

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
	1 4520000-9	<b>ZADANIE 2 - MODERNIZACJA S.U.W. FAŁĘCICE</b>				
d.1	1 KNNR 4 0110-01 z.sz. 3.3.	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m	60		
d.1	2 KNNR 4 0110-02 z.sz. 3.3.	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m	25		
d.1	3 KNNR 4 0110-06 z.sz. 3.3.	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 63 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m	25		
d.1	4 KNNR 11 0202-01	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 90 mm	m	40		
d.1	5 KNNR 11 0202-01	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 110 mm	m	45		
d.1	6 KNNR 4 1008-04	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m	15		
d.1	7 KNNR 11 0202-02	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160 mm	m	30		
d.1	8 KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
d.1	9 KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1		
d.1	10 KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	2		
d.1	11 KNNR 4 1612-02	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 2	odc.200m	2		
d.1	12 KNNR 4 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1		
d.1	13 KNNR 4 1603-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	200m -1 prób.	1		
d.1	14 KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
d.1	15 KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
d.1	16 KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
d.1	17 KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1		
d.1	18 KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
d.1	19 KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	24		
d.1	20 KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10		
d.1	21 KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	10		
d.1	22 KNR 7-07 0105-02	Zestaw pompowy np. typ ZHA.4.03.3.2104.4 Hydro - Vacuum	kpl.	1		
d.1	23 KNNR 4 0135-02	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączka do węża	szt.	6		
d.1	24 KNNR 4 1120-01	Przepustnica kolnierkowa z napędem pneumatycznym o śr. 50 mm, z napędem ręcznym o śr. 50	kpl.	6 +		
d.1	25 KNNR 4 1120-02	Przepustnica kolnierkowa z napędem pneumatycznym o śr. 80 mm	kpl.	12		
d.1	26 KNNR 4 1120-01	Przepustnica kolnierkowa z napędem ręcznym o śr. 150 mm	kpl.	2		
d.1	27 KNNR 4 1120-02	Przepustnica kolnierkowa z napędem ręcznym o śr. 100 mm	kpl.	1		
d.1	28 KNNR 4 1120-02	Przepustnica kolnierkowa z napędem ręcznym o śr. 80 mm	kpl.	1		
d.1	29 KNNR 4 1120-04	Przepustnica kolnierkowa z napędem ręcznym o śr. 5 szt. o śr.100 mm ; 4 szt. o śr.150 mm	kpl.	9		
d.1	30 KNR 2-28 0310-01	Zawory odpowietrzające	kpl.	4		
d.1	31 KNR 2-28 0209-02	Wodomierze śrubowe typu MW65	szt.	1		
d.1	32 KNR 2-28 0209-02	Wodomierze śrubowe typu MW80	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33	KNR 2-28 0209-d.1 02	Wodomierze typu MW80NK z nadajnikiem impulsów	szt.	1		
34	KNR 2-28 0608-d.1 04	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t	kpl.	1		
35	KNR 2-28 0608-d.1 03	Czujnik ciśnienia	kpl.	1		
36	KNR 2-28 0214-d.1 01	Manometr R-100 p 0-1 MPa	kpl.	12		
37	KNR 4 0134-d.1 09	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
38	KNR 2-28 0215-d.1 01	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 15 mm 220V NO	szt.	1		
39	KNR 2-28 0214-d.1 03	Rotametr Q - 0,8-1 Nm <sup>3</sup> /h p-1 MPa	kpl.	1		
40	KNR 7-09 2610-d.1 01 anal	Montaż zaworów redukcyjnych z filtrem i odwadniaczem CF-1/2	szt.	1		
41	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
42	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4		
43	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory zwrotne z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
44	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory zwrotne z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4		
45	KNR 2-28 0208-d.1 02	Zawory zwrotne ttyp 402 o śr. nom. 80 mm	szt.	1		
46	KNR 2-28 0208-d.1 01	Zawory kołnierzone, antyskażeniowe np. typ. BA o śr. nom. 100 mm	szt.	1		
47	KNR 2-28 0208-d.1 04	Zawory kołnierzone, zwrotne, antyskażeniowe np. typ. BA 426 o śr. nom. 150 mm	szt.	2		
48	KNR 2-28 0208-d.1 03	Zawory kołnierzone, zwrotne antyskażeniowe np. typ. BA 426 o śr. nom. 100 mm	szt.	1		
49	KNR 2-28 0604-d.1 07	Dmuchawa Q max - 150 m <sup>3</sup> /h P-250-350 mbar ns- 2,2 kW	t	1		
50	KNR 7-07 0201-d.1 01	Sprężarki VAN-ES , Q 15 m <sup>3</sup> /h p- 1 Mpa P - 3,0 kW	kpl.	1		
51	KNR 7-07 0201-d.1 01 anal	Aerator dynamiczny stojący dn. 800 mm	kpl.	1		
52	KNR 2-28 0211-d.1 03	Filtr pionowy o śr. 1400 mm	szt.	3		
53	kalk. własna d.1	Złoże ze żwiru kwarcowego o granulacji : 8-16 mm - 2,28 t , 4-8 mm - 1,53 t, 2-4 mm - 1,14 t , 0,8-3 mm ( defeman ) - 4,98 t , 0,8-1,2 mm - 1,53 t	ton	11.46		
54	kalk własna d.1	Rozruch technologiczny	kpl.	1		
55	KNR 2-05 0208-d.1 04	Konstrukcje podparć pod rurociągi technologiczne o masie elementu do 50 kg	t	0.19		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45200000-9	<b>SIECI ZEWNĘTRZNE</b>				
56 d.2	wycena własna	Montaż zbiornika retencyjnego wody V- 150 m3 dn. 4,6 m	kpl	1		
57 d.2	kalk własna	Transport zbiornika retencyjnego wody V - 150 m3	kpl	1		
58 d.2	KNNR 5 0714-01 anal	Elektryczny kabel grzejny typu Tracingset f-y Thermaflex o mocy grzewczej 16 W/m , z termostatem i sensorem l-146 m	kpl	1		
59 d.2	KNR 2-28 0409-01 anal	Montaż bezodpływowego zbiornika na ścieki V- 3,0 m3 dn. 1,0 m np. f-ry WOBET - HYDRET	szt.	1		
60 d.2	KNR 2-18 0613-05 anal	Odstożnik wód poplucznych z kręgów betonowych dn. 2000 mm głęb. 4 m	szt	2		
61 d.2	KNR 2-18 0613-06 anal	Osadnik j.w. z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	4		
62 d.2	KNR 2-28 0101-03 anal	Obudowa studni głębinowej typ "Lange"	szt	2		
63 d.2	KNR 7-07 0107-02 anal	Pompy głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym np. typ GBC.4.08.1.1120.4.537.1	kpl.	2		
64 d.2	KNR 2-28 0103-02	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	2		
65 d.2	KNR 2-28 0103-09	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm Krotność = 2	m	24		
66 d.2	KNR 4-051 0409-05	Demontaż betonowych obudów pomp głębinowych	kpl.	2		
67 d.2	KNR 2-28 0103-02 anal	Demontaż pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm ( bez kosztu M ) ( R x 0,7 , S x 0,7 )	kpl.	2		
68 d.2	KNR 2-28 0103-09 anal	Demontaż pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm ( bez kosztu M , R x 0,7 , S x 0,7 ) Krotność = 2	m	24		
69 d.2	KNR 2-28 0104-01	Wodomierze studzienne typu MK-01 o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2		
70 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Rurociąg przelewowy i spustowy z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	36		
71 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2		
72 d.2	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm z nasuwką	kpl.	2		
73 d.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm z nasuwką	kpl.	1		
74 d.2	KNNR 11 0405-05	Studnia spustowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	1		
75 d.2	KNNR 11 0405-05	Studnia syfonowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	1		
76 d.2	KNR 7-07 0107-01	Pompy zatapialne np. typ F.Z.V. 1.02	kpl.	1		
77 d.2	KNR 7-09 2606-04	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.	2		
78 d.2	KNNR 4 1120-02	Przepustnica kołnierzowa z napędem ręcznym o śr. 80 mm	kpl	2		
79 d.2	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć pompy zatapialnej w odstożniku wód poplucznych o masie elementu do 50 kg	t	0.05		
80 d.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż sterownika pompy np. typ UZS.3 wraz z sondami	kpl	1		
81 d.2	KNNR 11 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m	10		
82 d.2	KNNR 11 0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m	59		
83 d.2	KNNR 11 0302-01 anal	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m	5		
84 d.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	405.26		
85 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	405.26		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
86	KNR 2-01 0221-d.2 08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	160		
87	KNR 2-01 0230-d.2 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	130		
88	KNR 2-18 0501-d.2 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	66		
89	KNR 2-01 0212-d.2 07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	30		
90	KNR 2-01 0214-d.2 02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>	30		
91	KNR 2-01 0605-d.2 01	Pompowanie próbnе pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	72		
92	KNR 2-18 0802-d.2 01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. do 100 mm	prob.	2		
93	KNR 2-18 0802-d.2 02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. 150 mm	prob.	1		
94	KNR 2-18 0804-d.2 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	36		
95	KNR 2-18 0803-d.2 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	3		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: