

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp	Podstawa	Opis	Jednostka przedm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	BLOK FILTRACYJNY					
1 d.1	KNR 2-28 0211-05	Zbiornik Filtracyjny o śr 1800 mm	szt	2		
2 d.1	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną -wypełnienie złożem	t	9.94		
3 d.1	KNR 2-28 0212-03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną – płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	9.83		
4 d.1	KNR 2-28 0213-05	Próba ciśnieniowa węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1800 mm	szt	2		
5 d.1	KNR 2-28 0204-04	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszęń o masie elementu do 50 kg (podstawa filtra)	kg	250		
6 d.1	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150mm; śruby M16x140	szt	4		
7 d.1	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. Rury 125 mm; śruby M16x130	szt	6		
8 d.1	KNR 2-28 0206-06	Trójnik z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 200mm	szt	2		
9 d.1	KNR 2-28 0206-05	trójnik z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt	10		
10 d.1	KNR 2-28 0206-05	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt	13		
11 d.1	KNR 2-28 0206-05	kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140 mm/90	szt	7		
12 d.1	KNR 2-28 0206-05	kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140 mm/45	szt	4		
13 d.1	KNR 2-28 0206-06	kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 200 mm	szt	2		
14 d.1	KNR 2-28 0206-02	kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm/90	szt	1		
15 d.1	KNR 2-28 0206-06	Redukcja zewnętrzna 200/140 z PVC ciśnieniowe łączone na klej	szt	2		
16 d.1	KNR 2-28 0206-06	Redukcja zewnętrzna 160/110 z PVC ciśnieniowe łączone na klej	szt	2		
17 d.1	KNR 2-28 0206-06	Redukcja wewnętrzna 200/140 z PVC ciśnieniowe łączone na klej	szt	4		
18 d.1	KNR 2-28 0206-05	Redukcja wewnętrzna 140/90 z PVC ciśnieniowe łączone na klej	szt	4		
19 d.1	KNR 2-28 0206-04	Redukcja wewnętrzna krótka 110/75 z PVC ciśnieniowe łączone na klej	szt	2		
20 d.1	KNR 2-28 0206-05	Redukcja wewnętrzna krótka 160/140 z PCV ciśnieniowe łączone na klej	szt	4		
21 d.1	KNR 2-28 0206-05	Redukcja wewnętrzna krótka 160/90 z PVC ciśnieniowe łączone na klej	szt	2		
22 d.1	KNR 2-28 0206-03	Redukcja wewnętrzna krótka 90/50 z PVC ciśnieniowe łączone na klej	szt	2		
23 d.1	KNR 2-28 0206-01	Redukcja wewnętrzna 50/32 z PVC ciśnieniowe łączone na klej	szt	2		
24 d.1	KNR 2-28 0206-01	Przejście kołnierzowe z PVC – stal HAWLE 75/65 ciśnieniowe łączenie na klej	szt	1		
25 d.1	KNR 2-28 0206-05	Przejście kołnierzowe z PVC – stal HAWLE DN 125/140 na klej	szt	2		
26 d.1	KNR 2-28 0206-05	Przejście kołnierzowe z PVC – stal HAWLEDN 150/160 ciśnieniowe łączenie na klej	szt	1		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp	Podstawa	Opis	Jednostka przedm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
27 d.1	KNR 2-28 0206-05	Tuleja kołnierzowa z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140 mm	szt	8		
28 d.1	KNR 2-28 0206-05	Tuleja kołnierzowa z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt	12		
29 d.1	KNR 2-28 0206-05	Zawory kołnierzowe kulowe śr. nom. 50 mm	szt	4		
30 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	2		
31 d.1	KNR 2-28 0209-04	Montaż przepływomierza śr .nom.150mm	szt	1		
32 d.1	KNR 2-28 0209-02	Montaż przepływomierza śr .nom.80 mm	szt	2		
33 d.1	KNR 2-28 0219-02	Oslony odpowietrzników kulowych o śr. nom. 50 mm	kpl	2		
34 d.1	KNR 2-28 0205-02 z.sz.3.4.	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 75 mm – odcinki do 3 m	połącz	3		
35 d.1	KNR 2-28 0205-03 z.sz.3.4.	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 90 mm – odcinki do 3 m	połącz.	8		
36 d.1	KNR 2-28 0205-04 z.sz.3.4.	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 140 mm – odcinki do 3 m	połącz.	30		
37 d.1	KNR 2-28 0205-05 z.sz.3.4.	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 160 mm – odcinki do 4 m	połącz.	44		
38 d.1	KNR 2-28 0205-06 z.sz.3.4.	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 200 mm – odcinki do 5 m	połącz.	16		
39 d.1	KNR -wv 2-15 0110- 01(analogia)	Wężyki prowadzone do przepustnic pneumatycznych DN 8 mm	m	35		
40 d.1	KNR -W 7-07 0401- 02(analogia)	Montaż dmuchawy na wspólnej ramie stalowej , mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym , o masie do 0.150t, dostarczone w komplecie	kpl	1		
41 d.1	KNR 2-28 0216-01	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o śr. 80mm	m	1		
Razem dział : BLOK FILTRACYJNY						
2 POMPOWIA II STOPNIA I UKŁAD PŁUKANIA FILTRÓW						
42 d.2	KNR 7-07 0101-02/03	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.142 t- interpolacja	kpl	1		
43 d.2	KNR 7-07 0101-01/02	Pompa międzyoperacyjna w układzie pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.043t – ekstrapolacja	kpl	1		
44 d.2	KNR 7-07 0101-01/02	Pompa międzyoperacyjna w układzie pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.094t – interpolacja	kpl	1		
45 d.2	KNR 7-07 0101-02/03	Pompa międzyoperacyjna w układzie pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.112t – interpolacja	kpl	2		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp	Podstawa	Opis	Jednostka przedm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
46 d.2	KNR 2-28 0207-01	Przepustnice zaporowe DN40 mm; śruby M16x110	szt	2		
47 d.2	KNR 2-28 0207-01	Przepustnice zaporowe o DN 65 mm; śruby M16x110	szt	2		
48 d.2	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. Rury 80 mm; śruby M16x120	szt	5		
49 d.2	KNR 2-28 0208-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 40 mm	szt	1		
50 d.2	KNR 2-28 0208-01	Zawory kołnierzowe zwrotne, klapowe o śr. nom. 65 mm	szt	2		
51 d.2	KNR 2-28 0208-02	Zawory kołnierzowe , zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt	2		
52 d.2	KNR-W 7-09 2106-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m	5.8		
53 d.2	KNR-W 7-09 2107-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN 250 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	m	3.1		
54 d.2	KNR-W 7-09 2105-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m	0.5		
55 d.2	KNR-W 7-09 2102-06	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm	m	1.9		
56 d.2	KNR-W 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o DN 65 mm. Grubości ścianki do 4.0mm	m	1.2		
57 d.2	KNR-W 7-09 2101-03	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 44.5mm . Grubości ścianki do 5.0mm	m	1		
58 d.2	KNR-W 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1mm . Grubości ścianki do 6.3 mm – Trójnik	szt	1		
59 d.2	KNR-W 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN 65mm. Grubość ścianki do 4.0mm – kolano	szt	1		
60 d.2	KNR-W 7-09 2115-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN 125mm. Grubość ścianki do 5.0mm – kolano	szt	1		
61 d.2	KNR-W 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm – kolano	szt	2		
62 d.2	KNR-W 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm – kolano	szt	1		
63 d.2	KNR-W 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych redukcja DN 250/150. Grubość ścianki do 6.3 mm	szt	1		
64 d.2	KNR-W 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych redukcja DN 200/100mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	szt	1		
65 d.2	KNR-W 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych redukcja DN 200/125 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	szt	1		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp	Podstawa	Opis	Jednostka przedm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
66 d.2	KNR-W 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy redukcja DN 150/100 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	szt	1		
67 d.2	KNR-W 7-09 2115-03	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy redukcja DN 125/100 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	szt	1		
68 d.2	KNR-W 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna DN 40mm. Śruby M 16x80	styk	4		
69 d.2	KNR-W 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna DN 65 mm. Śruby M 16x80	styk	7		
70 d.2	KNR-W 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna DN 80 mm. Śruby M 16x80	styk	10		
71 d.2	KNR-W 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna DN 100 mm. Śruby M 16x80	styk	3		
72 d.2	KNR-W 7-09 0313-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny na badanie radiolog. Średnica rurociągu DN40mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz	10		
73 d.2	KNR-W 7-09 0314-02	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny na badanie radiolog. Średnica rurociągu DN 65mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.	15		
74 d.2	KNR-W 7-09 0314-02	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny na badanie radiolog. Średnica rurociągu DN 80mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.	23		
75 d.2	KNR-W 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny na badanie radiolog. Średnica rurociągu DN 100mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.	7		
76 d.2	KNR-W 7-09 0316-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny na badanie radiolog. Średnica rurociągu DN 200mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.	13		
77 d.2	KNR 7-08 01 04-02	zestaw do dozowania podchlorynu sodu: - pompa dozująca - zbiornik z PE o poj. 100 dm ³ - zestaw ssący miękki - czujnik poziomu	ukł	2		
78 d.2	KNR 7-08 01 04-02	Układ dozowania koagulantu - pompa dozująca - zbiornik z PE o poj.50dm ³ - zestaw ssący miękki - czujnik poziomu	ukł	1		
79 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	15		
80 d.2	KNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych – próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób	1		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp	Podstawa	Opis	Jednostka przedm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
81 d.2	Kalkulacja zakładowa	Rozruch technologiczny SUW – dwie osoby	szt	1		
82 d.2	Kalkulacja zakładowa	Badania fizyko-chemiczne wody	szt	1		
83 d.2		Szkolenie personelu obsługi	szt	1		
razem dział : POMPOWNIĄ II STOPNIA I UKŁAD PŁUKANIA FILTRÓW						
3		INSTALACJE: ELEKTRYCZNA, TECHNOLOGICZNA				
84 d.3	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża	szt	1		
85 d.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach , budowlach, lub na estakadach z mocowaniem	m	60		
86 d.3	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur	m	65		
87 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100mm przykręcane do gotowych otworów	m	22		
88 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	20		
89 d.3	KNNR 5 0602-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na drewnie	m	12		
90 d.3	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr. do 100 mm	szt	6		
91 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt	1		
92 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg montaż szyny uziemiającej	szt	1		
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNA, TECHNOLOGICZNA						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						