 150x150mm	szt.	2		
d.1	0146-01					
8	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o wym. 200x200mm	szt.	1		
d.1	0146-01					
9	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - czerpnia 250x250	szt.	1		
d.1	0146-01					
10	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm- czerpnia ścienna z blachy st. oc.500 x 250	szt.	1		
d.1	0146-02					
11	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm- czerpnia ścienna z blachy stalowej oc.500x400mm	szt.	1		
d.1	0146-03					
12	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm- czerpnia ścienna z blachy stalowej 640x388mm dla wentylatora IBF	szt.	2		
d.1	0146-03					
13	KNR 2-17	Żaluzja wywiewna z tw.sztucznego dla kanału 250 x 250mm	szt.	1		
d.1	0132-03					
14	KNR 2-17	Żaluzja wywiewna z tw.sztucznego dla kanału 150 x 150mm	szt.	2		
d.1	0132-02					
15	KNR 2-17	Żaluzja wywiewna z tw.sztucznego dla kanału 200 x 200mm	szt.	1		
d.1	0132-02					
16	KNR 2-17	Żaluzja wywiewna z tw.sztucznego 610 x 567mm	szt.	2		
d.1	0132-03					
17	KNR 2-17	Kratka nawiewno-wywiewna stalowa 640 x 388mm dla wentylatora IBF	szt.	2		
d.1	0138-05					
18	KNR 2-17	Stalowa kratka nawiewno- wywiewna 125x 125mm do zabudowy w kanałach okrągłych z pojedynczo ustawionymi kierownicami pionowymi, z regulacją ilości powietrza przeciwbieżnie sprzężonymi łopatkami	szt.	2		
d.1	0138-01					
19	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna aluminiowa, z siatką ze stali nierdzewnej o śr.do 125 mm	szt.	3		
d.1	0140-01- analogia					
20	KNR 2-17	Wentylator kanałowy IBF /4 w kanale 640 x 388mm Vmax = 2250 l.obr n=1400mm , moc 0,23kW	szt.	2		
d.1	0205-04					
21	KNR 2-17	Wentylator kanałowy o śr.100mm Vmax = 140m3/h, l.obr n= 2200obr/min, moc 0,01kW	szt.	1		
d.1	0205-01					
22	KNR 2-17	Wentylatory dachowe z wyrzutem pionowym o śr. 315 mm Vmax = 3000m3/h, n=910obr./min, moc 0,16kW	szt.	1		
d.1	0208-02					
23	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy 230V/0,15A	szt.	1		
d.1	0206-01					
24	KNR 2-17	Podstawy dachowe tłumiąca dla wentylatora dachowego 315mm z wyposażeniem dodatkowym : klapą zwrotną i króćcami	szt.	1		
d.1	0151-03					
25	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.	3		
d.1	0151-01					
26	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 200 mm, w układach bezkanałowych	szt.	1		
d.1	0151-02					
27	KNR 2-17	Podstawy dachowe B/I o śr.wydotów 160, w wykonaniu ze stali nierdzewnej	szt.	1		
d.1	0149-01					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.1	KNR 2-17 0152-02	Wywiewczaki dachowe cylindryczne o śr.160mm	szt.	3		
29 d.1	KNR 2-17 0152-02	Wywiewczaki dachowe cylindryczny o śr. 200 mm	szt.	1		
30 d.1	KNR 2-17 0152-02	Wywiewczaki dachowe cylindryczne o śr.160mm w wykonaniu ze stali nierdzewnej	szt.	1		
31 d.1	KNR 2-17 0152-02- analogia	Samonastawna nasada kominowa rurowa otwierana o śr.150mm w wykonaniu ze stali nierdzewnej	szt.	1		
32 d.1	KNR 2-17 0205-01- analogia	Automat nawiewny samoczynny, regulowany temperaturowo o śr.100	szt.	1		
33 d.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe do przewodów o śr.do 100 mm w wykonaniu ze stali nierdzewnej	szt.	2		
34 d.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	2		
35 d.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ DR o śr.250 mm	szt.	2		
36 d.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.	1		
37 d.1	KNR 2-17 0131-01- analogia	Kłapa zwrotna o śr. 100 mm w wykonaniu ze stali nierdzewnej	szt.	2		
38 d.1	KNNR 4 0432-01- analogia	Nagrzewnica elektryczna 8,0/12kW	szt.	2		
39 d.1	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	20		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja wody zimnej i ciepłej				
40 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rury PP-R typ 3	m	23		
41 d.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rury PP-R typ 3	m	5		
42 d.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP -R typ 3	m	53		
43 d.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15		
44 d.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
45 d.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	96		
46 d.2	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca dwuuchwytowa standard o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
47 d.2	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca dwuuchwytowa standard o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
48 d.2	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa wisząca dwuuchwytowa standard o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
49 d.2	KNNR 4 0137-09	Baterie prysznicowa wisząca dwuuchwytowa standard o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
50 d.2	KNNR 4 0132-02 - analogia	Zawory ze złączką do węża instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	9		
51 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory spustowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
52 d.2	KNNR 4 0132-04	Zawory odcinający instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3		
53 d.2	KNNR 4 0132-03	Zawory odcinający instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5		
54 d.2	KNNR 4 0132-02 - analogia	Zawory zwrotny instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
55 d.2	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinający dn 15 x dn15 mm łutowe z gwintem zewn. z filtrem siatkowym	szt.	9		
56 d.2	KNNR 4 0132-04- analogia	Zawór antyskażeniowy EA dn 32mm	szt.	1		
57 d.2	KNNR 4 0132-03- analogia	Zawory antyskażeniowy EA dn 25mm	szt.	1		
58 d.2	KNNR 4 0132-02 - analogia	Izolator przepływów zwrotnych na przyłącze węża HA dn 20mm	szt.	6		
59 d.2	KNNR 4 0132-02 - analogia	Izolator przepływów zwrotnych na przyłącze węża HA dn 20mm- korpus chromowany	szt.	1		
60 d.2	KNNR 4 0132-03- analogia	Izolator przepływów zwrotnych BAD dn 25mm	szt.	1		
61 d.2	KNNR 4 0140-03	Wodomierz typu JS 3.5 do wody zimnej montaż pionowy o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1		
62 d.2	KNNR 4 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	szt.	11		
63 d.2	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4		
64 d.2	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	7		
65 d.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	17		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66	KNNR 4 0116-d.2 07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	4		
67	KNNR 4 0143-d.2 01- analogia	elektryczny ogrzewacz wody o poj. 40dm ³ , moc 1.5kW, 230V w komplecie z zaworem bezpieczeństwa	kpl.	1		
68	KNR 4-01 d.2 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m ²	2		
69	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	11		
70	KNR 4-01 d.2 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	10.5		
71	KNR 2-16 d.2 0501-01- analogia	Izolacja o grubości 9 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. 22-28 mm (jedna warstwa)	m ²	3.7		
72	KNR 2-16 d.2 0501-02- analogia	Izolacja o grubości 9 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. 32-42 mm (jedna warstwa)	m ²	12.62		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna				
73 d.3	KNNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypanie wykopów z ubiciem	m ³	70		
74 d.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	40		
75 d.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10		
76 d.3	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10		
77 d.3	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o pdączeniach wciskowych	m	10		
78 d.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o pdączeniach wciskowych	m	20		
79 d.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o pdączeniach wciskowych	m	5		
80 d.3	KNNR 4 0216-02	Wpust podłogowy dn 110 z kdnierzem, z kratką ze stali nierdzewnej, z zasyfonowaniem wodnym. Nasada 240 x 240mm	szt.	9		
81 d.3	KNNR 4 0222-03- analogia	Wpust rewizyjny dn 150mm ze stali nierdzewnej, gazoszczelny z przykręcaną pokrywą . Pokrywa pełna z uszczelnieniem.	szt.	1		
82 d.3	KNNR 4 0216-02- analogia	Odwodnienie liniowe L= 1000mm, szerokość 160mm. Korpus z betonu włóknistego, ruszty ocynkowane. W kpl z syfonem i elementami przyłączeniowymi	szt.	6		
83 d.3	KNNR 4 0233-03- analogia	Miska ustępowa lejowa stojąca, odpływ pionowy z deską sedesową z tworzywa twardą ora spłuczka z tworzywa 6 l z funkcją stop.	kpl.	1		
84 d.3	KNNR 4 0232-02	Brodzik akrylowy 90 x 90cm biały, głęboki, kpl z nogami. Grubość ścianki 4mm.	kpl.	1		
85 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywala 50 x 42cm z otworem, z przelewem	kpl.	1		
86 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalka narożna 35 x 35cm z otworem, z przelewem	kpl.	1		
87 d.3	KNNR 4 0229-04	Zlew jednokomorowy 470x410x150mm	szt.	1		
88 d.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak stalowy 380 x 440 wpuszczany w blat z otworem, z syfonem	szt.	1		
89 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 150 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
90 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	13		
91 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5		
92 d.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o pdączeniach wciskowych	szt.	4		
93 d.3	KNNR 4 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o pdączeniach wciskowych	szt.	1		
94 d.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o pdłączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2		
95 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
4		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna na odcinku ściana budynku - studzienka S1					
96 d.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	9.21			
97 d.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	11.84			
98 d.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	42.08			
99 d.4	KNNR 11 0501-05	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr.0,3m ponad rurę	m ³	6.17			
100 d.4	KNNR 11 0501-05	Wykonanie podsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr 0,2- pod rury kanalizacji sanitarnej	m ³	2.63			
101 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	11.84			
102 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	13.15			
103 d.4	KNNR 7-28 0204-10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	otw.	1			
104 d.4	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany - przejście szczelne PCW otwór o śr. 210 mm	szt	1			
105 d.4	KNNR 4 1322-03	Montaż układu spadowego w studni S1 - kolano PVC kanalizacyjne dwukielichowełączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	1			
106 d.4	KNNR 4 1308-03	Układ spadowy w studni S1 prostka z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	13.15			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: