
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W GMINIE MIŁORADZ
ADRES INWESTYCJI : Gmina Miłoradz
INWESTOR : Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Miłoradzu
ADRES INWESTORA : ul. Główna 5, Miłoradz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. K. Wrońska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. A. Papaj
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	REMONT PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW	1	223
1.1	PRZEPOMPOWNI P8 Stara Wisła	1	22
1.1.1	Roboty przygotowawcze	1	3
1.1.2	Roboty demontażowe	4	7
1.1.3	Montaż pomp i armatury	8	22
1.2	PRZEPOMPOWNI P9 Stara Wisła	23	45
1.2.1	Roboty przygotowawcze	23	25
1.2.2	Roboty demontażowe	26	29
1.2.3	Montaż pomp i armatury	30	45
1.3	PRZEPOMPOWNI P10 Stara Wisła	46	68
1.3.1	Roboty przygotowawcze	46	48
1.3.2	Roboty demontażowe	49	52
1.3.3	Montaż pomp i armatury	53	68
1.4	PRZEPOMPOWNI P11 Stara Wisła	69	91
1.4.1	Roboty przygotowawcze	69	71
1.4.2	Roboty demontażowe	72	75
1.4.3	Montaż pomp i armatury	76	91
1.5	PRZEPOMPOWNI P19 Kończewice	92	114
1.5.1	Roboty przygotowawcze	92	94
1.5.2	Roboty demontażowe	95	98
1.5.3	Montaż pomp i armatury	99	114
1.6	PRZEPOMPOWNI P20 Kończewice	115	141
1.6.1	Roboty przygotowawcze	115	117
1.6.2	Roboty demontażowe	118	122
1.6.3	Montaż pomp i armatury	123	141
1.7	PRZEPOMPOWNI P0 Stara Kościelnica	142	178
1.7.1	Roboty przygotowawcze	142	145
1.7.2	Roboty demontażowe	146	150
1.7.3	Renowacja zbiornika	151	160
1.7.4	Montaż pomp i armatury	161	178
1.8	PRZEPOMPOWNI P2 Miłoradz DINO	179	211
1.8.1	Roboty przygotowawcze	179	182
1.8.2	Roboty demontażowe	183	187
1.8.3	Renowacja zbiornika	188	193
1.8.4	Montaż pomp i armatury	194	211
1.9	Wymiana rozdzielni sterowniczej P5 Miłoradz ul. Główna	212	214
1.10	Wymiana rozdzielni sterowniczej P6 Miłoradz SUW	215	217
1.11	Wymiana rozdzielni sterowniczej P7 Miłoradz - Ogrody	218	220
1.12	Wymiana rozdzielni sterowniczej P GZGK Miłoradz	221	223

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		REMONT PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW				
1.1		PRZEPOMPOWNIĄ P8 Stara Wisła				
1.1.1		Roboty przygotowawcze				
1.1.1.1						
1.1.1.1.1	1 KNR 2-02 1927-10 analogia	Zatrzymanie napływu ścieków/Opróżnianie osadu ze zbiornika w sposób wymuszony	m ³	1.13		
1.1.1.1.2	2 KNR 2-02 1927-10 analogia	Czyszczenie zbiornika wodą w sposób wymuszony	m ³	1.36		
1.1.1.1.3	3 Kalkulacja Własna.	Wywóz ścieków z opróżnianego zbiornika /nieziwentyzowanych/ z utylizacją.	kpl.	1.00		
1.1.2		Roboty demontażowe				
1.1.2.1	4 KNR 7-07 0107-02	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t - demontaż	kpl.	2.00		
1.1.2.2	5 KNR 7-09 2101-04 - analogia	Rurociągi stalowe spawane o śr.zewn.do 60,3 mm.Grub.ścianki do 2.0 mm - demontaż	m	7.80		
1.1.2.3	6 KNR 4-05I 0222-01	Demontaż armatury żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 50 mm	szt.	4.00		
1.1.2.4	7 KNR 02-05 0208-04 z.o.7.	Konstrukcje wsporcze pomp o masie elementu do 50 kg - demontaż	t	0.10		
1.1.3		Montaż pomp i armatury				
1.1.3.1	8 KNR 7-07 0107-02	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t	kpl.	2.00		
1.1.3.2	9 Materiał.	Dostawa pomp zatapialnych Qmax=11 dm3/s Hmin=8,7 m P=do3,0 kW z osprzętem	kpl.	2.00		
1.1.3.3	10 KNR 07-09 21 wycena indywidualna	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej DN80 łączonych przez spawanie	kpl.	1.00		
1.1.3.4	11 KNR 7-09 2619-04	Montaż zasuw kołnierkowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa - Zasuwa nożowa DN80	szt.	2.00		
1.1.3.5	12 KNR 7-09 2604-09	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierkowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa/ Zawór zwrotny kulowy DN80	szt.	2.00		
1.1.3.6	13 KNR 7-09 2216-06 analogia	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa/ Złączka stal/PE 80/90	szt.	1.00		
1.1.3.7	14 KNR 02-05 0208-04	Konstrukcje wsporcze pomp o masie elementu do 50 kg ze stali AISI 304.	t	0.10		
1.1.3.8	15 KNR 7-03 0303-03 analogia	Stopa żurawia - udźwig do 150 kg stal nierdz.	szt	1.00		
1.1.3.9	16 wycena indywidualna	Wymiana / montaż elementów złącznych na wykonane ze stali nierdzewnej AISI304,	kpl	1.00		
1.1.3.10	17 wycena indywidualna	Wymiana /montaż łańcuchów do pomp i regulatorów pływakowych	kpl	1.00		
1.1.3.11	18 wycena indywidualna	Wymiana / montaż drabinek szlutowych ze stopniami antypoślizgowymi na wykonane ze stali nierdzewnej	kpl	1.00		
1.1.3.12	19 KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm/ Kominek went. DN100 - stal nierdz./ przew.PVC	szt.	1.00		
1.1.3.13	20 wycena indywidualna	Sterowanie	kpl	1.00		
1.1.3.14	21 Kalkulacja własna.	Próba i uruchomienie przepompowni.	kpl.	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 1.3	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.00		
1.2		PRZEPOMPOWNIĄ P9 Stara Wisła				
1.2. 1		Roboty przygotowawcze				
23 d.1. 2.1	KNR 2-02 1927-10 analogia	Zatrzymanie napływu ścieków/Opróżnianie osadu ze zbiornika w sposób wymuszony	m ³	1.13		
24 d.1. 2.1	KNR 2-02 1927-10 analogia	Czyszczenie zbiornika wodą w sposób wymuszony	m ³	1.36		
25 d.1. 2.1	Kalkulacja Własna.	Wywóz ścieków z opróżnianego zbiornika /nieziwentyzowanych/ z utylizacją.	kpl.	1.00		
1.2. 2		Roboty demontażowe				
26 d.1. 2.2	KNR 7-07 0107-02	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t - demontaż	kpl.	2.00		
27 d.1. 2.2	KNR 7-09 2101-04 - analogia	Rurociągi stalowe spawane o śr.zewn.do 60,3 mm.Grub.ścianki do 2.0 mm - demontaż	m	6.80		
28 d.1. 2.2	KNR 4-05I 0222-01	Demontaż armatury żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 50 mm	szt.	4.00		
29 d.1. 2.2	KNR 02-05 0208-04 z.o.7.	Konstrukcje wsporcze pomp o masie elementu do 50 kg - demontaż	t	0.10		
1.2. 3		Montaż pomp i armatury				
30 d.1. 2.3	KNR 7-07 0107-02	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t	kpl.	2.00		
31 d.1. 2.3	Materiał.	Dostawa pomp zatapialnych Qmax=11 dm3/s Hmin=8,7 m P=do3,0 kW z osprzętem	kpl.	2.00		
32 d.1. 2.3	KNR 07-09 21 wycena indywidualna	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej DN80 łączonych przez spawanie	kpl.	1.00		
33 d.1. 2.3	KNR 7-09 2619-04	Montaż zasuw kołnierkowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa/ Zasuwa nożowa DN80	szt.	2.00		
34 d.1. 2.3	KNR 7-09 2604-09	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierkowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa/ Zawór zwrotny kulowy DN80	szt.	2.00		
35 d.1. 2.3	KNR 7-09 2216-06 analogia	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa/ Złącza stal/PE 80/90	szt.	1.00		
36 d.1. 2.3	KNR 02-05 0208-04	Konstrukcje wsporcze pomp o masie elementu do 50 kg ze stali AISI 304.	t	0.10		
37 d.1. 2.3	KNR 7-03 0303-03 analogia	Stopa żurawia - udźwig do 150 kg stal nierdz.	szt	1.00		
38 d.1. 2.3	wycena indywidualna	Wymiana / montaż elementów złącznych na wykonane ze stali nierdzewnej AISI304,	kpl	1.00		
39 d.1. 2.3	wycena indywidualna	Wymiana /montaż łańcuchów do pomp i regulatorów pływakowych	kpl	1.00		
40 d.1. 2.3	wycena indywidualna	Wymiana / montaż drabinek złączowych ze stopniami antypoślizgowymi na wykonane ze stali nierdzewnej	kpl	1.00		
41 d.1. 2.3	analiza indywidualna	Montaż poręczy ze stali nierdzewnej	kpl.	1.00		
42 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm/ Kominek went. DN100 - stal nierdz./ przew.PVC	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.1. 2.3	wycena indywidualna	Sterowanie	kpl	1.00		
44 d.1. 2.3	Kalkulacja własna.	Próba i uruchomienie przepompowni.	kpl.	1.00		
45 d.1. 2.3	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.00		
1.3		PRZEPOMPOWNI 10 Stara Wisła				
1.3.1		Roboty przygotowawcze				
46 d.1. 3.1	KNR 2-02 1927-10 analogia	Zatrzymanie napływu ścieków/Opróżnianie osadu ze zbiornika w sposób wymuszony	m ³	1.13		
47 d.1. 3.1	KNR 2-02 1927-10 analogia	Czyszczenie zbiornika wodą w sposób wymuszony	m ³	1.36		
48 d.1. 3.1	Kalkulacja Własna.	Wywóz ścieków z opróżnianego zbiornika /nieziwentyzowanych/ z utylizacją.	kpl.	1.00		
1.3.2		Roboty demontażowe				
49 d.1. 3.2	KNR 7-07 0107-02	Pompy odśrodkowe,zatapiające i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t - demontaż	kpl.	2.00		
50 d.1. 3.2	KNR 7-09 2101-04 - analogia	Rurociągi stalowe spawane o śr.zewn.do 60,3 mm.Grub.ścianki do 2.0 mm - demontaż	m	8.80		
51 d.1. 3.2	KNR 4-051 0222-01	Demontaż armatury żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 50 mm	szt.	4.00		
52 d.1. 3.2	KNR 02-05 0208-04 z.o.7.	Konstrukcje wsporcze pomp o masie elementu do 50 kg - demontaż	t	0.10		
1.3.3		Montaż pomp i armatury				
53 d.1. 3.3	KNR 7-07 0107-02	Pompy odśrodkowe,zatapiające i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t	kpl.	2.00		
54 d.1. 3.3	Materiał.	Dostawa pomp zatapiających Qmax=11 dm ³ /s Hmin=8,7 m P=do3,0 kW z osprzętem	kpl.	2.00		
55 d.1. 3.3	KNR 07-09 21 wycena indywidualna	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej DN80 łączonych przez spawanie	kpl.	1.00		
56 d.1. 3.3	KNR 7-09 2619-04	Montaż zasuw kołnierkowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa - Zasuwa nożowa DN80	szt.	2.00		
57 d.1. 3.3	KNR 7-09 2604-09	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierkowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa/ Zawór zwrotny kulowy DN80	szt.	2.00		
58 d.1. 3.3	KNR 7-09 2216-06 analogia	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa/ Złączka stal/PE 80/90	szt.	1.00		
59 d.1. 3.3	KNR 02-05 0208-04	Konstrukcje wsporcze pomp o masie elementu do 50 kg ze stali AISI 304.	t	0.10		
60 d.1. 3.3	KNR 7-03 0303-03 analogia	Stopa żurawia - udźwig do 150 kg stal nierdz.	szt	1.00		
61 d.1. 3.3	wycena indywidualna	Wymiana / montaż elementów łącznych na wykonane ze stali nierdzewnej AISI304,	kpl	1.00		
62 d.1. 3.3	wycena indywidualna	Wymiana /montaż łańcuchów do pomp i regulatorów pływakowych	kpl	1.00		
63 d.1. 3.3	wycena indywidualna	Wymiana / montaż drabinek złączowych ze stopniami antypoślizgowymi na wykonane ze stali nierdzewnej	kpl	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64 d.1. 3.3	analiza indywi- dualna	Montaż poręczy ze stali nierdzewnej	kpl.	1.00		
65 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm/ Kominiek went. DN100 - stal nierdz./ przew.PVC	szt.	1.00		
66 d.1. 3.3	wycena indy- widualna	Sterowanie	kpl	1.00		
67 d.1. 3.3	Kalkulacja własna.	Próba i uruchomienie przepompowni.	kpl.	1.00		
68 d.1. 3.3	wycena indy- widualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.00		
1.4		PRZEPOMPOWNIĄ P11 Stara Wisła				
1.4. 1		Roboty przygotowawcze				
69 d.1. 4.1	KNR 2-02 1927- 10 analogia	Zatrzymanie napływu ścieków/opróżnianie osadu ze zbiornika w sposób wymuszony	m ³	1.13		
70 d.1. 4.1	KNR 2-02 1927- 10 analogia	Czyszczenie zbiornika wodą w sposób wymuszony	m ³	1.36		
71 d.1. 4.1	Kalkulacja Własna.	Wywóz ścieków z opróżnianego zbiornika /nieziwenty- zowanych/ z utylizacją.	kpl.	1.00		
1.4. 2		Roboty demontażowe				
72 d.1. 4.2	KNR 7-07 0107- 02	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t - demontaż	kpl.	2.00		
73 d.1. 4.2	KNR 7-09 2101- 04 - analogia	Rurociągi stalowe spawane o śr.zewn.do 60,3 mm.Grub.ścianki do 2.0 mm - demontaż	m	8.60		
74 d.1. 4.2	KNR 4-05I 0222-01	Demontaż armatury żeliwnej kołnierzonej o śr.nom. 50 mm	szt.	4.00		
75 d.1. 4.2	KNR 02-05 0208-04 z.o.7.	Konstrukcje wsporcze pomp o masie elementu do 50 kg - demontaż	t	0.10		
1.4. 3		Montaż pomp i armatury				
76 d.1. 4.3	KNR 7-07 0107- 02	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t	kpl.	2.00		
77 d.1. 4.3	Material.	Dostawa pomp zatapialnych Qmax=11 dm3/s Hmin=8,7 m P=do3,0 kW z osprzętem	kpl.	2.00		
78 d.1. 4.3	KNR 07-09 21 wycena indy- widualna	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej DN80 łączonych przez spawanie	kpl.	1.00		
79 d.1. 4.3	KNR 7-09 2619- 04	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa - Zasuwa nożo- wa DN80	szt.	2.00		
80 d.1. 4.3	KNR 7-09 2604- 09	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa/ Zawór zwrotny kulowy DN80	szt.	2.00		
81 d.1. 4.3	KNR 7-09 2216- 06 analogia	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa/ Złączka stal/PE 80/90	szt.	1.00		
82 d.1. 4.3	KNR 02-05 0208-04	Konstrukcje wsporcze pomp o masie elementu do 50 kg ze stali AISI 304.	t	0.10		
83 d.1. 4.3	KNR 7-03 0303- 03 analogia	Stopa żurawia - udźwig do 150 kg stal nierdz.	szt	1.00		
84 d.1. 4.3	wycena indy- widualna	Wymiana / montaż elementów złącznych na wykonane ze stali nierdzewnej AISI304,	kpl	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
85 d.1. 4.3	wycena indywidualna	Wymiana /montaż łańcuchów do pomp i regulatorów pływakowych	kpl	1.00		
86 d.1. 4.3	wycena indywidualna	Wymiana / montaż drabinek żłazowych ze stopniami antypoślizgowymi na wykonane ze stali nierdzewnej	kpl	1.00		
87 d.1. 4.3	analiza indywidualna	Montaż poręczy ze stali nierdzewnej	kpl.	1.00		
88 d.1. 4.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm/ Kominiek went. DN100 - stal nierdz./ przew.PVC	szt.	1.00		
89 d.1. 4.3	wycena indywidualna	Sterowanie	kpl	1.00		
90 d.1. 4.3	Kalkulacja własna.	Próba i uruchomienie przepompowni.	kpl.	1.00		
91 d.1. 4.3	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.00		
1.5		PRZEPOMPOWNIA P19 Kończewice				
1.5. 1		Roboty przygotowawcze				
92 d.1. 5.1	KNR 2-02 1927-10 analogia	Zatrzymanie napływu ścieków/Opróżnianie osadu ze zbiornika w sposób wymuszony	m ³	1.13		
93 d.1. 5.1	KNR 2-02 1927-10 analogia	Czyszczenie zbiornika wodą w sposób wymuszony	m ³	1.36		
94 d.1. 5.1	Kalkulacja Własna.	Wywóz ścieków z opróżnianego zbiornika /nieziwentyzowanych/ z utylizacją.	kpl.	1.00		
1.5. 2		Roboty demontażowe				
95 d.1. 5.2	KNR 7-07 0107-02	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t - demontaż	kpl.	2.00		
96 d.1. 5.2	KNR 7-09 2101-04 - analogia	Rurociągi stalowe spawane o śr.zewn.do 60,3 mm.Grub.ścianki do 2.0 mm - demontaż	m	8.60		
97 d.1. 5.2	KNR 4-05I 0222-01	Demontaż armatury żeliwnej kołnierzowej o śr.nom. 50 mm	szt.	4.00		
98 d.1. 5.2	KNR 02-05 0208-04 z.o.7.	Konstrukcje wsporcze pomp o masie elementu do 50 kg - demontaż	t	0.10		
1.5. 3		Montaż pomp i armatury				
99 d.1. 5.3	KNR 7-07 0107-02	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t	kpl.	2.00		
100 d.1. 5.3	Materiał.	Dostawa pomp zatapialnych Qmax=11 dm3/s Hmin=8,7 m P=do3,0 kW z osprzętem	kpl.	2.00		
101 d.1. 5.3	KNR 07-09 21 wycena indywidualna	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej DN80 łączonych przez spawanie	kpl.	1.00		
102 d.1. 5.3	KNR 7-09 2619-04	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa - Zasuwa nożowa DN80	szt.	2.00		
103 d.1. 5.3	KNR 7-09 2604-09	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa/ Zawór zwrotny kulowy DN80	szt.	2.00		
104 d.1. 5.3	KNR 7-09 2216-06 analogia	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa/ Złączka stal/PE 80/90	szt.	1.00		
105 d.1. 5.3	KNR 02-05 0208-04	Konstrukcje wsporcze pomp o masie elementu do 50 kg ze stali AISI 304.	t	0.10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
106 d.1. 5.3	KNR 7-03 0303-03 analogia	Stopa żurawia - udźwig do 150 kg stal nierdz.	szt	1.00		
107 d.1. 5.3	wycena indywidualna	Wymiana / montaż elementów złącznych na wykonane ze stali nierdzewnej AISI304,	kpl	1.00		
108 d.1. 5.3	wycena indywidualna	Wymiana /montaż łańcuchów do pomp i regulatorów pływakowych	kpl	1.00		
109 d.1. 5.3	wycena indywidualna	Wymiana / montaż drabinek szluzowych ze stopniami antypoślizgowymi na wykonane ze stali nierdzewnej	kpl	1.00		
110 d.1. 5.3	analiza indywidualna	Montaż poręczy ze stali nierdzewnej	kpl.	1.00		
111 d.1. 5.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm/ Kominiek went. DN100 - stal nierdz./ przew.PVC	szt.	1.00		
112 d.1. 5.3	wycena indywidualna	Sterowanie	kpl	1.00		
113 d.1. 5.3	Kalkulacja własna.	Próba i uruchomienie przepompowni.	kpl.	1.00		
114 d.1. 5.3	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.00		
1.6		PRZEPOMPOWNIA P20 Kończewice				
1.6.1		Roboty przygotowawcze				
115 d.1. 6.1	KNR 2-02 1927-10 analogia	Zatrzymanie napływu ścieków/Opróżnianie osadu ze zbiornika w sposób wymuszony	m ³	2.54		
116 d.1. 6.1	KNR 2-02 1927-10 analogia	Czyszczenie zbiornika wodą w sposób wymuszony	m ³	3.05		
117 d.1. 6.1	Kalkulacja Własna.	Wywóz ścieków z opróżnianego zbiornika /nieziwentyzowanych/ z utylizacją.	kpl.	1.00		
1.6.2		Roboty demontażowe				
118 d.1. 6.2	KNR-W 2-18 0521-04 analogia	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach - demontaż istniejącej pokrywy fi zew.2100mm	kpl.	1.00		
119 d.1. 6.2	KNR 7-07 0107-02	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t - demontaż	kpl.	2.00		
120 d.1. 6.2	KNR 7-09 2101-04 - analogia	Rurociągi stalowe spawane o śr.zewn.do 88,9 mm.Grub.ścianki do 2.0 mm - demontaż	m	8.20		
121 d.1. 6.2	KNR 4-05I 0222-01	Demontaż armatury żeliwnej kołnierzej o śr.nom. 80 mm	szt.	4.00		
122 d.1. 6.2	KNR 02-05 0208-04 z.o.7.	Konstrukcje wsporcze pomp o masie elementu do 50 kg - demontaż	t	0.12		
1.6.3		Montaż pomp i armatury				
123 d.1. 6.3	KNR-W 2-18 0521-04	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach - montaż nowej pokrywy fi zew. 2100mm	kpl.	1.00		
124 d.1. 6.3	KNR 7-07 0107-02	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t	kpl.	2.00		
125 d.1. 6.3	Materiał.	Dostawa pomp zatapialnych Qmax=15 dm ³ /s Hmin=9, 57 m P=do4,0 kW z osprzętem	kpl.	2.00		
126 d.1. 6.3	KNR 07-09 21 wycena indywidualna	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej DN80/100 łączonych przez spawanie	kpl.	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
127 d.1. 6.3	KNR 7-09 2619-04	Montaż zasuw kołnierzych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa - Zasuwa nożowa DN80	szt.	2.00		
128 d.1. 6.3	KNR 7-09 2604-09	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierzych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa/ Zawór zwrotny kulowy DN80	szt.	2.00		
129 d.1. 6.3	KNR 7-09 2216-06 analogia	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa/ Złączka stal/PE 100/110	szt.	1.00		
130 d.1. 6.3	KNR 02-05 0208-04	Konstrukcje wsporcze pomp o masie elementu do 50 kg ze stali AISI 304.	t	0.12		
131 d.1. 6.3	KNR 7-03 0303-03 analogia	Stopa żurawia - udźwig do 150 kg stal nierdz.	szt	1.00		
132 d.1. 6.3	wycena indywidualna	Wymiana / montaż elementów złącznych na wykonane ze stali nierdzewnej AISI304,	kpl	1.00		
133 d.1. 6.3	wycena indywidualna	Wymiana /montaż łańcuchów do pomp i regulatorów pływakowych	kpl	1.00		
134 d.1. 6.3	wycena indywidualna	Wymiana / montaż drabinek żelazowych ze stopniami antypoślizgowymi na wykonane ze stali nierdzewnej	kpl	1.00		
135 d.1. 6.3	analiza indywidualna	Montaż poręczy ze stali nierdzewnej	kpl.	1.00		
136 d.1. 6.3	analiza indywidualna	Montaż podestu ze stali nierdzewnej	kpl.	1.00		
137 d.1. 6.3	KNR 4 1429-01 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach - właz (wyk. indywidualne) stal nierdzewna	szt	1.00		
138 d.1. 6.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm/ Kominek went. DN100 - stal nierdz./ przew.PVC	szt.	2.00		
139 d.1. 6.3	wycena indywidualna	Sterowanie	kpl	1.00		
140 d.1. 6.3	Kalkulacja własna.	Próba i uruchomienie przepompowni.	kpl.	1.00		
141 d.1. 6.3	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.00		
1.7		PRZEPOMPOWNIA P0 Stara Kościelnica				
1.7.1		Roboty przygotowawcze				
142 d.1. 7.1	wycena indywidualna	Wykonanie by-passu	kpl	1.00		
143 d.1. 7.1	KNR 2-02 1927-10 analogia	Opróżnianie osadu ze zbiornika w sposób wymuszony	m ³	5.89		
144 d.1. 7.1	KNR 2-02 1927-10 analogia	Czyszczenie zbiornika wodą w sposób wymuszony	m ³	5.89		
145 d.1. 7.1	Kalkulacja Własna.	Wywóz ścieków z opróżnianego zbiornika /nieziwentyzowanych/ z utylizacją.	kpl.	1.00		
1.7.2		Roboty demontażowe				
146 d.1. 7.2	KNR-W 2-18 0521-04 analogia	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach - demontaż istniejącej pokrywy fi zew.2800mm	kpl.	1.00		
147 d.1. 7.2	KNR 7-07 0107-02	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t - demontaż	kpl.	2.00		
148 d.1. 7.2	KNR 7-09 2101-04 - analogia	Rurociągi stalowe spawane o śr.zewn.do 114,39 mm.Grub.ścianki do 2.0 mm - demontaż	m	7.80		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
149 d.1. 7.2	KNR 4-05I 0222-01	Demontaż armatury żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 100 mm	szt.	4.00		
150 d.1. 7.2	KNR 02-05 0208-04 z.o.7.	Konstrukcje wsporcze pomp o masie elementu do 50 kg - demontaż	t	0.16		
1.7. 3		Renowacja zbiornika				
151 d.1. 7.3	KNR-W 2-18 0521-04	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach - montaż nowej pokrywy fi zew. 2800mm	kpl.	1.00		
152 d.1. 7.3	kalk. własna	Czyszczenie hydrodynamiczne wewnętrznych powierzchni pompowni	m ²	41.00		
153 d.1. 7.3	KNR-W 7-12 0301-05	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni betonowych pionowych, skośnych i cylindrycznych - oczyszczenie wnętrza istniejącej pompowni	m ²	15.00		
154 d.1. 7.3	KNR 2-21 0101- 01	Zebrań i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy	m ³	1.00		
155 d.1. 7.3	KNR 2-21 0101- 04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³	1.00		
156 d.1. 7.3	KNR 2-21 0101- 05	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m ³	1.00		
157 d.1. 7.3	kalk. własna	Wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach konstrukcji betonowych pionowych zaprawą cementowo-poli-merową	m ²	41.00		
158 d.1. 7.3	kalk. własna	Wykonanie warstwy wygładzającej i naprawczej od 3 do 50mm zaprawą cementowo - polimerową	m ²	41.00		
159 d.1. 7.3	KNR-W 7-12 0403-02 analogia	Malowanie emalią epoksydową chemooodporną powierzchni betonowych pionowych, skośnych i cylindrycznych/izolacja chemooodporna odcinająca	m ²	41.00		
160 d.1. 7.3	KNR-W 7-12 0403-02 analogia	Natrysk membrany polimocznikowej na ściany, strop i dno pompowni - parametry membrany: Twardość Shore' a 75-80D, Wytrzymałość na ściskanie 38MPa, Wydłużenie przy zerwaniu 7%, Moduł Younga 1350MPa, Odporność temperaturowa 75st.C, Moduł przy zginaniu 1900MPa, Odporność chemiczna powłoki po 28dniach działania 20% roztworu kwasu siarkowego potwierdzona badaniami ITB	m ²	41.00		
1.7. 4		Montaż pomp i armatury				
161 d.1. 7.4	KNR 7-07 0107- 02	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t	kpl.	2.00		
162 d.1. 7.4	Materiał.	Dostawa pomp zatapialnych Qmax=15 dm3/s Hmin=9,5 m P=do 4,0 kW z osprzętem	kpl.	2.00		
163 d.1. 7.4	KNR 07-09 21 wycena indy- widualna	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej DN100/150 łączonych przez spawanie	kpl.	1.00		
164 d.1. 7.4	KNR 7-09 2619- 04	Montaż zasuw kołnierkowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa - Zasuwa nożowa DN100	szt.	2.00		
165 d.1. 7.4	KNR 7-09 2604- 09	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierkowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa/ Zawór zwrotny kulowy DN100	szt.	2.00		
166 d.1. 7.4	KNR 7-09 2216- 06 analogia	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa/ Złączka stal/PE 150/160	szt.	1.00		
167 d.1. 7.4	KNR 02-05 0208-04	Konstrukcje wsporcze pomp o masie elementu do 50 kg ze stali AISI 304.	t	0.18		
168 d.1. 7.4	KNR 7-03 0303- 03 analogia	Stopa żurawia - udźwig do 150 kg stal nierdz.	szt	1.00		
169 d.1. 7.4	wycena indy- widualna	Wymiana / montaż elementów złącznych na wykonane ze stali nierdzewnej AISI304,	kpl	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
170 d.1. 7.4	wycena indywidualna	Wymiana /montaż łańcuchów do pomp i regulatorów pływakowych	kpl	1.00		
171 d.1. 7.4	wycena indywidualna	Wymiana / montaż drabinek żelazowych ze stopniami antypoślizgowymi na wykonane ze stali nierdzewnej	kpl	1.00		
172 d.1. 7.4	analiza indywidualna	Montaż poręczy ze stali nierdzewnej	kpl.	1.00		
173 d.1. 7.4	analiza indywidualna	Montaż podestu ze stali nierdzewnej	kpl.	1.00		
174 d.1. 7.4	KNR 4 1429-01 analogia	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach - włącz (wyk. indywidualne) stal nierdzewna	szt	1.00		
175 d.1. 7.4	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm/ Kominiek went. DN100 - stal nierdz./ przew.PVC	szt.	2.00		
176 d.1. 7.4	wycena indywidualna	Sterowanie	kpl	1.00		
177 d.1. 7.4	Kalkulacja własna.	Próba i uruchomienie przepompowni.	kpl.	1.00		
178 d.1. 7.4	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.00		
1.8		PRZEPOMPOWNIA P2 Miłoradz DINO				
1.8. 1		Roboty przygotowawcze				
179 d.1. 8.1	wycena indywidualna	Wykonanie by-passu	kpl	1.00		
180 d.1. 8.1	KNR 2-02 1927-10 analogia	Opróżnianie osadu ze zbiornika w sposób wymuszony	m ³	3.05		
181 d.1. 8.1	KNR 2-02 1927-10 analogia	Czyszczenie zbiornika wodą w sposób wymuszony	m ³	1.36		
182 d.1. 8.1	Kalkulacja Własna.	Wywóz ścieków z opróżnianego zbiornika /nieziwentyzowanych/ z utylizacją.	kpl.	1.00		
1.8. 2		Roboty demontażowe				
183 d.1. 8.2	KNR-W 2-18 0521-04 analogia	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach - demontaż istniejącej pokrywy fi zew.2100mm	kpl.	1.00		
184 d.1. 8.2	KNR 7-07 0107-02	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t - demontaż	kpl.	2.00		
185 d.1. 8.2	KNR 7-09 2101-04 - analogia	Rurociągi stalowe spawane o śr.zewn.do 114,39 mm.Grub.ściarki do 2.0 mm - demontaż	m	8.20		
186 d.1. 8.2	KNR 4-05I 0222-01	Demontaż armatury żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 100 mm	szt.	4.00		
187 d.1. 8.2	KNR 02-05 0208-04 z.o.7.	Konstrukcje wsporcze pomp o masie elementu do 50 kg - demontaż	t	0.16		
1.8. 3		Renowacja zbiornika				
188 d.1. 8.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - krąg fi1800 H=500mm	stud.	1.00		
189 d.1. 8.3	KNR-W 2-18 0521-04	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach - montaż nowej pokrywy fi zew. 2800mm	kpl.	1.00		
190 d.1. 8.3	KNR-W 2-18 0521-04 analogia	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach - podstawa pod pompy na dnie zbiornika	kpl.	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
191 d.1. 8.3	kalk. własna	Czyszczenie wewnętrznych powierzchni pompowni metodą strumieniową ścierną (piaskowanie, korundowanie itp) do klasy czystości co najmniej Sa2,5, odkurzenie i zmycie acetonem	m ²	26.00		
192 d.1. 8.3	kalk. własna	Pokrycie podłoża środkiem gruntującym - szybko sieciujący, poliuretanowy primer do stalowych powierzchni	m ²	26.00		
193 d.1. 8.3	KNR-W 7-12 0403-02 analogia	Natrysk membrany polimocznikowej na ściany, strop i dno pompowni - parametry membrany: Twardość Shore'a 96A-45D, Wydłużenie przy zerwaniu 450%, wytrzymałość na rozciąganie 22MPa, przyczepność do podłoża (stal) >5MPa, przyczepność do podłoża (beton) >1, 5MPa, ścieralność <100mg, nasiąkliwość wodą (7dni) do 2%.	m ²	26.00		
1.8. 4		Montaż pomp i armatury				
194 d.1. 8.4	KNR 7-07 0107-02	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t	kpl.	2.00		
195 d.1. 8.4	Materiał.	Dostawa pomp zatapialnych Qmax=15 dm ³ /s Hmin=9,5 m P=do 4,0 kW z osprzętem	kpl.	2.00		
196 d.1. 8.4	KNR 07-09 21 wycena indywidualna	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej DN100/150 łączonych przez spawanie	kpl.	1.00		
197 d.1. 8.4	KNR 7-09 2619-04	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa - Zasuwa nożowa DN100	szt.	2.00		
198 d.1. 8.4	KNR 7-09 2604-09	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa/ Zawór zwrotny kulowy DN100	szt.	2.00		
199 d.1. 8.4	KNR 7-09 2216-06 analogia	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa/ Złączka stal/PE 150/160	szt.	1.00		
200 d.1. 8.4	KNR 02-05 0208-04	Konstrukcje wsporcze pomp o masie elementu do 50 kg ze stali AISI 304.	t	0.18		
201 d.1. 8.4	KNR 7-03 0303-03 analogia	Stopa żurawia - udźwig do 150 kg stal nierdz.	szt.	1.00		
202 d.1. 8.4	wycena indywidualna	Wymiana / montaż elementów łącznych na wykonane ze stali nierdzewnej AISI304,	kpl	1.00		
203 d.1. 8.4	wycena indywidualna	Wymiana /montaż łańcuchów do pomp i regulatorów pływakowych	kpl	1.00		
204 d.1. 8.4	wycena indywidualna	Wymiana / montaż drabinek szalowych ze stopniami antypoślizgowymi na wykonane ze stali nierdzewnej	kpl	1.00		
205 d.1. 8.4	analiza indywidualna	Montaż poręczy ze stali nierdzewnej	kpl.	1.00		
206 d.1. 8.4	analiza indywidualna	Montaż podestu ze stali nierdzewnej	kpl.	1.00		
207 d.1. 8.4	KNR 4 1429-01 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach - właz (wyk. indywidualne) stal nierdzewna	szt	1.00		
208 d.1. 8.4	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm/ Kominiek went. DN100 - stal nierdz./ przew.PVC	szt.	2.00		
209 d.1. 8.4	wycena indywidualna	Sterowanie	kpl	1.00		
210 d.1. 8.4	Kalkulacja własna.	Próba i uruchomienie przepompowni.	kpl.	1.00		
211 d.1. 8.4	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.00		
1.9		Wymiana rozdzielni sterowniczej P5 Miłoradz ul. Główna				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
212 d.1. 9	wycena indywidualna	Sterowanie	kpl	1.00		
213 d.1. 9	Kalkulacja własna.	Próba i uruchomienie przepompowni.	kpl.	1.00		
214 d.1. 9	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.00		
1.10		Wymiana rozdzielni sterowniczej P6 Miłoradz SUW				
215 d.1. 10	wycena indywidualna	Sterowanie	kpl	1.00		
216 d.1. 10	Kalkulacja własna.	Próba i uruchomienie przepompowni.	kpl.	1.00		
217 d.1. 10	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.00		
1.11		Wymiana rozdzielni sterowniczej P7 Miłoradz - Ogrody				
218 d.1. 11	wycena indywidualna	Sterowanie	kpl	1.00		
219 d.1. 11	Kalkulacja własna.	Próba i uruchomienie przepompowni.	kpl.	1.00		
220 d.1. 11	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.00		
1.12		Wymiana rozdzielni sterowniczej P GZGK Miłoradz				
221 d.1. 12	wycena indywidualna	Sterowanie	kpl	1.00		
222 d.1. 12	Kalkulacja własna.	Próba i uruchomienie przepompowni.	kpl.	1.00		
223 d.1. 12	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2680.4627		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	12.0000		12.0000							
2.	Drabinka żłazowa ze stopniami antypoślizgowymi na wykonane ze stali nierdzewnej - 3,4m - P9	kpl.	1.0000		1.0000							
3.	Drabinka żłazowa ze stopniami antypoślizgowymi na wykonane ze stali nierdzewnej - 3,9m - P0	kpl.	1.0000		1.0000							
4.	Drabinka żłazowa ze stopniami antypoślizgowymi na wykonane ze stali nierdzewnej - 3,9m - P8	kpl.	1.0000		1.0000							
5.	Drabinka żłazowa ze stopniami antypoślizgowymi na wykonane ze stali nierdzewnej - 4,1m - P2 Szkoła	kpl.	1.0000		1.0000							
6.	Drabinka żłazowa ze stopniami antypoślizgowymi na wykonane ze stali nierdzewnej - 4,3m - P11	kpl.	1.0000		1.0000							
7.	Drabinka żłazowa ze stopniami antypoślizgowymi na wykonane ze stali nierdzewnej - 4,3m - P19	kpl.	1.0000		1.0000							
8.	Drabinka żłazowa ze stopniami antypoślizgowymi na wykonane ze stali nierdzewnej - 4,4m - P10	kpl.	1.0000		1.0000							
9.	Drabinka żłazowa ze stopniami antypoślizgowymi na wykonane ze stali nierdzewnej -4,1m - P20	kpl.	1.0000		1.0000							
10.	Elementy złączne - stal nierdz.	kpl.	8.0000		8.0000							
11.	emalia epoksydowa chemoodporna czerwona,czarna'	dm ³	13.1436		13.1436							
12.	Kominek went. DN100 - stal nierdz./ przew.PVC	szt.	11.0000		11.0000							
13.	Konstrukcje wsporcze pomp o masie elementu do 50 kg ze stali AISI 304	kg	620.0000		620.0000							
14.	Konstrukcje wsporcze pomp o masie elementu do 50 kg ze stali AISI 304	kg	180.0000		180.0000							
15.	Konstrukcje wsporcze pomp o masie elementu do 50 kg ze stali AISI304	kg	180.0000		180.0000							
16.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	5.0000		5.0000				ICB_SREDNIE			
17.	łańcuchy do pomp 150 kg i regulatorów pływakowych - P1	kpl.	2.0000		2.0000							
18.	łańcuchy do pomp 150 kg i regulatorów pływakowych - P1'	kpl.	1.0000		1.0000							
19.	łańcuchy do pomp 150 kg i regulatorów pływakowych - P10	kpl.	1.0000		1.0000							
20.	łańcuchy do pomp 150 kg i regulatorów pływakowych - P11	kpl.	1.0000		1.0000							
21.	łańcuchy do pomp 150 kg i regulatorów pływakowych - P20	kpl.	1.0000		1.0000							
22.	łańcuchy do pomp 150 kg i regulatorów pływakowych - P8	kpl.	1.0000		1.0000							
23.	łańcuchy do pomp 150 kg i regulatorów pływakowych - P9	kpl.	1.0000		1.0000							
24.	Materiały pomocnicze	kpl.	26.0000		26.0000							
25.	plyta żelbetowa przejściowa'	szt.	1.0000		1.0000							
26.	plyta żelbetowa przejściowa"	szt.	1.0000		1.0000							
27.	plyta żelbetowa przejściowa'''	szt.	2.0000		2.0000							
28.	Podest ze stali nierdzenwej	szt.	1.0000		1.0000							
29.	Podest ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000							
30.	Podest ze stali nierdzewnej'	szt.	1.0000		1.0000							
31.	poliuretanowy primer do stalowychh powierzchni	kg	9.1000		9.1000							
32.	pompy zatapialne Q=11,0 dm3/s H=8,7 m P=do3 kW z wyposażeniem/ PRZEPOMPOWNIA P8 Stara Wisła	kpl.	2.0000		2.0000							
33.	pompy zatapialne Qmax=11,0 dm3/s Hmin=8,7 m P=do3,0 kW z wyposażeniem/ PRZEPOMPOWNIA P11 Stara Wisła	kpl.	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
34.	pompy zatapialne Qmax=11,0 dm3/s Hmin=8,7 m P=do3,0 kW z wyposażeniem/ PRZEPOMPOWNIĄ P19 Koń- czewice	kpl.	2.0000		2.0000							
35.	pompy zatapialne Qmax=11,0 dm3/s Hmin=8,7 m P=do3,0 kW z wyposażeniem/ PRZEPOMPOWNIĄ P9 Stara Wisła	kpl.	2.0000		2.0000							
36.	pompy zatapialne Qmax=11,0 dm3/s Hmin=8,7 m P=do3,0 kW z wyposażeniem/ PRZEPOMPOWNIĄ10 Stara Wisła	kpl.	2.0000		2.0000							
37.	pompy zatapialne Qmax=15,0 dm3/s Hmin=9,5 m P=do4,0 kW z wyposażeniem/ PRZEPOMPOWNIĄ P0 Stara Kościelnica	kpl.	2.0000		2.0000							
38.	pompy zatapialne Qmax=15,0 dm3/s Hmin=9,5 m P=do4,0 kW z wyposażeniem/ PRZEPOMPOWNIĄ P2 Szkoła	kpl.	2.0000		2.0000							
39.	pompy zatapialne Qmax=15,0 dm3/s Hmin=9,5 m P=do4,0 kW z wyposażeniem/ PRZEPOMPOWNIĄ P20 Koń- czewice	kpl.	2.0000		2.0000							
40.	Poręcz ze stali nierdzewnej	1	7.0000		7.0000							
41.	Przewody tłoczne DN100/150 - stal nierdz. - P0	kpl.	1.0000		1.0000							
42.	Przewody tłoczne DN100/150 - stal nierdz. - P1	kpl.	1.0000		1.0000							
43.	Przewody tłoczne DN80- stal nierdz. - P19	kpl.	1.0000		1.0000							
44.	Przewody tłoczne DN80 - stal nierdz. - P10	kpl.	1.0000		1.0000							
45.	Przewody tłoczne DN80 - stal nierdz. - P11	kpl.	1.0000		1.0000							
46.	Przewody tłoczne DN80 - stal nierdz. - P8'	kpl.	1.0000		1.0000							
47.	Przewody tłoczne DN80 - stal nierdz. - P9	kpl.	1.0000		1.0000							
48.	Przewody tłoczne DN80/100 - stal nierdz. - P20	kpl.	1.0000		1.0000							
49.	rozcieżczalnik do wyrobów epoksydo- wych	dm ³	1.0476		1.0476							
50.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400		6.8400				ICB_ SRED NIE			
51.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	3.7300		3.7300							
52.	rury stalowe o śr.zewn.do 44.5 mm	m	66.7440		66.7440							
53.	Sterowanie - P GZGK	kpl	1.0000		1.0000							
54.	Sterowanie - P0	kpl	1.0000		1.0000							
55.	Sterowanie - P1'	kpl	1.0000		1.0000							
56.	Sterowanie - P1''	kpl	1.0000		1.0000							
57.	Sterowanie - P10	kpl	1.0000		1.0000							
58.	Sterowanie - P11	kpl	1.0000		1.0000							
59.	Sterowanie - P19	kpl	1.0000		1.0000							
60.	Sterowanie - P2 Szkoła	kpl	1.0000		1.0000							
61.	Sterowanie - P20	kpl	1.0000		1.0000							
62.	Sterowanie - P5 Miłoradz	kpl	1.0000		1.0000							
63.	Sterowanie - P6 Miłoradz	kpl	1.0000		1.0000							
64.	Sterowanie - P7 Miłoradz	kpl	1.0000		1.0000							
65.	Stopa żurawia - udźwóg do 150 kg stal nierdz.	kpl.	8.0000		8.0000							
66.	Trzpień wydłużony	szt	16.0000		16.0000							
67.	utwardzacz epoksydowy aminowy	dm ³	7.4088		7.4088							
68.	właz nierdzewny z kratą zabezpiecza- jącą	szt	1.0000		1.0000							
69.	właz nierdzewny z kratą zabezpiecza- jącą'	szt	1.0000		1.0000							
70.	właz ze stali nierdzewnej z kratą za- bezpieczającą	szt	1.0000		1.0000							
71.	Wykonanie by-passu - P1	kpl.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
72.	Wykonanie by-passu - P1'	kpl.	1.0000		1.0000							
73.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.2620		0.2620							
74.	Zaprawa cementowo - polimerowa	kg	41.0000		41.0000							
75.	Zaprawa cementowo - polimerowa'	kg	41.0000		41.0000							
76.	Zasuwa nożowa DN 100 mm pod trzpień	szt.	4.0000		4.0000							
77.	Zasuwa nożowa DN 80 mm pod trzpień	szt.	12.0000		12.0000							
78.	Zawór zwrotny kulowy DN100	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
79.	Zawór zwrotny kulowy DN80	szt.	12.0000		12.0000				ICB_ SRED NIE			
80.	Złączka stal/PE 100/110	szt.	1.0000		1.0000							
81.	Złączka stal/PE 150/160	szt.	2.0000		2.0000							
82.	Złączka stal/PE 80/90	szt.	5.0000		5.0000							
83.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW.	m-g	2.5764		
2.	pompa zatapiana elektryczna 150 m3/h	m-g	0.4720		
3.	przyczepa skrzyniowa 10 t.	m-g	2.5764		
4.	samochód dostawczy	m-g	0.0324		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.9064		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3110		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.3500		
8.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	3.0800		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	36.5380		
10.	samochód WUKO-SC do 5 t	m-g	8.4000		
11.	spawarka elektryczna wirująca 300 A.	m-g	31.1880		
12.	środek transportowy	m-g	0.0188		
13.	żuraw samochodowy	m-g	4.4100		
14.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0400		
15.	żuraw samochodowy do 4 t.	m-g	46.9872		
16.	żuraw samojezdny	m-g	3.9200		
				RAZEM	

Słownie: