
KOSZTORYS OFERTOWY - (ślepy)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Odnowa Parku Dworskiego w Łowej
ADRES INWESTYCJI : Miasto Łowa
INWESTOR : Gmina Łowa
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 27 68-120 Łowa
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sanitarna -przyłącze kan. sanitarnej , przyłącze wodociągowe wraz ze studnią wodomierzową ,przyłącze wodociągowe do fontan 1,2 i 3 wraz zespołem pompowo-filtracyjnym oraz odwodnieniem placu z miejscami postojowymi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
.....

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej do toalety tymczasowej						
2	9 - 28	Przyłącze wodociągowe wraz z budową studni wodomierzowej z kręgów betonowych fi 1200 mm						
3	29 - 39	Odwodnienie placu z miejscami postojowymi						
4	40 - 54	Przyłącze wodociągowe do fontan						
5	55 - 86	Rurociągi fontanny nr 1 i 2						
6	87 - 110	Rurociągi fontanny nr 3						
7	111 - 161	Zespół pompowo-filtracyjny / Technologia/						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Park Dworski w Łowej						
1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej do toalety tymczasowej				
1.1		Roboty ziemne oraz roboty montażowe				
1 d.1. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	16.00		
2 d.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.44		
3 d.1. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	16.00		
4 d.1. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 160 mm	szt.	1.00		
5 d.1. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	1.00		
6 d.1. 1	KNNR 4 2017-07	Włączenie kanalizacji sanitarnej fi 160 mm do istniejącej studni	przejście	1.00		
7 d.1. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.00		
8 d.1. 1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów	m ³	16.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Przyłącze wodociągowe wraz z budową studni wodomierzowej z kręgów betonowych fi 1200 mm				
2.1		Przyłącze wodociągowe wraz z wykonaniem studni wodomierzowej				
9 d.2. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	63.00		
10 d.2. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	63.00		
11 d.2. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	3.50		
12 d.2. 1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów	m ³	122.50		
13 d.2. 1	KNR 2-28 0313-01	Wykonanie odgałęzienia / nawiertka 90/25 /	kpl.	1.00		
14 d.2. 1	KNR 2-28 0309-01	Zasuwa do przyłącza wody fi 25 mm	szt.	1.00		
15 d.2. 1	KNNR 11 0307-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	35.00		
16 d.2. 1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - 9,0 m	odc.200m	0.18		
17 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	35.00		
18 d.2. 1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0.34		
19 d.2. 1	KNNR 4 1413-03	Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m z włazem żeliwnym B 125	stud.	1.00		
20 d.2. 1	KNNR 4 2017-05	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 32 mm	przejście	2.00		
21 d.2. 1	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.00		
22 d.2. 1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.00		
23 d.2. 1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1.00		
24 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm / zawór kulowy z kurkiem spustowym /	szt.	1.00		
25 d.2. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	1.00		
26 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm / np. typ EA 251 lub inny o podobnych parametrach /	szt.	1.00		
27 d.2. 1	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe do punktu czepalnego dla sprzedawców kwiatów fi 20 mm	szt.	1.00		
28 d.2. 1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych / kolumna s/tojająca z rury ocynkowanej	m	3.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Odwodnienie placu z miejscami postojowymi				
3.1		Roboty ziemne				
29 d.3. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	59.00		
30 d.3. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	59.00		
31 d.3. 1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów	m ³	118.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Rurociagi i uzbrojenie				
32 d.3. 2	kalk. własna	Wykonanie nowej kinety w istniejącej studni	szt	1.00		
33 d.3. 2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ścianę studni istniejącej	szt	1.00		
34 d.3. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2.40		
35 d.3. 2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.	2.00		
36 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	24.00		
37 d.3. 2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa i montaż separatora typ NG 6/12 z osadnikiem piasku	stud.	1.00		
38 d.3. 2	KNR 4 2017- 11	Przejścia przez ścianę betonową studni z osadzeniem przejścia murowego	przejście	1.00		
39 d.3. 2	KNR 4 1610- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Przyłącze wodociągowe do fontan				
4.1		Roboty ziemne				
40 d.4. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	86.50		
41 d.4. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	86.50		
42 d.4. 1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	167.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Roboty montażowe - rurociągi i uzbrojenie do fontan				
43 d.4. 2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	3.50		
44 d.4. 2	KNR 2-28 0309-01	Zasuwa do przyłącza wody fi 25 mm	szt.	3.00		
45 d.4. 2	KNNR 11 0307-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	155.00		
46 d.4. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - 9,0 m	odc.200m	0.78		
47 d.4. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	155.00		
48 d.4. 2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0.34		
49 d.4. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m z włazem żeliwnym B 125	stud.	1.00		
50 d.4. 2	KNNR 4 2017-05	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 32 mm	przejście	2.00		
51 d.4. 2	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.00		
52 d.4. 2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.00		
53 d.4. 2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm / zawór kulowy z kurkiem spustowym /	szt.	1.00		
54 d.4. 2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm / np. typ EA 251 lub inny o podobnych parametrach /	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Rurociągi fontanny nr 1 i 2				
5.1		Roboty ziemne				
55 d.5. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	98.00		
56 d.5. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	98.00		
57 d.5. 1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	167.00		
58 d.5. 1	KNR 4-01 0108-06 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	36.72		
59 d.5. 1	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	36.72		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Roboty montażowe - rurociągi i uzbrojenie do fontan				
60 d.5. 2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	367.20		
61 d.5. 2	KNR 11 0307-01 analogia	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	42.00		
62 d.5. 2	KNR 11 0307-01 analogia	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	42.00		
63 d.5. 2	KNR 11 0307-01 analogia	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m	111.00		
64 d.5. 2	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 75 mm	m	124.00		
65 d.5. 2	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	107.00		
66 d.5. 2	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	33.00		
67 d.5. 2	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm / przejście PE/ stal /	szt.	1.00		
68 d.5. 2	KNR 2-15 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 32 mm / przejście PE / stal	szt.	1.00		
69 d.5. 2	KNR 2-15 0114-03	Kurek kulowy o śr. nom. 25 mm	szt.	1.00		
70 d.5. 2	KNR 2-15 0114-04 analogia	Kurek kulowy fi 40 mm	szt.	1.00		
71 d.5. 2	KNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - 9,0 m	odc.200m	0.78		
72 d.5. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	475.00		
73 d.5. 2	KNR 2-15 0114-06	Dysza natryskowa fontanny NWC-125 fi 32 mm	szt.	1.00		
74 d.5. 2	KNR 2-15 0114-06	Dysza natryskowa fontanny NWC-075 fi 20 mm	szt.	1.00		
75 d.5. 2	KNR 2-15 0114-06	Zrasczacz obrotowy fi 32 mm	szt.	1.00		
76 d.5. 2	KNR 2-15 0104-04	Rura tłoczna wykonana ze stali nierdzewnej 1 H18N9T fi 32 mm	m	1.50		
77 d.5. 2	KNR 2-15 0104-02	Rura tłoczna wykonana ze stali nierdzewnej 1 H18N9T fi 32 mm	m	1.50		
78 d.5. 2	KNR 2-15 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm / PE/stal	szt.	1.00		
79 d.5. 2	KNR 2-15 0112-02 analogia	Złącza obrotowe fi 20 mm	szt.	1.00		
80 d.5. 2	KNR 2-15 0107-04 analogia	Wlot wody filtrowanej FS fi 50 mm	szt.	2.00		
81 d.5. 2	KNR 2-15 0212-02 analogia	Przelew wody np. "DOW -400 " fi 100 mm lub inny o nie gorszych parametrach	szt.	2.00		
82 d.5. 2	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83 d.5. 2	KNR 2-15 0212-02 analogia	Spust denny "DPA -300 " fi 75 mm	szt.	2.00		
84 d.5. 2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.	2.00		
85 d.5. 2	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	212.50		
86 d.5. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	264.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Rurociągi fontanny nr 3				
6.1		Roboty ziemne				
87 d.6. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	55.00		
88 d.6. 1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	55.00		
89 d.6. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	55.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.2		Roboty montażowe - rurociągi i uzbrojenie do fontan				
90 d.6. 2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	6.50		
91 d.6. 2	KNR 11 0307-01 analogia	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	16.00		
92 d.6. 2	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	29.00		
93 d.6. 2	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 75 mm	m	23.00		
94 d.6. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	16.32		
95 d.6. 2	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm / przejście PE/ stal /	szt.	1.00		
96 d.6. 2	KNR 2-15 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 32 mm / przejście PE / stal	szt.	2.00		
97 d.6. 2	KNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - 9,0 m	odc.200m	91.00		
98 d.6. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	91.00		
99 d.6. 2	KNR 2-15 0114-06	Dysza natryskowa fontanny NWC-125 fi 32 mm	szt.	1.00		
100 d.6. 2	KNR 2-15 0114-06	Zręcznice obrotowe fi 32 mm	szt.	0.00		
101 d.6. 2	KNR 2-15 0104-04	Rura tłoczna wykonana ze stali nierdzewnej 1 H18N9T fi 32 mm	m	1.50		
102 d.6. 2	KNR 2-15 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm / PE/stal	szt.	1.00		
103 d.6. 2	KNR 2-15 0112-02 analogia	Złączka obrotowa fi 32 mm	szt.	1.00		
104 d.6. 2	KNR 2-15 0107-04 analogia	Wlot wody filtrowanej FS fi 50 mm	szt.	1.00		
105 d.6. 2	KNR 2-15 0212-02 analogia	Przelew wody np. "DOW -400 " fi 100 mm lub inny o nie gorszych parametrach	szt.	1.00		
106 d.6. 2	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	1.00		
107 d.6. 2	KNR 2-15 0212-02 analogia	Spust dennej "DPA -300 " fi 75 mm	szt.	0.00		
108 d.6. 2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.	1.00		
109 d.6. 2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	91.00		
110 d.6. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	62.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Zespół pompowo -filtracyjny / Technologia/				
7.1		Roboty ziemne				
111 d.7. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	168.00		
112 d.7. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	168.00		
113 d.7. 1	KNNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	287.00		
114 d.7. 1	KNNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	287.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.2		Rurociągi i uzbrojenie				
115 d.7. 2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnia żelbetowa wyrównawcza o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok.2 m	stud.	2.00		
116 d.7. 2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnia spustowa o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok.3m	stud.	2.00		
117 d.7. 2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnia pompowni żelbetowa o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok.2 m	stud.	2.00		
118 d.7. 2	KNR-W 2-18 0513-08 analogia	Nadbeton w posadzce betonowej pompowni	m ³	7.00		
119 d.7. 2	KNR 7-07 0101- 01	Pompa zatapialna na wyposażeniu pompowni wody np. Grundfoss KP 350 A 1 Q=12,0 m3/h lub inna o niegorszych parametrach	kpl.	2.00		
120 d.7. 2	KNR 7-07 0101- 01	Pompa zatapialna na wyposażeniu pompowni wody np. Grundfoss KP 150 A 1 Q=12,0 m3/h lub inna o niegorszych parametrach	kpl.	2.00		
121 d.7. 2	kalk. własna	Wąż elastyczny fi 25 mm do pompy zatapialnej	m ³	50.00		
122 d.7. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory PVC z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		
123 d.7. 2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory PVC z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		
124 d.7. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory PVC z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	12.00		
125 d.7. 2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory PVC z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00		
126 d.7. 2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory PVC z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.00		
127 d.7. 2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory PVC z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8.00		
128 d.7. 2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.00		
129 d.7. 2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór ssący fi 25 mm ze złączką do weża	szt.	2.00		
130 d.7. 2	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 15 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.00		
131 d.7. 2	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16.00		
132 d.7. 2	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8.00		
133 d.7. 2	KNR-W 2-15 0110-05	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22.00		
134 d.7. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	50.00		
135 d.7. 2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	50.00		
136 d.7. 2	kalk. własna	Szafa zasilania ogólnego w pompowni	kpl	2.00		
137 d.7. 2	kalk. własna	Szafa sterowania fontanną z oprogramowaniem i czujnikiem wiatrowym	kpl	2.00		
138 d.7. 2	KNR 7-08 0101- 02 analogia	Montaż układu pomiarowego w studni wyrównawczej / układ wtórny /	ukl.	2.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
139 d.7. 2	KNR 7-08 0510-02 analogia	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 2.5 kg/m	m	100.00		
140 d.7. 2	kalk. własna	Podejścia do pomp z węża podciśnieniowego PVC fi 50 mm ze złączkami , śrubunkiem 1,00 mm /kpl.1	kpl	4.00		
141 d.7. 2	kalk. własna	Wąż tłoczny PVC fi 32 mm ze śrubunkiem l= 3,0 mm / kpl.1	kpl	2.00		
142 d.7. 2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa typ P-EFL -101	kpl.	1.00		
143 d.7. 2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa typ P-EFL -071	kpl.	1.00		
144 d.7. 2	KNR 7-07 0101-01	Zestaw filtracyjny FS-22A -ST71 Ns=0,55 kW Q-10,5 m3/h	kpl.	1.00		
145 d.7. 2	KNR 7-07 0101-01	Zestaw filtracyjny FS-15A -ST71 Ns=0,21 kW Q-4,00 m3/h	kpl.	1.00		
146 d.7. 2	KNR 7-08 0101-02 analogia	Zawór sześciodrogowy fi fi 40 mm	ukl.	1.00		
147 d.7. 2	kalk. własna	Śluza dozująca tabletki chlorowe typ "RAIBNOV 300 C z przyłączami fi 15 mm	kpl	2.00		
148 d.7. 2	kalk. własna	Korektor odczynu wody / granulat/	kpl	1.00		
149 d.7. 2	KNR-W 2-15 0130-03 kalk. własna	Filtr manualny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
150 d.7. 2	KNR 7-08 0101-02 analogia	Czujnik poziomu wody	ukl.	2.00		
151 d.7. 2	KNR 7-08 0101-02 analogia	Zawór elektromagnetyczny ZE fi 20 mm	ukl.	2.00		
152 d.7. 2	KNR 7-08 0101-02 analogia	Panel sterujący czujnikiem poziomu ECL 200	ukl.	2.00		
153 d.7. 2	KNR 7-08 0101-02 analogia	Regulator poziomu wody fi 20 mm ze skrzynką sterowniczą , sondami oraz zaworem elektromagnetycznym	ukl.	2.00		
154 d.7. 2	KNR 2-17 0204-02	Wentylator TD-160	szt.	2.00		
155 d.7. 2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	2.20		
156 d.7. 2	KNR 2-20 0209-07 analogia	Wyrzutnia powietrza wykonana z rury fi 100 mm z kolanem	kpl	2.00		
157 d.7. 2	KNR 2-20 0209-07 analogia	Czerpnia powietrza fi 100 mm z wykonana z rury stalowej fi 100 mm l=0,5 m	kpl	2.00		
158 d.7. 2	KNR 4 2017-05	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście	30.00		
159 d.7. 2	KNR 4 2017-06	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 110 mm	przejście	8.00		
160 d.7. 2	KNR 4 2017-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 160 mm	przejście	4.00		
161 d.7. 2	kalk. własna	Uruchomieniu całego układu fontan	r-g	60.00		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: