

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ISTN. STACJI WODOCIĄGOWEJ W NOWYM DĄBIU
ADRES INWESTYCJI : Nowe Dąbie gm. Łabiszyn
INWESTOR : Urząd Miasta Łabiszyn
ADRES INWESTORA : ul. Plac 1000-lecia 1, Łabiszyn
BRANŻA : TECHNOLOGIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Renata Banach
KOD CPV : CPV45200000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
CPV45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

DATA OPRACOWANIA : 25.05.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW
Remont istniejącej stacji wodociągowej w Nowym Dąbju - TECHNOLOGIA

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	MODERNIZASJA ISTN. BUDYNKU SUW	1	171
1.1	Montaż urządzeń - KOD CPV 45232430-5	1	12
1.2	Rurociągi wody surowej - KOD CPV 45232430-5	13	36
1.3	Rurociągi wody podczyszczzonej z I filtracji - KOD CPV 45232430-5	37	54
1.4	Rurociągi wody uzdatnionej - KOD CPV 45232430-5	55	85
1.5	Rurociągi wody płucznej - KOD CPV 45232430-5	86	100
1.6	Rurociągi powietrza płucznego - KOD CPV 45232430-5	101	111
1.7	Rurociągi powietrza sterującego i do aeracji - KOD CPV 45232430-5	112	123
1.8	Rurociągi wody popłucznej - KOD CPV 45232430-5	124	137
1.9	Rurociągi podchlorynu sodu i nadmanganianu potasu - KOD CPV 45232430-5	138	142
1.10	Kanalizacja wody popłucznej - KOD CPV 45330000-9	143	152
1.11	Urządzenia	153	164
1.12	Roboty demontażowe - KOD CPV 45100000-8	165	171
2	MODERNIZACJA STUDNI GŁĘBINOWYCH	172	174
2.1	Instalacje technologiczne - KOD CPV 45232430-5	172	173
2.2	Urządzenia	174	174
3	ZBIÓRNIK RETENCYJNY Z KOMORĄ ZASUW	175	193
3.1	Instalacje technologiczne - KOD CPV 45232430-5	175	190
3.2	Urządzenia - KOD CPV 45232430-5	191	193
4	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ	194	209
4.1	Roboty ziemne - KOD CPV 45100000-8	194	200
4.2	Roboty montażowe - KOD CPV 45231100-6	201	209
5	PRZEWODY WODY UZDATNIONEJ, SPUSTOWY I PRZELEW AWARYJNY	210	233
5.1	Roboty ziemne - KOD CPV 45100000-8	210	217
5.2	Roboty montażowe - KOD CPV 45231100-6	218	233
6	DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY	234	257
6.1	Roboty ziemne - KOD CPV 45100000-8	234	244
6.2	Roboty montażowe - KOD CPV 45231100-6	245	256
6.3	Urządzenia	257	257
7	ROZBIÓRKA I ODBUDOWA NAWIERZCHNI	258	263
7.1	Rozbiórka nawierzchni - KOD CPV 45100000-8	258	260
7.2	Odbudowa nawierzchni - KOD CPV 45200000-9	261	263

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	MODERNIZASJA ISTN. BUDYNKU SUW				
1.1	Montaż urządzeń - KOD CPV 45232430-5				
1 d.1.1	KNR 2-28 0211-03	Montaż aeratora centralnego o śr. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
2 d.1.1	KNNR 11 0207-05	Montaż filtra pośpiesznego AQUAM ODE 1800/A o śr. 1800 mm i wypełnienie złożem	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
3 d.1.1	KNNR 11 0207-05	Montaż filtra pośpiesznego AQUAM ODE 1800/M o śr. 1800 mm i wypełnienie złożem	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
4 d.1.1	KNR-W 7-07 0101-04	Montaż zestawu pompowego HYDRO-VACCUM o wyd. 170-180 m3/h, N=5x1,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
5 d.1.1	KNR 7-07 0201-01	Montaż dmuchawy K08RMD o Q=165 m3/h i mocy 7,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
6 d.1.1	KNR 7-07 0101-03	Montaż pompy płuczającej NB 65-125/137 o mocy 7,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
7 d.1.1	KNR 7-07 0201-01	Montaż sprężarki bezolejowej Tandem 3 ze zbiornikiem powietrza 100 l o mocy 4,2 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
8 d.1.1	KNR-W 7-04 0601-04	Montaż zestawu dozującego nadmanganian potasu	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
9 d.1.1	KNNR 4 0141-02	Wodomierz impulsowy o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
10 d.1.1	KNNR 4 0141-03	Wodomierz o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
11 d.1.1	KNNR 4 0141-02	Wodomierz o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
12 d.1.1	KNR-W 7-09 2618-05	Montaż przepływomierza o śr.nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
1.2	Rurociągi wody surowej - KOD CPV 45232430-5				
13 d.1.2	KNR-W 7-09 2801-02 R,Sx1,4	Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm	m		
		25.0	m	25.0	
				RAZEM	25.0
14 d.1.2	KNR-W 7-09 2804-02	Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
15 d.1.2	KNR-W 7-09 2804-02	Redukcja z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 150/100 mm	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
16 d.1.2	KNR-W 7-09 2803-05	Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.0	
				RAZEM	10.0
17 d.1.2	KNR-W 7-09 2803-05	Trójnik równoprzelotowy z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm	szt.		

