
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych oraz grzewczych
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Wielkie Młyny 16
INWESTOR : MUZEUM HISTORYCZNE MIASTA GDAŃSKA
ADRES INWESTORA : 80-831 Gdańsk, ul. Długa 46-47
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Kosztorys ofertowy należy opracować na podstawie dokumentacji projektowej oraz w oparciu o wiedzę techniczną.

Należy podać dane dotyczące cen jednostkowych oraz czynników cenotwórczych wg wzoru:

$C_j = (\text{suma})n \times c + K_{pj} + Z_j$

W kosztach pośrednich należy uwzględnić wszystkie usługi budowlane związane z technologią zaplecza budowy, BHP, nadzorem geodezyjnym, badaniami lub dodatkowymi projektami wynikającymi z dokumentacji projektowej. Dodatkowo należy uwzględnić w cenie demontowanych elementów nieużytecznych koszt wywozu oraz utylizacji tych materiałów na legalnym składowisku odpadów.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
1.1	roboty demontażowe							
1.2	roboty montażowe - instalacja wodociągowa							
1.3	roboty montażowe - instalacja hydrantowa							
2	INSTALACJA GRZEWCZA							
2.1	roboty demontażowe							
2.2	roboty montażowe - instalacja ogrzewania grzejnikowego							
2.3	roboty montażowe - instalacja ciepła technologicznego							
2.4	roboty montażowe - instalacja ogrzewania elektrycznego							
3	INSTALACJA KANALIZACYJNA							
3.1	roboty demontażowe							
3.2	roboty montażowe - kanalizacja sanitarna							
3.3	roboty montażowe - instalacja odprowadzenia skropalin							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1.1		roboty demontażowe				
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu i kształtek instalacji wodociągowej	m	1,00		
d.1.	analiza indywi- dualna					
2	KNR-W 2-15	Przebudowa zewnętrznej instalacji wodociągowej z rur wielowarstwowych PE100-RC (SDR 11, PN16) o średnicy 63x5,8 mm łączonych przez zgrzewanie z zachowaniem minimalnym przykryciem 1,4 m lub zaizolowaniem przewodu termicznie.	m	14,00		
d.1.	analiza indywi- dualna					
Razem dział: roboty demontażowe						
1.2		roboty montażowe - instalacja wodociągowa				
3	KNR-W 2-15	Zawory (kurek) kulowy odcinający instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,00		
d.1.	0130-06					
2	analiza indywi- dualna					
4	KNR-W 2-15	Wymiana zestawu wodomierza w studni wodomierzowej	kpl.	0,00		
d.1.	0140/ KNR-W					
2	4-02 0144					
2	analiza indywi- dualna					
5	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m	23,93		
d.1.	0105-02					
2	analiza indywi- dualna					
6	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m	16,49		
d.1.	0105-03					
2	analiza indywi- dualna					
7	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m	5,40		
d.1.	0105-04					
2	analiza indywi- dualna					
8	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych	m	0,83		
d.1.	0105-05					
2	analiza indywi- dualna					
9	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych	m	59,89		
d.1.	0105-06					
2	analiza indywi- dualna					
10	KNR 0-13 0127-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X) o śr. 20 mm (łą- czone za pomocą kształtek zaciskowych)	m	182,35		
d.1.	01					
2	analiza indywi- dualna					
11	KNR 0-13 0127-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X) o śr. 25 mm (łą- czone za pomocą kształtek zaciskowych)	m	23,09		
d.1.	02					
2	analiza indywi- dualna					
12	KNR 0-13 0127-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X) o śr. 32 mm (łą- czone za pomocą kształtek zaciskowych)	m	4,42		
d.1.	03					
2	analiza indywi- dualna					
13	KNR 0-13 0127-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X/Al/PE) o śr. 17 mm (łączone za pomocą kształtek zaciskowych)	m	123,81		
d.1.	01					
2	analiza indywi- dualna					
14	KNR 0-13 0127-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X/Al/PE) o śr. 21 mm (łączone za pomocą kształtek zaciskowych)	m	188,60		
d.1.	01					
2	analiza indywi- dualna					
15	KNR 0-13 0127-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X/Al/PE) o śr. 26 mm (łączone za pomocą kształtek zaciskowych)	m	28,35		
d.1.	02					
2	analiza indywi- dualna					
16	KNR 0-13 0127-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X/Al/PE) o śr. 32 mm (łączone za pomocą kształtek zaciskowych)	m	11,38		
d.1.	03					
2	analiza indywi- dualna					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17 d.1. 2	KNR 0-13 0127-04 analiza indywi- dualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X/Al/PE) o śr. 40 mm (łączone za pomocą kształtek zaciskowych)	m	3,83		
18 d.1. 2	KNR 0-34 0101 analiza indywi- dualna	Izolacja rurociągów zimnej wody otulinami z pianki PE	m	316,40		
19 d.1. 2	KNR 0-34 0101-11 analiza indywi- dualna	Izolacja rurociągów ciepłej wody i cyrkulacyjnych otulinami z pianki PE	m	355,97		
20 d.1. 2	KNR-W 2-15 0116 analiza indywi- dualna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów, misek ustępowych itp.	szt.	59,00		
21 d.1. 2	KNR-W 2-15 0135-01 analiza indywi- dualna	Zawór termostatyczny dn15	szt.	4,00		
22 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-07 analiza indywi- dualna	Zawór pierwszeństwa 2"	szt.	1,00		
23 d.1. 2	KNR-W 2-15 0123-03 analiza indywi- dualna	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy JS1,6	kpl.	4,00		
24 d.1. 2	KNR-W 2-15 0140-04 analiza indywi- dualna	Montaż wodomierzy JS1,6	kpl.	4,00		
25 d.1. 2	KNR-W 2-15 0140-05 analiza indywi- dualna	Montaż zaworu antyskażeniowego EA 2"	kpl.	4,00		
26 d.1. 2	KNR-W 2-15 0140-04 analiza indywi- dualna	Montaż zaworu antyskażeniowego EA 1"	kpl.	1,00		
27 d.1. 2	KNR-W 2-15 0140-02 analiza indywi- dualna	Montaż zaworu antyskażeniowego EA 1/2"	kpl.	1,00		
28 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-02 analiza indywi- dualna	Kulowy kurek odcinający dn20	szt.	46,00		
29 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-03 analiza indywi- dualna	Kulowy kurek odcinający dn25	szt.	7,00		
30 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-04 analiza indywi- dualna	Kulowy kurek odcinający dn32	szt.	4,00		
31 d.1. 2	KNR-W 2-15 0135-02 analiza indywi- dualna	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,00		
32 d.1. 2	KNR-W 2-15 0135-03 analiza indywi- dualna	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
33 d.1. 2	analiza indywi- dualna	Przejście p.poż. przez przegrodę	kpl.	3,00		
34 d.1. 2	KNR-W 2-15 0128-02 analiza indywi- dualna	Płukanie instalacji wodociągowej	m	672,37		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
35 d.1.	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów	odc.200m	4,00		
2	analiza indywi- dualna					
36 d.1.	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych	m	565,83		
2	analiza indywi- dualna					
37 d.1.	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalo- wych	m	106,54		
2	analiza indywi- dualna					
Razem dział: roboty montażowe - instalacja wodociągowa						
1.3	roboty montażowe - instalacja hydrantowa					
38 d.1.	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych	m	1,30		
3	analiza indywi- dualna					
39 d.1.	KNR-W 2-15 0140-05	Montaż zaworu antyskażeniowego EA 2"	kpl.	1,00		
3	analiza indywi- dualna					
40 d.1.	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych	m	129,49		
3	analiza indywi- dualna					
41 d.1.	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m	14,14		
3	analiza indywi- dualna					
42 d.1.	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m	23,98		
3	analiza indywi- dualna					
43 d.1.	KNR 0-34 0101- 02	Izolacja rurociągów śr.25-35 mm otulinami z pianki gr.6 mm	m	17,33		
3	analiza indywi- dualna					
44 d.1.	analiza indywi- dualna	Kompletny zestaw hydroforowy wraz z wyposażeniem dodatkowym	kpl.	1,00		
3						
45 d.1.	KNR-W 2-15 0140-05	Montaż zaworu bezpieczeństwa 1" x 1 1/4" o ciśnieniu otwarcia 6 bar	kpl.	1,00		
3	analiza indywi- dualna					
46 d.1.	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalo- wych do hydrantów o śr. nominalnej 25 mm	szt.	9,00		
3	analiza indywi- dualna					
47 d.1.	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.	9,00		
3	analiza indywi- dualna					
48 d.1.	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	9,00		
3	analiza indywi- dualna					
49 d.1.	analiza indywi- dualna	Przejście p.poż. przez przegrodę	kpl.	1,00		
3						
Razem dział: roboty montażowe - instalacja hydrantowa						
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2	45331100-7	INSTALACJA GRZEWCZA				
2.1	roboty demontażowe					
50 d.2.	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu o śr. 32 mm	m	86,50		
1	analiza indywi- dualna					
Razem dział: roboty demontażowe						
2.2	roboty montażowe - instalacja ogrzewania grzejnikowego					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51 d.2. 2	KNR-W 2-15 0403-04 analiza indywi- dualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych	m	3,86		
52 d.2. 2	KNR-W 2-15 0403-03 analiza indywi- dualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	m	13,44		
53 d.2. 2	KNR-W 2-15 0403-02 analiza indywi- dualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	m	73,24		
54 d.2. 2	KNR-W 2-15 0403-01 analiza indywi- dualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych	m	10,66		
55 d.2. 2	KNR-W 2-15 0411 analiza indywi- dualna	Zawory regulacyjne	szt.	5,00		
56 d.2. 2	KNR-W 2-15 0411 analiza indywi- dualna	Zawory kulowy odcinający	szt.	7,00		
57 d.2. 2	KNR-W 2-15 0411 analiza indywi- dualna	Zawory spustowy	szt.	8,00		
58 d.2. 2	KNR 0-34 0103-16 analiza indywi- dualna	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami	m	17,30		
59 d.2. 2	KNR 0-34 0103-15 analiza indywi- dualna	Izolacja rurociągów śr.12-20 mm otulinami	m	83,90		
60 d.2. 2	KNR 0-31 0201-01 analiza indywi- dualna	Rurociągi z PE-X o śr. 16x2 mm	m	299,48		
61 d.2. 2	KNR 0-31 0201-02 analiza indywi- dualna	Rurociągi z PE-X o śr. 20x2,8 mm	m	34,18		
62 d.2. 2	KNR 0-31 0201-03 analiza indywi- dualna	Rurociągi z PE-X o śr. 25x3,5 mm	m	4,72		
63 d.2. 2	KNR 0-34 0101-10 analiza indywi- dualna	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami z pianki o gr. 20 mm	m	338,38		
64 d.2. 2	analiza indywi- dualna	Przejście p.poż. przez przegrodę	kpl.	5,00		
65 d.2. 2	KNR-W 2-15 0412-07 analiza indywi- dualna	Zawory odpowietrzające	szt.	6,00		
66 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-03 analiza indywi- dualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	4,00		
67 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07 analiza indywi- dualna	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	12,00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
68 d.2.	KNR-W 2-15 0418-11 2 analiza indywi- dualna	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	1,00		
69 d.2.	KNR-W 2-15 0425-03 2 analiza indywi- dualna	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.	8,00		
70 d.2.	KNR-W 2-15 0406-02 2 analiza indywi- dualna	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m	101,20		
71 d.2.	KNR-W 2-15 0406-03 2 analiza indywi- dualna	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz- nych	próba	1,00		
72 d.2.	KNR-W 2-15 0406-05 2 analiza indywi- dualna	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz- nych	m	338,38		
Razem dział: roboty montażowe - instalacja ogrzewania grzejnikowego						
2.3	roboty montażowe - instalacja ciepła technologicznego					
73 d.2.	KNR-W 2-15 0403-07 3 analiza indywi- dualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych	m	77,60		
74 d.2.	KNR-W 2-15 0403-06 3 analiza indywi- dualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych	m	20,76		
75 d.2.	KNR-W 2-15 0403-04 3 analiza indywi- dualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych	m	84,12		
76 d.2.	KNR-W 2-15 0403-03 3 analiza indywi- dualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	m	15,32		
77 d.2.	KNR-W 2-15 0403-02 3 analiza indywi- dualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	m	55,34		
78 d.2.	KNR 0-34 0103-17 3 analiza indywi- dualna	Izolacja rurociągów śr.50-70 mm otulinami	m	98,36		
79 d.2.	KNR 0-34 0103-16 3 analiza indywi- dualna	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami	m	99,44		
80 d.2.	KNR 0-34 0103-15 3 analiza indywi- dualna	Izolacja rurociągów śr.12-20 mm otulinami	m	55,34		
81 d.2.	analiza indywi- dualna 3	Przejście p.poż. przez przegrodę	kpl.	4,00		
82 d.2.	KNR-W 2-15 0411 3 analiza indywi- dualna	Zawory regulacyjne	szt.	5,00		
83 d.2.	KNR-W 2-15 0411 3 analiza indywi- dualna	Zawory kulowy odcinający	szt.	7,00		
84 d.2.	KNR-W 2-15 0411 3 analiza indywi- dualna	Zawory spustowy	szt.	7,00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
85 d.2. 3	KNR-W 2-15 0411-06 analiza indywi- dualna	Zawory kulowe ze spustem o śr. 65 mm	szt.	2,00		
86 d.2. 3	KNR-W 2-15 0411-05 analiza indywi- dualna	Zawory kulowe ze spustem o śr. 50 mm	szt.	3,00		
87 d.2. 3	KNR-W 2-15 0411-04 analiza indywi- dualna	Zawory kulowe ze spustem o śr. 32 mm	szt.	1,00		
88 d.2. 3	KNR-W 2-15 0411-03 analiza indywi- dualna	Zawory kulowe ze spustem o śr. 25 mm	szt.	4,00		
89 d.2. 3	KNR-W 2-15 0411-02 analiza indywi- dualna	Zawory kulowe ze spustem o śr. 20 mm	szt.	10,00		
90 d.2. 3	KNR-W 2-15 0412-07 analiza indywi- dualna	Zawory odpowietrzające	szt.	12,00		
91 d.2. 3	KNR-W 2-15 0412-07 analiza indywi- dualna	Zawory automatyczny regulator przepływu z napędem termicznym oraz z ogranicznikiem przepływu	szt.	8,00		
92 d.2. 3	KNR-W 2-15 0412-07 analiza indywi- dualna	Montaż pompy obiegowej na instalacji	szt.	5,00		
93 d.2. 3	KNR-W 2-15 0432-02 analiza indywi- dualna	Nagrzewnice wentylacyjne	szt.	3,00		
94 d.2. 3	KNR-W 2-15 0406-02 analiza indywi- dualna	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m	253,14		
Razem dział: roboty montażowe - instalacja ciepła technologicznego						
2.4	roboty montażowe - instalacja ogrzewania elektrycznego					
95 d.2. 4	KNR 0-31 0305-04 analiza indywi- dualna	Montaż ogrzewania podłogowego z mat grzejnych o podanej mocy, z ekranem ochronnym, przeznaczonych do montażu bezpośrednio pod posadzką wyposażonych w sterownik z termostatem	m ²	32,00		
96 d.2. 4	KNR 0-38 0103-03 analiza indywi- dualna	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych	szt.	1,00		
Razem dział: roboty montażowe - instalacja ogrzewania elektrycznego						
Razem dział: INSTALACJA GRZEWCZA						
3	45332300-6 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
3.1	roboty demontażowe					
97 d.3. 1	KNR-W 4-02 0229 analiza indywi- dualna	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 100-150 mm	kpl.	1,00		
Razem dział: roboty demontażowe						
3.2	roboty montażowe - kanalizacja sanitarna					
98 d.3. 2	KNR-W 2-15 0207-04 analiza indywi- dualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych kanalizacyjne o śr. 160 mm	m	5,98		
99 d.3. 2	KNR-W 2-15 0207-03 analiza indywi- dualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych kanalizacyjne o śr. 110 mm	m	122,68		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
100 d.3. 2	KNR-W 2-15 0207-02 analiza indywi- dualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych kanalizacyjne o śr. 75 mm	m	57,77		
101 d.3. 2	KNR-W 2-15 0207-01 analiza indywi- dualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych kanalizacyjne o śr. 50 mm	m	17,16		
102 d.3. 2	KNR-W 2-15 0222-02 analiza indywi- dualna	Rewizja z tworzywa sztucznego kanalizacyjna o śr. 110 mm	szt.	14,00		
103 d.3. 2	KNR-W 2-15 0207-04 analiza indywi- dualna	Przewód wentylujący pion z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	m	3,17		
104 d.3. 2	KNR-W 2-15 0207-03 analiza indywi- dualna	Przewód wentylujący pion z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	m	87,22		
105 d.3. 2	KNR-W 2-15 0207-02 analiza indywi- dualna	Przewód wentylujący pion z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	m	6,83		
106 d.3. 2	KNR-W 2-15 0213-05 analiza indywi- dualna	Rury wywiewne z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	2,00		
107 d.3. 2	KNR-W 2-15 0218-01 analiza indywi- dualna	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego	szt.	10,00		
108 d.3. 2	KNR-W 2-15 0211-03 analiza indywi- dualna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	podej.	18,00		
109 d.3. 2	KNR-W 2-15 0211-02 analiza indywi- dualna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm	podej.	18,00		
110 d.3. 2	KNR-W 2-15 0211-01 analiza indywi- dualna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	podej.	19,00		
111 d.3. 2	KNR-W 2-15 0213-05 analiza indywi- dualna	Zawór powietrzny kanalizacyjny o śr. 110 mm	szt.	3,00		
112 d.3. 2	KNR-W 2-15 0213-04 analiza indywi- dualna	Zawór powietrzny kanalizacyjny o śr. 75 mm	szt.	2,00		
113 d.3. 2	analiza indywi- dualna	Remont istniejącej przepompowni ścieków wraz z wypo- sażeniem.	kpl.	1,00		
114 d.3. 2	analiza indywi- dualna	Kompaktowa przepompownia ścieków 2x pompy z roz- drabniaczem Qp=6,0 m3/h; Hp=6,0m	kpl.	1,00		
115 d.3. 2	analiza indywi- dualna	Zawór przeciwwzalewowy (do ścieków zawierających fe- kalia typu 2) DN100 do zabudowy z pokrywą	kpl.	1,00		
116 d.3. 2	KNR-W 2-15 0112-06 analiza indywi- dualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm (kanalizacja tłoczna)	m	44,78		
Razem dział: roboty montażowe - kanalizacja sanitarna						
3.3	roboty montażowe - instalacja odprowadzenia skroplin					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
117 d.3. 3	KNR-W 2-15 0208-05 analiza indywi- dualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	m	116,48		
118 d.3. 3	KNR-W 2-15 0208-05 analiza indywi- dualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	m	122,24		
119 d.3. 3	KNR-W 2-15 0208-08 analiza indywi- dualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 75 mm o połączeniach klejonych	m	63,21		
120 d.3. 3	KNR-W 2-15 0211-07 analiza indywi- dualna	Zasyfonowanie odpływu z tworzyw sztucznych o śr. 75 mm o połączeniach klejonych	szt	6,00		
Razem dział: roboty montażowe - instalacja odprowadzenia skroplin						
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACYJNA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: