

Uzupełnienie Przedmiaru

NORMA STD Wer 4.26

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
1	Prace ziemne				
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami		m ³	1920.66
d.1	0217-04	podsiębielnymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III			
2	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazdkami na		m ³	66.52
d.1	0307-02	odległość do 10m (kat.gr.III)			
3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich		m ³	66.23
d.1	0511-01	grub. 10 cm			
4	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z prze-		m ³	850
d.1	0105-02	rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III			
5	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi		m ³	860
d.1	0109-06	na odległość do 1 km (grunt kat.III)			
6	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi		m ³	860
d.1	0109-08	na każdy następny 1 km Krotność = 4			
7	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wy-		m ³	25.44
d.1	0106-01	konywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m			
8		Utylizacja ziemi		m ³	850
d.1	kalk. własna				
9	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wy-		m ³	25.44
d.1	0106-03	konywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów			
10		Montaż elementów gruntowego wymiennika ciepła		kpl	1
d.1	kalk. własna				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
2	Instalacja wentylacyjna				
11 d.2	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %		m ²	133
12 d.2	KNR-W 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %		m ²	35
13 d.2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych		szt.	5
14 d.2	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych		szt.	4
15 d.2	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm		szt.	5
16 d.2	KNR-W 2-17 0155-06	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 630 mm		szt.	1
17 d.2	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm		szt.	2
18 d.2	KNR-W 2-17 0147-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 500 mm		szt.	3
19 d.2	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm		szt.	2
20 d.2	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)		szt.	2
21 d.2	KNR-W 2-17 0206-02	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 40 kg)		szt.	1
22 d.2	KNR-W 2-17 0320-02	Nagrzewnice ramowe + komora mieszania		szt.	6
23 d.2	KNR-W 2-17 0212-01	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg		szt.	3
24 d.2	KNR-W 2-17 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 400 mm		szt.	4
25 d.2	KNR 2-15 0424-03 analogia	Centrala nawiewno - wywiewna 1500 m ³ /h		szt.	1
26 d.2	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %		m ²	22.98
27 d.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych		szt.	4
28 d.2	KNR-W 2-17 0206-01 analogia	Wentylatory ścienny DECOR 300		szt.	5
29 d.2	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2		szt.	6
30 d.2	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza		szt.	4
31 d.2	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych		szt.	4
32 d.2	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory sufitowy NV-10		szt.	13

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
3 Instalacja centralnego ogrzewania					
33 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm PEX/AL/PEX		m	49
34 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm PEX/AL/PEX		m	48
35 d.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm PEX/AL/PEX		m	124
36 d.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm PEX/AL/PEX		m	114
37 d.3	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm PEX/AL/PEX		m	48
38 d.3	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach		m	66
39 d.3	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach		m	6
40 d.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm		szt.	4
41 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm		szt.	16
42 d.3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm		szt.	4
43 d.3	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm		szt.	2
44 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm		szt.	6
45 d.3	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm		m	3
46 d.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei		szt.	4
47 d.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei		szt.	4
48 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PAR 22/600		szt.	1
49 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PAR 11/600		szt.	9
50 d.3	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm PAR 22/600		szt.	2
51 d.3	KNR-W 2-15 0432-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne NEOLUX III		szt.	6
52 d.3	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o śr. nominalnej 15-25 mm		szt.	6
53 d.3	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm ³		kpl.	1
54 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0,05 t H=13,4 kPa, wyd. 0,313 m ³ /h		kpl.	1
55 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0,05 t - H=61,3 kPa, wyd. 4,092 m ³ /h		kpl.	1
56 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0,05 t - H=28,1 kPa, wyd. 0,581 m ³ /h		kpl.	1
57 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0,05 t cyrkulacyjna H=24,38 kPa, wyd. 2,640 m ³ /h		kpl.	1

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
4 Instalacja wodna					
58 d.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	83
59 d.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	38
60 d.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	31
61 d.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	39
62 d.4	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	33
63 d.4	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	9
64 d.4	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	73
65 d.4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	16
66 d.4	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	21
67 d.4	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	9
68 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm		szt.	63
69 d.4	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm		szt.	12
70 d.4	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm		szt.	15
71 d.4	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm		szt.	15
72 d.4	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych		kpl.	1
73 d.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)		m	352
74 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych		m	352
75 d.4	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm		szt.	4
76 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm		szt.	21
77 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm		szt.	2
78 d.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm		szt.	8
79 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm		szt.	4
80 d.4	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm		szt.	22
81 d.4	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm		szt.	11
82 d.4	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie		szt.	2
83 d.4	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne		szt.	2
84 d.4	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm		kpl.	1

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
85 d.4	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - analogia - filtr mechaniczny siatkowy		szt.	1
86 d.4	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - analogia - zawór antyskażeniowy		szt.	1

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
5 Instalacja kanalizacyjna					
87 d.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		m	48
88 d.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		m	36
89 d.5	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		m	53
90 d.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		m	28
91 d.5	KNR-W 2-15 0103-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 110 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie - analogia - rura osłonowa		m	27
92 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		podej.	35
93 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych		podej.	13
94 d.5	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm		szt.	7
95 d.5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm		szt.	9
96 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym		kpl.	22
97 d.5	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe		kpl.	11
98 d.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"		kpl.	13
99 d.5	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym		kpl.	2
100 d.5	kalk. własna	Montaż kabiny natryskowej		kpl.	11
101 d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm		szt.	3

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
6 Izolacja termiczna instalacji					
102	KNR 0-34 d.6 0105-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)		m	218
103	KNR 0-34 d.6 0105-02	Izolacja rurociągów śr.28-51 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)		m	478
104	KNR 0-34 d.6 0105-03	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)		m	111

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
7 Gruntowy wymiennik ciepła					
105	d.7 kalk. własna	Kolektor PE 1000 mm		m	14.1
106	d.7 kalk. własna	Osadnik DN 600 mm + komin rewizyjny DN 600		szt	1
107	d.7 kalk. własna	Rury dolotowe DN 500 + wypust DN 400		m	23.6
108	d.7 kalk. własna	Rury wylotowe DN 500 + wypusty DN 400		m	34.35
109	d.7 kalk. własna	Rury aluminiowe SWP/GWC/08		m	229.6
110	KNR-W 2-18 d.7 0407-08	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 1000 mm		m	14.1
111	KNR-W 2-18 d.7 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową		szt	1
112	KNR-W 2-18 d.7 0407-04 analogia	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 500 mm		m	58.1
113	KNR-W 2-18 d.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		m	229.9
114	d.7 kalk. własna	Instalacje gruntowego wymiennika ciepła		kpl.	1
115	KNR 2-01 d.7 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV)		m ³	463.61
116	KNR 2-02 d.7 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. - izolacja dna dna wykopu oraz nakrycie złoża folią PCV gr. 1 mm Krotność = 2		m ²	662.3
117	KNR 2-02 d.7 0607-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną sposobem ręcznym Krotność = 2		m ²	662.3
118	KNR 4-01 d.7 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - zakup i przywózka żwiru z do wykonania korpusu (złoża)		m ³	463.61
119	KNR 4-01 d.7 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15		m ³	463.61
120	d.7 kalk. własna	Napełnianie złoża wodą		m ³	120
121	KNR 2-02 d.7 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym		m ³	132.46
122	d.7 kalk. własna	Badania geotechniczne podłoża		kpl.	1