Remont istniejącej stacji wodociągowej w Nowym Dąbju - TECHNOLOGIA
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
18 d.1.2	KNR-W 7-09 2803-05	Redukcja z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100/80 mm	szt.		
		6	szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
19 d.1.2	KNR-W 7-09 2804-02	Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
20 d.1.2	KNR-W 7-09 2803-05	Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
21 d.1.2	KNR-W 7-09 2803-04	Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 80 mm	szt.		
		14	szt.	14.0	
				RAZEM	14.0
22 d.1.2	KNNR 4 1702-02	Opaska siodłowa z odejściem bocznym o śr.nom. 100/20 mm	szt.		
		5	szt.	5.0	
				RAZEM	5.0
23 d.1.2	KNR-W 7-09 2619-05	Przepustnica kołnierzowa o śr.nom. 100 mm z napędem ręcznym	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
24 d.1.2	KNR-W 7-09 2619-04	Przepustnica kołnierzowa o śr.nom. 80 mm z napędem ręcznym	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
25 d.1.2	KNR-W 7-09 2619-04	Zawór membranowy kołnierzowy o śr.nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
26 d.1.2	KNNR 11 0208-01	Manometry	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
27 d.1.2	KNNR 4 0132-02	Zawory kulowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
28 d.1.2	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
29 d.1.2	KNNR 4 0132-02	Szybkozłącze o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
30 d.1.2	KNNR 4 0136-02	Zawory spustowo-czerpalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
31 d.1.2	KNR-W 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	styk.		
		2	styk.	2.0	
				RAZEM	2.0
32 d.1.2	KNR-W 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 100 mm	styk.		
		4	styk.	4.0	
				RAZEM	4.0
33 d.1.2	KNR-W 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 80 mm	styk.		
		26	styk.	26.0	
				RAZEM	26.0
34 d.1.2	KNR-W 2-02 1219-08	Osadzenie uchwytów do rur PVC o śr.nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.2	KNR-W 2-02 1218-03	Wsporniki pod rurociągi	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
36 d.1.2	KNR-W 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		35.0	m	35.0	
				RAZEM	35.0
1.3 Rurociągi wody podczyszczzonej z I filtracji - KOD CPV 45232430-5					
37 d.1.3	KNR-W 7-09 2801-02 R,Sx1,4	Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm	m		
		32.0	m	32.0	
				RAZEM	32.0
38 d.1.3	KNR-W 7-09 2801-02 R,Sx1,4	Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 80 mm	m		
		3.0	m	3.0	
				RAZEM	3.0
39 d.1.3	KNR-W 7-09 2804-02	Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
40 d.1.3	KNR-W 7-09 2804-02	Redukcja z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 150/100 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
41 d.1.3	KNR-W 7-09 2803-05	Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm	szt.		
		9	szt.	9.0	
				RAZEM	9.0
42 d.1.3	KNR-W 7-09 2803-05	Trójnik równoprzelotowy z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.0	
				RAZEM	10.0
43 d.1.3	KNR-W 7-09 2803-05	Redukcja z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100/80 mm	szt.		
		8	szt.	8.0	
				RAZEM	8.0
44 d.1.3	KNR-W 7-09 2804-02	Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
45 d.1.3	KNR-W 7-09 2803-04	Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 80 mm	szt.		
		16	szt.	16.0	
				RAZEM	16.0
46 d.1.3	KNNR 4 1702-02	Opaska siodłowa z odejściem bocznym o śr.nom. 100/20 mm	szt.		
		7	szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
47 d.1.3	KNR-W 7-09 2619-04	Przepustnica kołnierzowa o śr.nom. 80 mm z napędem ręcznym	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
48 d.1.3	KNR-W 7-09 2619-04	Zawór membranowy kołnierzowy o śr.nom. 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
49 d.1.3	KNNR 11 0208-01	Manometry	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
50 d.1.3	KNR-W 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	styk.		
		4	styk.	4.0	
				RAZEM	4.0
51 d.1.3	KNR-W 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 80 mm	styk.		
		16	styk.	16.0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.0
52 d.1.3	KNR-W 2-02 1219-08	Osadzenie uchwyty do rur PVC o śr.nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
53 d.1.3	KNR-W 2-02 1218-03	Wsporniki pod rurociągi	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
54 d.1.3	KNR-W 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		40.0	m	40.0	
				RAZEM	40.0
1.4	Rurociągi wody uzdatnionej - KOD CPV 45232430-5				
55 d.1.4	KNR-W 7-09 2801-03 R,Sx1,4	Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 150 mm	m		
		31.0	m	31.0	
				RAZEM	31.0
56 d.1.4	KNR-W 7-09 2801-02 R,Sx1,4	Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm	m		
		23.0	m	23.0	
				RAZEM	23.0
57 d.1.4	KNR-W 7-09 2801-02 R,Sx1,4	Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 80 mm	m		
		22.0	m	22.0	
				RAZEM	22.0
58 d.1.4	KNR-W 7-09 2804-02	Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 150 mm	szt.		
		8	szt.	8.0	
				RAZEM	8.0
59 d.1.4	KNR-W 7-09 2804-02	Trójnik redukcyjny z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 150/80 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
60 d.1.4	KNR-W 7-09 2804-02	Redukcja z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 150/100 mm	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
61 d.1.4	KNR-W 7-09 2804-02	Redukcja z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 150/80 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
62 d.1.4	KNNR 4 1702-03	Opaska siodłowa z odejściem bocznym o śr.nom. 150/20 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
63 d.1.4	KNR-W 7-09 2803-05	Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
64 d.1.4	KNR-W 7-09 2803-05	Trójnik równoprzelotowy z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
65 d.1.4	KNR-W 7-09 2803-05	Redukcja z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100/80 mm	szt.		
		7	szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
66 d.1.4	KNNR 4 1702-02	Opaska siodłowa z odejściem bocznym o śr.nom. 100/20 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
67 d.1.4	KNR-W 7-09 2803-04	Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 80 mm	szt.		
		8	szt.	8.0	
				RAZEM	8.0

Remont istniejącej stacji wodociągowej w Nowym Dąbju - TECHNOLOGIA
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1.4	KNR-W 7-09 2804-02	Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
69 d.1.4	KNR-W 7-09 2803-05	Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
70 d.1.4	KNR-W 7-09 2803-04	Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 80 mm	szt.		
		16	szt.	16.0	
				RAZEM	16.0
71 d.1.4	KNR-W 7-09 2619-05	Przepustnica kołnierzowa o śr.nom. 100 mm z napędem ręcznym	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
72 d.1.4	KNR-W 7-09 2619-04	Przepustnica kołnierzowa o śr.nom. 80 mm z napędem ręcznym	szt.		
		5	szt.	5.0	
				RAZEM	5.0
73 d.1.4	KNR-W 7-09 2619-04	Zawór membranowy kołnierzowy o śr.nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
74 d.1.4	KNNR 11 0208-01	Manometry	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
75 d.1.4	KNNR 4 0132-02	Zawory kulowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
76 d.1.4	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
77 d.1.4	KNNR 4 0132-02	Szybkozłącze o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
78 d.1.4	KNNR 4 0136-02	Zawory spustowo-czerpalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
79 d.1.4	KNR-W 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	styk.		
		2	styk.	2.0	
				RAZEM	2.0
80 d.1.4	KNR-W 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 100 mm	styk.		
		6	styk.	6.0	
				RAZEM	6.0
81 d.1.4	KNR-W 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 80 mm	styk.		
		16	styk.	16.0	
				RAZEM	16.0
82 d.1.4	KNR-W 2-02 1219-08	Osadzenie uchwytów do rur PVC o śr. do 150 mm	szt.		
		7	szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
83 d.1.4	KNR-W 2-02 1218-03	Wsporniki pod rurociągi	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
84 d.1.4	KNR-W 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		50.0	m	50.0	
				RAZEM	50.0
85 d.1.4	KNR-W 7-09 2901-02	Próba wodna rurociągów o śr.do 150 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38.0	m	38.0	
				RAZEM	38.0
1.5	Rurociągi wody płuczej - KOD CPV 45232430-5				
86 d.1.5	KNR-W 7-09 2801-02 R,Sx1,4	Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm	m		
		36.0	m	36.0	
				RAZEM	36.0
87 d.1.5	KNR-W 7-09 2803-05	Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.0	
				RAZEM	8.0
88 d.1.5	KNR-W 7-09 2803-03	Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
89 d.1.5	KNR-W 7-09 2803-05	Trójnik równoprzelotowy z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
90 d.1.5	KNR-W 7-09 2803-05	Redukcja z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100/65 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
91 d.1.5	KNR-W 7-09 2803-05	Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 100 mm	szt.		
		22	szt.	22.0	
				RAZEM	22.0
92 d.1.5	KNR-W 7-09 2803-03	Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 65 mm	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
93 d.1.5	KNR-W 7-09 2619-05	Przepustnica kołnierzowa o śr.nom. 100 mm z napędem ręcznym	szt.		
		6	szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
94 d.1.5	KNR-W 7-09 2619-05	Zawór membranowy kołnierzowy o śr.nom. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
95 d.1.5	KNR-W 7-09 2619-03	Zawór zwrotny kołnierzowy o śr.nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
96 d.1.5	KNR-W 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 100 mm	styk.		
		42	styk.	42.0	
				RAZEM	42.0
97 d.1.5	KNR-W 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 65 mm	styk.		
		5	styk.	5.0	
				RAZEM	5.0
98 d.1.5	KNR-W 2-02 1219-08	Osadzenie uchwytów do rur PVC o śr.nom. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
99 d.1.5	KNR-W 2-02 1218-03	Wsporniki pod rurociągi	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
100 d.1.5	KNR-W 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		42.0	m	42.0	
				RAZEM	42.0
1.6	Rurociągi powietrza płucznego - KOD CPV 45232430-5				
101 d.1.6	KNR-W 7-09 2801-02 R,Sx1,4	Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 50 mm	m		
		28.0	m	28.0	
				RAZEM	28.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.1.6	KNR-W 7-09 2803-03	Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.0	
				RAZEM	5.0
103 d.1.6	KNR-W 7-09 2803-03	Trójnik równoprzelotowy z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
104 d.1.6	KNR-W 7-09 2803-03	Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 50 mm	szt.		
		18	szt.	18.0	
				RAZEM	18.0
105 d.1.6	KNR-W 7-09 2803-05	Redukcja z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100/50 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
106 d.1.6	KNR-W 7-09 2619-05	Przepustnica kołnierzowa o śr.nom. 50 mm z napędem ręcznym	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
107 d.1.6	KNR-W 7-09 2619-05	Zawór membranowy kołnierzowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
108 d.1.6	KNR-W 7-09 2619-05	Kłapa zwrotna kołnierzowa o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
109 d.1.6	KNR-W 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 50 mm	styk.		
		18	styk.	18.0	
				RAZEM	18.0
110 d.1.6	KNR-W 2-02 1219-08	Osadzenie uchwytów do rur PVC o śr.nom. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.0	
				RAZEM	5.0
111 d.1.6	KNR-W 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		32.0	m	32.0	
				RAZEM	32.0
1.7	Rurociągi powietrza sterującego i do aeracji - KOD CPV 45232430-5				
112 d.1.7	KNNR 4 0112-01	Rurociągi ciśnieniowe z PP o śr.nom. 20 mm	m		
		90.0	m	90.0	
				RAZEM	90.0
113 d.1.7	KNNR 4 0132-02	Zawory odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.0	
				RAZEM	5.0
114 d.1.7	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
115 d.1.7	KNNR 4 0132-02	Zawory regulacyjne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
116 d.1.7	KNNR 4 0132-02	Zawory spustowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
117 d.1.7	KNNR 4 0132-02	Elektrozawory o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
118 d.1.7	KNNR 4 0134-07	Zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.1.7	KNNR 4 0134-07	Presostat o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
120 d.1.7	KNNR 4 0134-07	Regulator ciśnienia o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
121 d.1.7	KNNR 4 0134-07	Rotametr o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
122 d.1.7	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PP o śr. 20 mm	m		
		90	m	90.0	
				RAZEM	90.0
123 d.1.7	KNNR 4 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z PP o śr.nom. 20 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.0	
				RAZEM	8.0
1.8 Rurociągi wody popłucznej - KOD CPV 45232430-5					
124 d.1.8	KNR-W 7-09 2801-02 R,Sx1,4	Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm	m		
		9.0	m	9.0	
				RAZEM	9.0
125 d.1.8	KNR-W 7-09 2801-02 R,Sx1,4	Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 80 mm	m		
		3.0	m	3.0	
				RAZEM	3.0
126 d.1.8	KNR-W 7-09 2801-01 R,Sx1,4	Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 32 mm	m		
		3.0	m	3.0	
				RAZEM	3.0
127 d.1.8	KNR-W 7-09 2803-05	Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
128 d.1.8	KNR-W 7-09 2803-05	Trójnik redukcyjny z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100/80 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
129 d.1.8	KNR-W 7-09 2803-05	Trójnik redukcyjny z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100/32 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
130 d.1.8	KNR-W 7-09 2803-05	Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.0	
				RAZEM	8.0
131 d.1.8	KNR-W 7-09 2803-04	Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 80 mm	szt.		
		8	szt.	8.0	
				RAZEM	8.0
132 d.1.8	KNR-W 7-09 2619-05	Zawór membranowy kołnierzowy o śr.nom. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
133 d.1.8	KNR-W 7-09 2619-04	Zawór membranowy kołnierzowy o śr.nom. 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
134 d.1.8	KNNR 4 0132-04	Zawó zwrotny o śr.nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
135 d.1.8	KNR-W 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 100 mm	styk.		

Remont istniejącej stacji wodociągowej w Nowym Dąbiu - TECHNOLOGIA
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	styk.	8.0	
				RAZEM	8.0
136 d.1.8	KNR-W 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 80 mm	styk.		
		8	styk.	8.0	
				RAZEM	8.0
137 d.1.8	KNR-W 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		15.0	m	15.0	
				RAZEM	15.0
1.9 Rurociągi podchlorynu sodu i nadmanganianu potasu - KOD CPV 45232430-5					
138 d.1.9	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z PP o śr.nom. 20 mm	m		
		8.0	m	8.0	
				RAZEM	8.0
139 d.1.9	KNNR 4 0132-02	Zawory odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
140 d.1.9	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
141 d.1.9	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PP o śr. 20 mm	m		
		8.0	m	8.0	
				RAZEM	8.0
142 d.1.9	KNNR 4 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z PP o śr.nom. 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
1.10 Kanalizacja wody popłucznej - KOD CPV 45330000-9					
143 d.1.10	KNNR 4 0203-05 R,Sx2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		24.0	m	24.0	
				RAZEM	24.0
144 d.1.10	KNNR 4 0211-03 R,Sx2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
145 d.1.10	KNNR 4 0217-03	Syfony z PVC o śr. 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
146 d.1.10	KNNR 4 0222-03	Korek z PVC kanalizacyjny o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
147 d.1.10	KNNR 4 0142-05	Skrzynki żeliwne	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
148 d.1.10	KNR-W 2-19 0306-12	Rury osłonowe z PVC o śr. 350 mm	m		
		0.7	m	0.7	
				RAZEM	0.7
149 d.1.10	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka posadzki betonowej o grubości 15 cm	m³		
		1.0*0.15*19.0	m³	2.9	
				RAZEM	2.9
150 d.1.10	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie posadzki betonowej	m³		
		2.9	m³	2.9	
				RAZEM	2.9
151 d.1.10	KNNR 3 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem i odeskowaniem wykopu	m³		
		1.0*0.5*24.0	m³	12.0	
				RAZEM	12.0

Remont istniejącej stacji wodociągowej w Nowym Dąbju - TECHNOLOGIA
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.1.10	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranej posadzki betonowej na odległość 1 km	m ³		
		2.9	m ³	2.9	
				RAZEM	2.9
1.11	Urządzenia				
153 d.1.11	zakup	Aerator centralny kaskadowy o śr. 1000 mm, pojemności 1500 l, wyposażony w odpowietrznik automatyczny	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
154 d.1.11	zakup	Filtr pośpieszny AQUAM ODE-1800/A o śr. 1800 mm z drenażem grzybkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
155 d.1.11	zakup	Filtr pośpieszny AQUAM ODE-1800/M o śr. 1800 mm z drenażem grzybkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
156 d.1.11	zakup	Dmuchała powietrza płucznego K08RMD o wydajności 165 Nm/h z silnikiem o mocy 5,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
157 d.1.11	zakup	Pompa wody płuczonej NB-125/137 o mocy 7,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
158 d.1.11	zakup	Zestaw hydroforowo-pompowy HYDRO-VACCUM o wyd. 170-180 m ³ /h o mocy 5x1,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
159 d.1.11	zakup	Sprężarka bezolejowa Tandem 3 ze zbiornikiem powietrza 100 l o mocy 4,2 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
160 d.1.11	zakup	Zestaw dozujący nadmanganian potasu o wydajności 0,2-5,0 l/h	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
161 d.1.11	zakup	Wodomierz o śr.nom. 80 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
162 d.1.11	zakup	Wodomierz o śr.nom. 100 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
163 d.1.11	zakup	Wodomierz impulsowy o śr.nom. 80 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
164 d.1.11	zakup	Przepływomierz o śr.nom. 100 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
1.12	Roboty demontażowe - KOD CPV 45100000-8				
165 d.1.12	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
166 d.1.12	KNNR 8 0108-06	Demontaż rurociągu o śr. do 25 mm na ścianie	m		
		32.0	m	32.0	
				RAZEM	32.0
167 d.1.12	KNNR 8 0222-05	Demontaż rurociągu o śr. do 150 mm na ścianie	m		
		70.0	m	70.0	
				RAZEM	70.0
168 d.1.12	KNR 4-05I 0222-03	Demontaż armatury o śr. do 150 mm	szt.		
		25	szt.	25.0	
				RAZEM	25.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.1.12	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworów o śr. do 25 mm	szt		
		15	szt	15.0	
				RAZEM	15.0
170 d.1.12	KNR-W 7-07 0101-01 R, Sx0,5-M	Demontaż istn. pomp, sprężarek, zestawów dozujących	kpl		
		3	kpl	3.0	
				RAZEM	3.0
171 d.1.12	KNNR 8 0425-01	Demontaż istn. urządzeń -zbiorników	szt		
		8	szt	8.0	
				RAZEM	8.0
2 MODERNIZACJA STUDNI GŁĘBINOWYCH					
2.1 Instalacje technologiczne - KOD CPV 45232430-5					
172 d.2.1	KNR 7-07 0107-03 R,Sx0,5-M	Demontaż pomp głębinowych	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
173 d.2.1	KNR 7-07 0107-03	Montaż pompy głębinowych o mocy 3,7 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
2.2 Urządzenia					
174 d.2.2	zakup	Pompa głębinowa GC.3.B2.2.2110.4.519.1 o mocy 3,7 kW	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
3 ZBIORNIK RETENCYJNY Z KOMORĄ ZASUW					
3.1 Instalacje technologiczne - KOD CPV 45232430-5					
175 d.3.1	kalk.ind.wg KNR 2-28 0211-05	Montaż zbiornika stalowego o śr. 4500 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
176 d.3.1	KNR-W 7-09 2619-07	Montaż zasuw kołnierzowej o śr.nom. 150 mm z napędem elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
177 d.3.1	KNR-W 7-09 2619-05	Montaż zasuw kołnierzowej o śr.nom. 100 mm z napędem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
178 d.3.1	KNR-W 7-09 2619-07	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr.nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
179 d.3.1	KNNR 4 1009-07	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE-100 o śr. 160 mm	m		
		12.0	m	12.0	
				RAZEM	12.0
180 d.3.1	KNNR 4 1009-04	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE-100 o śr. 110 mm	m		
		5.0	m	5.0	
				RAZEM	5.0
181 d.3.1	KNNR 4 1012-03	Trójniki równoprzelotowe ciśnieniowe PE o śr. 160 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
182 d.3.1	KNNR 4 1012-03	Łuki ciśnieniowe PE o śr. 160 mm	szt		
		6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
183 d.3.1	KNNR 4 1012-02	Łuki ciśnieniowe PE o śr. 110 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
184 d.3.1	KNNR 4 1012-03	Tuleja kołnierzowa PE o śr. 160 mm z luźnym kołnierzem	szt		

Remont istniejącej stacji wodociągowej w Nowym Dąbju - TECHNOLOGIA
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt	7.0	
				RAZEM	7.0
185 d.3.1	KNNR 4 1012-02	Tuleja kołnierзова PE o śr. 110 mm z luźnym kołnierzem	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
186 d.3.1	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		21	złącz.	21.0	
				RAZEM	21.0
187 d.3.1	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		7	złącz.	7.0	
				RAZEM	7.0
188 d.3.1	KNNR-W 7-09 2801-03	Przewody wentylacyjne z rur PVC o śr.160 mm	m		
		2.3	m	2.3	
				RAZEM	2.3
189 d.3.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
190 d.3.1	KNNR 4 1427 - 01 analogia	Przejścia szczelne dla rur PE o śr. do 160 mm	szt.		
		7	szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
3.2	Urządzenia - KOD CPV 45232430-5				
191 d.3.2	zakup	Zbiornik stalowy typ ZRP3, V=100 m3 o śr.4500 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
192 d.3.2	zakup	Zasuwa kołnierзова o śr. 150 mm z napędem elektrycznym	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
193 d.3.2	zakup	Zasuwa kołnierзова o śr. 100 mm z napędem elektrycznym	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
4	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ				
4.1	Roboty ziemne - KOD CPV 45100000-8				
194 d.4.1	KNNR 1 0307-03 S1-S3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 0.9*(1.85+1.60)*0.5*15.0 0.9*(1.60+1.58)*0.5*9.5 0.9*(1.58+1.79)*0.5*6.5 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	23.3 13.6 9.9 =====	
		Roboty ręczne - 20 % 46.8*0.20	m ³	9.4	
				RAZEM	9.4
195 d.4.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Roboty mechaniczne - 80 % 46.8*0.80	m ³		
			m ³	37.4	
				RAZEM	37.4
196 d.4.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy- mi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 46.8/0.9*2	m ²		
			m ²	104.0	
				RAZEM	104.0
197 d.4.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 0.9*0.40*31.0-3.14*0.05*0.05*31.0	m ³		
			m ³	10.9	
				RAZEM	10.9
198 d.4.1	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 46.8-0.9*0.40*31.0	m ³		
			m ³	35.6	

Remont istniejącej stacji wodociągowej w Nowym Dąbju - TECHNOLOGIA
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.6
199 d.4.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz nadmiaru ziemi na stały odkład 3.14*0.05*0.05*31.0	m ³		
			m ³	0.2	
				RAZEM	0.2
200 d.4.1	KNNR 1 0208-02 x 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylado- wczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km 0.2	m ³		
			m ³	0.2	
				RAZEM	0.2
4.2	Roboty montażowe - KOD CPV 45231100-6				
201 d.4.2	KNNR 4 1009-03	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE-100 o śr. 90 mm	m		
		31.0	m	31.0	
				RAZEM	31.0
202 d.4.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.0	
				RAZEM	5.0
203 d.4.2	KNNR 4 1012-01	Połączenie kołnierzowa o śr. 90/80 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
204 d.4.2	KNNR 4 1012-01	Łuki ciśnieniowe PE o połączeniach zgrzewanych o śr. 90 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
205 d.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 90 mm	prób.		
		1	prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
206 d.4.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
		1	odc.	1.0	
				RAZEM	1.0
207 d.4.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
		1	odc.	1.0	
				RAZEM	1.0
208 d.4.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztu- cznego	m		
		31.0	m	31.0	
				RAZEM	31.0
209 d.4.2	kalk.ind.	Oznakowanie trasy wodociągu drutem wskaźnikowym DY6 mocowanym do górnej tworzącej przewodu	m		
		31.0	m	31.0	
				RAZEM	31.0
5	PRZEWODY WODY UZDATNIONEJ, SPUSTOWY I PRZELEW AWARYJNY				
5.1	Roboty ziemne - KOD CPV 45100000-8				
210 d.5.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
	W1-W3	Przewód wody uzdatnionej ze zbiornika do zestawu hydroforowego 0.9*(1.38+1.31)*0.5*15.0		18.2	
	W4-W6	Przewód wody uzdatnionej z hali filtrów do zbiornika 0.9*(1.29+1.36)*0.5*13.5		16.1	
	OS1-S2	Przewód spustowy i przelew awaryjny ze zbiornika 0.9*(1.10+0.76)*0.5*15.0		12.6	
	S2-K	0.9*(0.76+0.52)*0.5*18.5		10.7	
		A (suma częściowa)		-----	
				57.6	
		Poszerzenie wykopu dla st.inspekcyjnej śr.600 mm 1.6*0.6*0.76		0.7	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				58.3	
		Roboty ręczne - 20 % 58.3*0.20	m ³	11.7	
				RAZEM	11.7
211 d.5.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		

Remont istniejącej stacji wodociągowej w Nowym Dąbiu - TECHNOLOGIA
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Roboty mechaniczne - 80 % 58.3*0.80	m ³	46.6	
				RAZEM	46.6
212 d.5.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (18.2+16.1)/0.9*2 0.7/1.6*2	m ² m ² m ²	 76.2 0.9	
				RAZEM	77.1
213 d.5.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 0.9	m ² m ²	 0.9	
				RAZEM	0.9
214 d.5.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 0.9*0.45*48.5-3.14*0.08*0.08*48.5 0.9*0.40*13.5-3.14*0.06*0.06*13.5	m ³ m ³ m ³	 18.7 4.7	
				RAZEM	23.4
215 d.5.1	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 58.3-(0.9*0.45*48.5+0.9*0.40*13.5+3.14*0.3*0.3*0.76)	m ³ m ³	 33.6	
				RAZEM	33.6
216 d.5.1	KNNR 1 0206-02 z wyporu	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz nadmiaru ziemi na stały odkład 3.14*0.08*0.08*48.5 3.14*0.06*0.06*13.5 3.14*0.3*0.3*0.76	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.0 0.2 0.2	
				RAZEM	1.4
217 d.5.1	KNNR 1 0208-02 x 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km 1.4	m ³ m ³	 1.4	
				RAZEM	1.4
5.2	Roboty montażowe - KOD CPV 45231100-6				
218 d.5.2	KNNR 4 1009-07	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE-100 o śr. 160 mm 15.0	m m	 15.0	
				RAZEM	15.0
219 d.5.2	KNNR 4 1009-04	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE-100 o śr. 110 mm 13.5	m m	 13.5	
				RAZEM	13.5
220 d.5.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC o śr. 160 mm 33.5	m m	 33.5	
				RAZEM	33.5
221 d.5.2	KNNR 4 1012-03	Łuki ciśnieniowe PE o śr. 160 mm 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
222 d.5.2	KNNR 4 1012-02	Łuki ciśnieniowe PE o śr. 110 mm 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
223 d.5.2	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur ciśnieniowych PE o śr. 160 mm 4	złącz. złącz.	 4.0	
				RAZEM	4.0
224 d.5.2	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur ciśnieniowych PE o śr. 110 mm 4	złącz. złącz.	 4.0	
				RAZEM	4.0
225 d.5.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP śr. 600 mm 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0

Remont istniejącej stacji wodociągowej w Nowym Dąbju - TECHNOLOGIA
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226 d.5.2	KNNR 4 1421-04	Betonowy pierścień odciążający dla studz. śr. 600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
227 d.5.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	prób.		
		1	prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
228 d.5.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 110 mm	prób.		
		1	prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
229 d.5.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 160 mm	prób.		
		1	prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
230 d.5.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
		1	odc.	1.0	
				RAZEM	1.0
231 d.5.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
		1	odc.	1.0	
				RAZEM	1.0
232 d.5.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		28.5	m	28.5	
				RAZEM	28.5
233 d.5.2	kalk.ind.	Oznakowanie trasy wodociągu drutem wskaźnikowym DY6 mocowanym do górnej tworzącej przewodu	m		
		28.5	m	28.5	
				RAZEM	28.5
6	DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY				
6.1	Roboty ziemne - KOD CPV 45100000-8				
234 d.6.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1.5*156.0	m ²	234.0	
				RAZEM	234.0
235 d.6.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		234.0	m ²	234.0	
				RAZEM	234.0
236 d.6.1	KNNR 1 0307-01 S1-OS1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		1.0*(0.94+0.88)*0.5*(15.5-10.0)		5.0	
		A (suma częściowa)		-----	
				5.0	
	S1-T3	0.9*(0.77+0.80)*0.5*15.0		10.6	
	S1-T6	0.9*(0.77+0.80)*0.5*15.0		10.6	
		B (suma częściowa)		-----	
				21.2	
	T1-W1	0.9*(0.75+0.86)*0.5*24.0		17.4	
	T2-W2	0.9*(0.76+0.88)*0.5*24.0		17.7	
	T3-W3	0.9*(0.77+0.89)*0.5*24.0		17.9	
	T4-W4	0.9*(0.75+0.85)*0.5*24.0		17.3	
	T5-W5	0.9*(0.76+0.86)*0.5*24.0		17.5	
	T6-W6	0.9*(0.77+0.86)*0.5*22.5		16.5	
	S1-W	0.9*(0.77+0.82)*0.5*24.0		17.2	
		C (suma częściowa)		-----	
				121.5	
		Poszerzenie wykopu dla studzienki śr.800 mm			
		1.8*0.6*0.82		0.9	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				148.6	
		Roboty ręczne - 20 %			
		148.6*0.20	m ³	29.7	
				RAZEM	29.7
237 d.6.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		Roboty mechaniczne - 80 %			

Remont istniejącej stacji wodociągowej w Nowym Dąbju - TECHNOLOGIA
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		148.6*0.80	m ³	118.9	
				RAZEM	118.9
238 d.6.1	KNNR 1 0210-04 OS1, OS2 OS3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II 3.5*6.5*3.87 3.5*3.5*3.87	m ³ m ³ m ³	 88.0 47.4	
				RAZEM	135.4
239 d.6.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach su- chych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3.5*4*3.87 (3.5+6.5)*2*3.87	m ² m ² m ²	 54.2 77.4	
				RAZEM	131.6
240 d.6.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 1.0*0.50*9.5-3.14*0.10*0.10*9.5 0.9*0.45*30.0-3.14*0.08*0.08*30.0 0.9*0.40*166.5-3.14*0.06*0.06*166.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.5 11.5 58.1	
				RAZEM	74.1
241 d.6.1	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 29.7+118.9+135.4 A (obliczenia pomocnicze) 284.0-(1.0*0.50*9.5+0.9*0.45*30.0+0.9*0.40*166.5+3.14*0.1*0.1*6.0+ 3.14*1.1*1.1*11.61)	m ³ m ³	 284.0 ===== 284.0 162.9	
				RAZEM	162.9
242 d.6.1	KNNR 1 0206-02 z wyporu	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz nadmiaru ziemi na stały odkład 3.14*0.10*0.10*9.5 3.14*0.08*0.08*30.0 3.14*0.06*0.06*166.5 3.14*0.10*0.10*6.0 3.14*1.1*1.1*11.61	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.3 0.6 1.9 0.2 44.1	
				RAZEM	47.1
243 d.6.1	KNNR 1 0208-02 x 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylado- wczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km 47.1	m ³ m ³	 47.1	
				RAZEM	47.1
244 d.6.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 234.0*0.20	m ³ m ³	 46.8	
				RAZEM	46.8
6.2	Roboty montażowe - KOD CPV 45231100-6				
245 d.6.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC o śr. 200 mm 15.5-6.0	m m	 9.5	
				RAZEM	9.5
246 d.6.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC o śr. 160 mm 30.0	m m	 30.0	
				RAZEM	30.0
247 d.6.2	KNNR 4 1308-01	Drenaż z rur perforowanych PVC o śr. 110 mm 166.5	m m	 166.5	
				RAZEM	166.5
248 d.6.2	KNNR 4 1322-02	Trójniki redukcyjne PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160/110 mm 4	szt szt	 4.0	
				RAZEM	4.0
249 d.6.2	KNNR 4 1322-02	Kolano PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
250 d.6.2	KNNR 4 1322-02	Zwężka PVC kanalizacyjna kielichowa o śr. 160/110 mm 2	szt szt	 2.0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.0
251 d.6.2	KNNR 4 1322-02	Odpowietrzenie PVC o śr. 160 mm	szt		
		7	szt	7.0	
				RAZEM	7.0
252 d.6.2	KNNR 4 1417-02	Studzienka rozpraszająca o śr. 800 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
253 d.6.2	KNNR 4 1421-04	Betonowy pierścień odciążający dla studz. śr. 800 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
254 d.6.2	KNNR 4 1413-01 x 2	Montaż osadnika z elementów prefabrykowanych żelbetowych o śr.nom. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.0	
				RAZEM	3.0
255 d.6.2	KNNR 4 1413-02 x 2	Montaż osadnika j.w. o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	0.5 m		
		3	0.5 m	3.0	
				RAZEM	3.0
256 d.6.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	prób.		
		1	prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
6.3	Urządzenia				
257 d.6.3	zakup	Osadnik typ OS2000/6,0 o śr.nom. 2000 mm	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
7	ROZBIÓRKA I ODBUDOWA NAWIERZCHNI				
7.1	Rozbiórka nawierzchni - KOD CPV 45100000-8				
258 d.7.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
		1.5*9.5+1.5*18.0+2.1*0.6+1.5*41.5+7.0*4.0+4.0*4.0	m ²	148.8	
				RAZEM	148.8
259 d.7.1	KNNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		148.8*0.20	m ³	29.8	
				RAZEM	29.8
260 d.7.1	KNNR 4-01 0108-12 x 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - za dalsze 4 km	m ³		
		29.8	m ³	29.8	
				RAZEM	29.8
7.2	Odbudowa nawierzchni - KOD CPV 45200000-9				
261 d.7.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		148.8	m ²	148.8	
				RAZEM	148.8
262 d.7.2	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²		
		148.8	m ²	148.8	
				RAZEM	148.8
263 d.7.2	KNNR 6 0109-03	Nawierzchnia betonowa gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		148.8	m ²	148.8	
				RAZEM	148.8

Remont istniejącej stacji wodociągowej w Nowym Dąbju - TECHNOLOGIA
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	osadnik typ OS2000/6,0 o śr.nom. 2000 mm	szt	3.00
2.	zasuwa kołnierkowa o śr. 150 mm z napędem elektrycznym	kpl	2.00
3.	areator centralny kaskadowy o śr.1000 mm, pojemności 1500 l, wyposażony w odpowietrznik automatyczny	kpl	1.00
4.	Filtr pośpieszny AQUAM ODE-1800/A o śr. 1800 mm z drenażem grzybkowym, wyposażony w odpowietrznik automatyczny i dwa manometry	kpl	2.00
5.	Filtr pośpieszny AQUAM ODE-1800/M o śr. 1800 mm z drenażem grzybkowym, wyposażony w odpowietrznik automatyczny i dwa manometry	kpl	2.00
6.	dmuchawa powietrza płucznego K08RMD o wydajności 165 Nm/h z silnikiem o mocy 5,5 kW	kpl	1.00
7.	pompa wody płuczonej NB-125/137 o mocy 7,5 kW	kpl	1.00
8.	zestaw hydroworowo-pompowy HYDRO-VACCUM Q=170-180 m3/h N=5x1,5 kW	kpl	1.00
9.	sprężarka bezolejowa Tandem 3 ze zbiornikiem powietrza 100 l o mocy 4,2 kW	kpl	2.00
10.	zestaw dozujący nadmanganian potasu o wydajności 0,2-5,0 l/h	kpl	1.00
11.	wodomierz o śr.nom. 80 mm	kpl	1.00
12.	wodomierz o śr.nom. 100 mm	kpl	1.00
13.	wodomierz impulsowy o śr.nom. 80 mm	kpl	1.00
14.	przepływomierz o śr.nom. 100 mm	kpl	1.00
15.	zbiornik stalowy wody pitnej typ ZRP3, wyk. A o poj. 100 m3 o śr. 4500 mm	kpl	1.00
16.	zasuwa kołnierkowa o śr. 100 mm z napędem elektrycznym	kpl	1.00
17.	pompa głębinowa GC.3.B2.2.2110.4.519.1 o mocy 3,7 kW	kpl	2.00
18.	pale szalunkowe stalowe	t	0.21
19.	klamry ciesielskie	kg	64.83
20.	wsporniki stalowe	szt	11.00
21.	uchwyty do rur PVC o śr. 65 mm	szt	19.00
22.	środki uaktywniające	kg	26.00
23.	podchloryn sodowy	kg	1.00
24.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.20
25.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.21
26.	druk wskaźnikowy DY6	m	60.10
27.	taśma sygnalizacyjna z tworzywa sztucznego	m	61.29
28.	piasek	m ³	33.66
29.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.40
30.	żwir filtracyjny w opakowaniu	t	25.68
31.	cegła ceramiczna pełna	szt	4.00
32.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	7.56
33.	beton B-15	m ³	33.15
34.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.05
35.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.06
36.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.12
37.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.29
38.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.02
39.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.08
40.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.19
41.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.04
42.	woda z rurociągu	m ³	29.46
43.	woda	m ³	14.40
44.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.12
45.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.00
46.	betonowy pierścień odciążający dla śr. 800 mm	szt	1.00
47.	betonowy pierścień odciążający dla śr. 600 mm	szt	1.00
48.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160 mm	m	64.77
49.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200 mm	m	34.17
50.	rury drenażowe PVC o śr. 110 mm	m	169.83
51.	rury ciśnieniowe z PE-100 o śr. 160 mm	m	27.54
52.	rury ciśnieniowe z PE-100 o śr. 110 mm	m	18.87
53.	rury ciśnieniowe z PE-100 o śr. 90 mm	m	31.62
54.	rury ciśnieniowe z PP o śr.nom. 20 mm	m	107.80
55.	kształtki ciśnieniowe z PP o śr.nom. 20 mm	szt	92.84
56.	kształtki ciśnieniowe PVC o śr.nom. 32 mm	szt	8.00
57.	kształtki ciśnieniowe PVC o śr.nom. 20 mm	szt	18.00
58.	korek z PVC kanalizacyjny o śr. 200 mm	szt	1.00
59.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm	szt	34.56
60.	trójnik redukcyjny PVC kanalizacyjne kielichowe z uszczelką o śr. 160/110 mm	szt	4.00
61.	kolano PVC kanalizacyjne kielichowe z uszczelką o śr. 160 mm	szt	2.00
62.	zweźki PVC kanalizacyjne kielichowe z uszczelką o śr. 160/110 mm	szt	2.00
63.	odpowietrzenie PVC o śr. 160 mm	szt	7.00
64.	łuki ciśnieniowe do zgrzewania PE o śr.90 mm	szt	1.00
65.	tuleje kołnierkowe o śr.90/80 mm	szt	1.00
66.	łuk ciśnieniowy PE o śr. 160 mm	szt	7.00
67.	trójnik równoprzelotowy ciśnieniowy PE o śr. 160 mm	szt	1.00

Remont istniejącej stacji wodociągowej w Nowym Dąbju - TECHNOLOGIA
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
68.	łuk ciśnieniowy PE o śr. 110 mm	szt	3.00
69.	tuleja kołnierzowa PE o śr. 160 mm z luźnym kołnierzem	szt	7.00
70.	tuleja kołnierzowa PE o śr. 110 mm z luźnym kołnierzem	szt	3.00
71.	rury osłonowe z PVC o śr. 350 mm	m	0.71
72.	kolana ciśnieniowe z PP o śr.nom. 20 mm	szt	40.00
73.	rury ciśnieniowe z PVC o śr.nom. 80 mm	m	28.56
74.	rury ciśnieniowe z PVC o śr.nom. 100 mm	m	127.50
75.	rury ciśnieniowe z PVC o śr.nom. 150 mm	m	31.62
76.	rury ciśnieniowe z PVC o śr.nom. 50 mm	m	28.56
77.	rury ciśnieniowe z PVC o śr.nom. 32 mm	m	3.09
78.	przewody wentylacyjne z PVC o śr.160 mm	m	2.35
79.	kolano ciśnieniowe z PVC o śr.nom. 150 mm	szt	12.00
80.	redukcja ciśnieniowa z PVC o śr.nom. 150/100 mm	szt	10.00
81.	kolano ciśnieniowe z PVC o śr.nom. 100 mm	szt	38.00
82.	trójnik równoprzelotowy ciśnieniowy z PVC o śr.nom. 100 mm	szt	23.00
83.	redukcja ciśnieniowa z PVC o śr.nom. 100/80 mm	szt	21.00
84.	tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 150 mm	szt	8.00
85.	tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 100 mm	szt	38.00
86.	tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 80 mm	szt	54.00
87.	trójnik redukcyjny ciśnieniowy z PVC o śr.nom. 150/80 mm	szt	2.00
88.	redukcja ciśnieniowa z PVC o śr.nom. 150/80 mm	szt	1.00
89.	kolano ciśnieniowe z PVC o śr.nom. 80 mm	szt	8.00
90.	kolano ciśnieniowe z PVC o śr.nom. 65mm	szt	1.00
91.	redukcja ciśnieniowa z PVC o śr.nom. 100/65 mm	szt	1.00
92.	tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 65 mm	szt	3.00
93.	kolano ciśnieniowe z PVC o śr.nom. 50 mm	szt	5.00
94.	tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 50 mm	szt	18.00
95.	redukcja ciśnieniowa z PVC o śr.nom. 100/50 mm	szt	4.00
96.	złączki ciśnieniowe z PP o śr.nom. 20 mm	szt	20.00
97.	trójnik redukcyjny ciśnieniowy z PVC o śr.nom. 100/80 mm	szt	4.00
98.	trójnik redukcyjny ciśnieniowy z PVC o śr.nom. 100/32 mm	szt	4.00
99.	trójnik równoprzelotowy ciśnieniowy z PVC o śr.nom. 50 mm	szt	3.00
100.	zawory spustowo-czerpalne o śr.nom. 20 mm	szt	3.00
101.	szybkozłączka o śr.nom. 20 mm	szt	3.00
102.	zawory kulowe o śr.nom. 20 mm	szt	3.00
103.	zawory odcinające o śr.nom. 20 mm	szt	9.00
104.	zawory zwrotne o śr.nom. 20 mm	szt	9.00
105.	zawory regulacyjne o śr.nom. 20 mm	szt	1.00
106.	elektrozawory o śr.nom. 20 mm	szt	2.00
107.	zawory zwrotne o śr.nom. 32 mm	szt	4.00
108.	zawór zwrotny antyskażeniowy o śr.nom. 150 mm	szt	1.00
109.	przepustnica kołnierzowa o śr.nom. 100 mm z napędem ręcznym	szt	9.00
110.	przepustnica kołnierzowa o śr.nom. 80 mm z napędem ręcznym	szt	13.00
111.	zawór membranowy kołnierzowy o śr.nom. 80 mm	szt	12.00
112.	zawór zwrotny kołnierzowy o śr.nom. 65 mm	szt	1.00
113.	przepustnica kołnierzowa o śr.nom. 50 mm z napędem ręcznym	szt	4.00
114.	zawór membranowy kołnierzowy o śr. 50 mm	szt	4.00
115.	klapa zwrotna kołnierzowa o śr.nom. 50 mm	szt	1.00
116.	zawór membranowy kołnierzowy o śr.nom. 100 mm	szt	8.00
117.	zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm	szt	2.00
118.	presostat o śr.nom. 20 mm	szt	1.00
119.	regulator ciśnienia o śr.nom. 20 mm	szt	1.00
120.	rotametr o śr.nom. 20 mm	szt	1.00
121.	skrzynki żeliwne	szt	1.00
122.	opaska siodłowa z odejściem bocznym o śr.nom. 100/20 mm	szt	14.00
123.	opaska siodłowa z odejściem bocznym o śr.nom. 150/20 mm	szt	4.00
124.	manometry	szt	8.00
125.	rury wywiewne z PVC o śr. 160 mm	szt	2.00
126.	pokrywa żeliwna D400	szt	2.00
127.	trzon studzienki PP śr. 800 mm	m	1.05
128.	trzon studzienki PP śr. 600 mm	m	1.05
129.	rura teleskopowa śr. 800 mm	szt	1.00
130.	rura teleskopowa śr. 600 mm	szt	1.00
131.	kineta studzienki PP śr. 800 mm	szt	1.00
132.	kineta studzienki PP śr. 600 mm	szt	1.00
133.	uszczelka śr. 800 mm	szt	2.00
134.	uszczelka śr. 600 mm	szt	2.00
135.	przejście szczelne dla rur PVC śr. do 160 mm	szt	7.00
136.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nom. 20 mm	szt	140.14
137.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. nom. 20 mm	szt	10.00

Remont istniejącej stacji wodociągowej w Nowym Dąbiu - TECHNOLOGIA
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
138.	nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne	kg	41.32
139.	podkładki stalowe okrągłe dokładne	kg	28.25
140.	śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym	kg	195.20
141.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.39
142.	uszczelki do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt	8.48
143.	uszczelki do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 100 mm	szt	64.80
144.	uszczelki do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 80 mm	szt	71.28
145.	uszczelki do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 65 mm	szt	5.50
146.	uszczelki do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 50 mm	szt	19.08
147.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: