

Przedmiar robót

Roboty budowlane

Obiekt Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Rowach
Budowa Rowy działka nr 232/1, 232/3, 234 obręb Rowy
Inwestor Gmina Ustka , ul. Dunina 24, 76-270 Ustka

Sporządził mgr inż. Tadeusz Terefenko

Koszalin grudzień 2010r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Rowach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Zbiornik reaktora MBR		
1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		16*12	m2	192,000
		razem	m2	192,000
2	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3)		
		16*12	m2	192,000
		razem	m2	192,000
3	KNR 2-10 0807/01	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o średnicy 1,8m w gruntach nawodnionych kategorii I-II na głębokość do 5m - kręgi żelbetowe 180/50cm		
		3,50*10	m	35,000
		razem	m	35,000
4	KNR 2-10 0808/03	Wypełnienie betonem na sucho studni z kręgów o średnicy 1,8m - beton B15		
		3,50*10	m	35,000
		razem	m	35,000
5	KNR 2-10 0807/01	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o średnicy 2,1m w gruntach nawodnionych kategorii I-II na głębokość do 5m - kręgi żelbetowe 210/50cm		
		3,50*5	m	17,500
		razem	m	17,500
6	KNR 2-10 0808/03	Wypełnienie betonem na sucho studni z kręgów o średnicy 2,1m - beton B15		
		3,50*5	m	17,500
		razem	m	17,500
7	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		Nr 9 - d=12mm L=2,66m 15*6*2,66*0,888/1000	t	0,213
		razem	t	0,213
8	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		
		Nr 1 d=6mm l=108cm 15*12*1,08*0,222/1000	t	0,043
		razem	t	0,043
9	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II		
		3,14*(0,9*0,9*35,0+1,05*1,05*17,5)	m3	149,601
		razem	m3	149,601
10	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe z chudego betonu B7,5 na podłożu gruntowym pod belki podwalinowe BP-1		
		BP-1 0,10*0,40*(15,10*3+4,95*12)	m3	4,188
		razem	m3	4,188
11	KNR 2-02 0210.1/01	Belki żelbetowe podwalinowe BP-1 o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z układaniem betonu za pomocą pompy - beton B30		
		0,30*0,30*(15,00*3+5,05*12)	m3	9,504
		razem	m3	9,504
12	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie belek podwalinowych BP-1		
		stal zbrojeniowa A-III 34GS 9,504*0,02*7,86*1,3	t	1,942
		razem	t	1,942
13	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - zbrojenie belek podwalinowych BP-1		
		370*1,08*0,222/1000	t	0,089
		razem	t	0,089
14	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe z chudego betonu B7,5 na podłożu gruntowym pod płytę fundamentową PF-1		
		PF-1 0,10*(2,035*5,05*4+2,95*5,05*2+3,09*5,05*4)	m3	13,332
		razem	m3	13,332
15	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - beton B30		
		PF-1 0,30*15,00*11,00	m3	49,500
		razem	m3	49,500
16	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie płyty fundamentowej PF-1		
		stal zbrojeniowa A-III 34GS 9,504*0,007*7,86*1,3	t	0,680
		razem	t	0,680
17	KNR 0-20 0267.1/01	Ściany żelbetowe o grubości 30cm i wysokości do 4m z betonu B30 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - nakłady na 10cm grubości		
		3,8*(15,00*3+5,05*4)-2,5*2,00*2-1,5*2,00*2	m2	231,760

Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Rowach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	231,760
18	KNR 0-20 0267.1/03	Ściany żelbetowe o grubości 30cm z betonu B30 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany powyżej 10cm (Krotność= 20) 3,8*(15,00*3+5,05*4)-2,5*2,00*2-1,5*2,00*2	m2	231,760
		razem	m2	231,760
19	KNR 0-20 0267.1/01	Ściany żelbetowe o grubości 25cm i wysokości do 4m z betonu B30 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - nakłady na 10cm grubości 3,8*(5,05+6,50+2,25)	m2	52,440
		razem	m2	52,440
20	KNR 0-20 0267.1/03	Ściany żelbetowe o grubości 25cm z betonu B30 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany powyżej 10cm (Krotność= 15) 3,8*(5,05+6,50+2,25)	m2	52,440
		razem	m2	52,440
21	KNR 0-20 0267.1/01	Ściany żelbetowe o grubości 15cm i wysokości do 4m z betonu B30 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - nakłady na 10cm grubości 3,8*(2,15+2,30)	m2	16,910
		razem	m2	16,910
22	KNR 0-20 0267.1/03	Ściany żelbetowe o grubości 15cm z betonu B30 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany powyżej 10cm (Krotność= 5) 3,8*(2,15+2,30)	m2	16,910
		razem	m2	16,910
23	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie ścian żelbetowych I kondygnacji stal zbrojeniowa A-III 34GS (231,76*0,30*0,015+52,44*0,25*0,02+16,91*0,15*0,02)*7,86*1,3	t	13,854
		razem	t	13,854
24	KNR 0-20 0268.1/03	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton B30 15,00*11,00-2,00*2,30	m2	160,400
		razem	m2	160,400
25	KNR 0-20 0268.1/01	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton B30 2,00*2,30	m2	4,600
		razem	m2	4,600
26	KNR 0-20 0268.1/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton B30 (Krotność= 20) 15,00*11,00	m2	165,000
		razem	m2	165,000
27	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie płyty stropowej stal zbrojeniowa A-III 34GS 165*0,30*0,007*7,86*1,3	t	3,541
		razem	t	3,541
28	KNR 0-20 0267.1/01	Ściany żelbetowe o grubości 30cm i wysokości do 4m z betonu B30 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - nakłady na 10cm grubości - II kondygnacja 3,525*(15,00*2+10,40*2)	m2	179,070
		razem	m2	179,070
29	KNR 0-20 0267.1/03	Ściany żelbetowe o grubości 30cm z betonu B30 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany powyżej 10cm - II kondygnacja (Krotność= 20) 3,525*(15,00*2+10,40*2)	m2	179,070
		razem	m2	179,070
30	KNR 0-20 0267.1/01	Ściany żelbetowe o grubości 25cm i wysokości do 4m z betonu B30 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - nakłady na 10cm grubości - II kondygnacja 3,525*10,40+2,35*10,40*2+0,925*10,40*2	m2	104,780
		razem	m2	104,780
31	KNR 0-20 0267.1/03	Ściany żelbetowe o grubości 25cm z betonu B30 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany powyżej 10cm - II kondygnacja (Krotność= 15) 3,525*10,40+2,35*10,40*2+0,925*10,40*2	m2	104,780
		razem	m2	104,780
32	KNR 0-20 0268.1/03	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton B30 - II kondygnacja 1,20*10,40*2	m2	24,960

Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Rowach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	24,960
33	KNR 0-20 0268.1/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton B30 - II kondygnacja (Krotność= 15) 1,20*10,40*2	m2	24,960
		razem	m2	24,960
34	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie płyty stropowej - II kondygnacja stal zbrojeniowa A-III 34GS (179,07*0,30*0,015+104,78*0,25*0,02+24,96*0,25*0,007)*7,86*1,3	t	14,033
		razem	t	14,033
35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa elementów konstrukcji stalowej ceownik 80 2,5*8,64/1000*1,02*1,018 ceownik 120 143,0*13,4/1000*1,02*1,018 ceownik 180 33,5*22/1000*1,02*1,018 dwuteownik 180 13,8*21,9/1000*1,02*1,018 blacha gr. 12mm 0,298*1,02*1,018	t t t t t	0,022 1,990 0,765 0,314 0,309
		razem	t	3,400
36	KNR 2-05 0208/01	Montaż konstrukcji podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 5kg - ceownik 80 ceownik 80 2,5*8,64/1000*1,02*1,018	t	0,022
		razem	t	0,022
37	KNR 2-05 0208/03	Montaż konstrukcji podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20kg - ceownik 120 ceownik 120 143,0*13,4/1000*1,02*1,018	t	1,990
		razem	t	1,990
38	KNR 2-05 0208/03	Montaż konstrukcji podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20kg - blacha gr. 12mm blacha gr. 12mm 0,298*1,02*1,018	t	0,309
		razem	t	0,309
39	KNR 2-05 0208/04	Montaż konstrukcji podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50kg - ceownik 180 ceownik 180 33,5*22/1000*1,02*1,018	t	0,765
		razem	t	0,765
40	KNR 2-05 0208/04	Montaż konstrukcji podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50kg - dwuteownik 180 dwuteownik 180 13,8*21,9/1000*1,02*1,018	t	0,314
		razem	t	0,314
41	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (oczyszczenie do II stopnia czystości, i zabezpieczenie antykorozyjne grubopowłokową farbą akrylową	t	3,400
42	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż krat pomostowych 40/38P	m2	52,000
43	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stopni z krat pomostowych 40/38P (42 szt)	m2	9,750
44	KNR 2-02 1209/02	Balustrady stalowe proste z rur stalowych (171,5*4,25+97,0*1,43)*1,02*1,018=900 kg 97	m	97,000
		razem	m	97,000
45	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad stalowych (oczyszczenie do II stopnia czystości, i zabezpieczenie antykorozyjne grubopowłokową farbą akrylową	m	97,000
46	KNR BC-02 0202/02	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych pionowych nie malowanych - pow. wewnętrzne II kondygnacja 3,525*(10,40+3,00+2,875+10,40)*2*2+3,00*10,40*2+2,875*10,40*2+(0,70+1,2)*10,40*2+(1,175+0,925)*10,40*2	m2	581,518
		razem	m2	581,518
47	KNR 0-40 0105/04	Zabezpieczenie powierzchniowe ścian betonowych zbiornika od wewnątrz - 3 warstwy II kondygnacja 3,525*(10,40+3,00+2,875+10,40)*2*2+3,00*10,40*2+2,875*10,40*2+(0,70+1,2)*10,40*2+(1,175+0,925)*10,40*2	m2	581,518
		razem	m2	581,518
48	KNR BC-02 0202/02	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych pionowych nie malowanych - pow. zewnętrzne 257,94	m2	257,940

Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Rowach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	257,940
49	KNR 0-40 0105/02	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian betonowych w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wodzie przebiegającej 257,94	m2	257,940
		razem	m2	257,940
50	KNR 0-40 0108/02	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych na podłożu betonowym 257,94	m2	257,940
		razem	m2	257,940
51	KNR 2-02 1203/02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2 Dz1 2,50*2,00*1 Dz2 1,50*2,00*2	m2 m2	5,000 6,000
		razem	m2	11,000
52	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm pow. posadzki - I kondygnacja 7,65*5,05+6,75*2,80+2,00*6,50+9,75*5,05+4,40*2,60+2,45*2,25+2,00*2,30+2,50*0,30*2+1,50*0,30*2	m2	143,723
		razem	m2	143,723
53	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm (Krotność= 7,5) pow. posadzki - I kondygnacja 7,65*5,05+6,75*2,80+2,00*6,50+9,75*5,05+4,40*2,60+2,45*2,25+2,00*2,30+2,50*0,30*2+1,50*0,30*2	m2	143,723
		razem	m2	143,723
54	KNR 2-02 1101/06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie pow. posadzki - I kondygnacja (7,65*5,05+6,75*2,80+2,00*6,50+9,75*5,05+4,40*2,60+2,45*2,25+2,00*2,30+2,50*0,30*2+1,50*0,30*2)*0,20	m3	28,745
		razem	m3	28,745
55	Kalkulacja indywidualna	Montaż odwodnienia liniowego w posadzce cementowej 2,6+2,3	mb	4,900
		razem	mb	4,900
56	KNR 2-02 1201/01	Okna otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu, o powierzchni do 2m 0,80*0,80*1	m2	0,640
		razem	m2	0,640
57	KNR 2-02 1213/01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3m 3,50-0,80	m	2,700
		razem	m	2,700
		2. Zbiornik sita		
58	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 23,50*11,00	m2	258,500
		razem	m2	258,500
59	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) 23,50*11,00	m2	258,500
		razem	m2	258,500
60	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii I-II wykop na odkład 0,5*(4,735+10,135)*0,5*(17,275+22,675)*2,70	m3	400,988
		razem	m3	400,988
61	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe z chudego betonu B7,5 na podłożu gruntowym pod belki podwalinowe BP-1 16,275*3,735*0,10	m3	6,079
		razem	m3	6,079
62	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - beton B30 W8 płyta fundamentowa 0,30*16,075*3,535	m3	17,048
		razem	m3	17,048
63	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie płyty fundamentowej stal zbrojeniowa A-III 34GS 17,048*0,016*7,86*1,3	t	2,787
		razem	t	2,787

Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Rowach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 0-20 0267.1/01	Ściany żelbetowe o grubości 25cm i wysokości do 4m z betonu B30 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - nakłady na 10cm grubości poz. 6.2 3,815*16,075*2 poz. 6.3 3,815*3,035*2	m2	122,652
			m2	23,157
		razem	m2	145,809
65	KNR 0-20 0267.1/03	Ściany żelbetowe o grubości 25cm z betonu B30 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany powyżej 10cm (Krotność= 15) poz. 6.2 3,815*16,075*2 poz. 6.3 3,815*3,035*2	m2	122,652
			m2	23,157
		razem	m2	145,809
66	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie ścian żelbetowych stal zbrojeniowa A-III 34GS (122,652*0,25*0,016+23,157*0,25*0,007)*7,86*1,3	t	5,427
		razem	t	5,427
67	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 400,988-161,074	m3	239,914
		razem	m3	239,914
68	KNR 2-01 0607/01	Iłofiltrzy o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 60	szt	60,000
		razem	szt	60,000
69	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II 400,988-6,079-16,075*3,535*4,115	m3	161,074
		razem	m3	161,074
70	KNR 2-02 1209/02	Balustrady stalowe proste z rur stalowych (63,9*4,25+38,9*1,43)*1,02*1,018=340 kg 38,9	m	38,900
		razem	m	38,900
71	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad stalowych (oczyszczenie do II stopnia czystości, i zabezpieczenie antykorozyjne grubopowłokową farbą akrylową	m	38,900
72	KNR 2-02 1106/02	Wykonanie spadków na płycie fundamentowej z zaprawy zatartej na gładko grubości 0-15cm - nakłady na 25 mm - analogia wsp. R=1,05 3,285*15,575	m2	51,164
		razem	m2	51,164
73	KNR 2-02 1106/03	Wykonanie spadków na płycie fundamentowej z zaprawy cementowej - pogrubienie posadzki o 1cm (Krotność= 5) 3,285*15,575	m2	51,164
		razem	m2	51,164
74	KNR BC-02 0202/02	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych pionowych nie malowanych - pow. wewnętrzne 3,035*15,575+3,815*(15,575+3,035)*2	m2	189,264
		razem	m2	189,264
75	KNR 0-40 0105/04	Zabezpieczenie powierzchniowe ścian betonowych zbiornika od wewnątrz - 3 warstwy 3,035*15,575+3,815*(15,575+3,035)*2	m2	189,264
		razem	m2	189,264
76	KNR BC-02 0202/02	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych pionowych nie malowanych - pow. zewnętrzne 208,75	m2	208,750
		razem	m2	208,750
77	KNR 0-40 0105/02	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian betonowych w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wodzie przesiąkającej 208,75	m2	208,750
		razem	m2	208,750
78	KNR 0-40 0108/02	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych na podłożu betonowym 208,75	m2	208,750
		razem	m2	208,750
79	KNR 2-02 1219/04	Klamry włazowe typowe 16	szt	16,000
		razem	szt	16,000
		3. Zbiornik istniejący (reaktor biologiczny)		

Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Rowach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm - analogia - skucie skośnych wylewek betonowych 250,9	m3	250,900
			razem	250,900
81	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie gruzu na zewnątrz zbiornika - analogia 250,9	m3	250,900
			razem	250,900
82	KNR 4-01 0108/15	Wywiezienie gruzu żwirowbetonowego i żelbetowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 250,9	m3	250,900
			razem	250,900
83	KNR 4-01 0108/16	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10) 250,9	m3	250,900
			razem	250,900
84	KNR BC-02 0202/02	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych pionowych nie malowanych dno 194,3 ściany 216,35	m2	194,300
			m2	216,350
			razem	410,650
85	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie warstwy szczepnej materiałem dno 194,3 ściany 216,35	m2	194,300
			m2	216,350
			razem	410,650
86	Kalkulacja indywidualna	Wyrównanie powierzchni dna i ścian zbiornika w miejscu usuniętych skośnych wylewek z wykorzystaniem systemu naprawy betonu dno 194,3 ściany 216,35	m2	194,300
			m2	216,350
			razem	410,650
87	KNR BC-02 0202/02	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych pionowych nie malowanych - pow. wewnętrzne dno 527,5 ściany zewnętrzne 485,6 ściany wewnętrzne 1217,2 ściany nowoprojektowane $7,20 \cdot (3,90 \cdot 2 \cdot 2 + 3,55 \cdot 2 \cdot 2)$	m2	527,500
			m2	485,600
			m2	1.217,200
			m2	214,560
			razem	2.444,860
88	Kalkulacja indywidu	Renowacja ścian wewnętrznych dna wraz z wykonaniem powłok ochronnych i uszczelniających w systemie dno 527,5 ściany zewnętrzne 485,6 ściany wewnętrzne 1217,2 ściany nowoprojektowane $7,20 \cdot (3,90 \cdot 2 \cdot 2 + 3,55 \cdot 2 \cdot 2)$	m2	527,500
			m2	485,600
			m2	1.217,200
			m2	214,560
			razem	2.444,860
89	KNR 0-20 0267.1/01	Ściany żelbetowe o grubości 20cm i wysokości do 4m z betonu B30 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - nakłady na 10cm grubości $7,20 \cdot (3,90 + 3,55) \cdot 2$	m2	107,280
			razem	107,280
90	KNR 0-20 0267.1/03	Ściany żelbetowe o grubości 20cm z betonu B30 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany powyżej 10cm (Krotność= 10) $7,20 \cdot (3,90 + 3,55) \cdot 2$	m2	107,280
			razem	107,280
91	KNR 0-20 0267.1/02	Ściany żelbetowe o grubości 20cm z betonu B30 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny metr wysokości powyżej 4m (Krotność= 4)	m2	107,280
92	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie ścian żelbetowych stal zbrojeniowa A-III 34GS (107,28*0,20*0,0072)*7,86*1,3	t	1,579
			razem	1,579
93	Kalkulacja indywidualna	Montaż kotew wklejanych d=10mm , dł. 30cm 24*2*4	szt	192,000
			razem	192,000

Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Rowach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR 4-01 0203/05	Uzupełnienie z betonu monolitycznego elementów konstrukcyjnych zbrojonych ścian o grubości do 20cm - zabetonowanie przepustów 63 przepusty 63*0,50*0,35*0,20	m3	2,205
		razem	m3	2,205
4. Ściana + fundament prasy				
95	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm - wykucie pod wykonanie podwaliny żelbetowej pod ściankę 0,60*0,40*(1,81+2,00+0,74+8,29) pod fundament 0,40*4,15*2,70	m3	3,082
		razem	m3	4,482
			m3	7,564
96	KNR 4-01 0108/15	Wywiezienie gruzu żwirowego i żelbetowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km pod ściankę 0,60*0,40*(1,81+2,00+0,74+8,29) pod fundament 0,40*4,15*2,70	m3	3,082
		razem	m3	4,482
			m3	7,564
97	KNR 4-01 0108/16	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10) pod ściankę 0,60*0,40*(1,81+2,00+0,74+8,29) pod fundament 0,40*4,15*2,70	m3	3,082
		razem	m3	4,482
			m3	7,564
98	KNR 2-02 0202/01	Podwalina żelbetowa prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu 0,50*0,30*(1,81+2,00+0,74+8,29)	m3	1,926
		razem	m3	1,926
99	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 4*(1,81+2,00+0,74+8,29)*1,3*0,888/1000	t	0,059
		razem	t	0,059
100	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 44*1,48*0,222/1000	t	0,014
		razem	t	0,014
101	KNR 2-02 0604/02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych 0,30*12,84	m2	3,852
		razem	m2	3,852
102	KNR 0-27 0160/02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) o wysokości do 4,5m i grubości 25cm 2,60*12,84-2,00*2,10	m2	29,184
		razem	m2	29,184
103	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, błoczków i pustaków	szt	1,000
104	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,40*2	m	4,800
		razem	m	4,800
105	KNR 2-02 0212/11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych z ręcznym układaniem betonu 0,25*0,25*12,84	m3	0,803
		razem	m3	0,803
106	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 4*(12,84)*1,3*0,888/1000	t	0,059
		razem	t	0,059
107	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli (44*0,88+10*0,50)*0,222/1000	t	0,010
		razem	t	0,010
108	KNR 2-02 0802/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym (12,84*2,75-2,00*2,00)*2	m2	62,620
		razem	m2	62,620
109	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania (12,84*2,75-2,00*2,00)*2	m2	62,620
		razem	m2	62,620

Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Rowach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
110	KNR 2-02 1203/02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2 Ds 1 2,00*2,00*1 razem	m2 m2	4,000 4,000
111	KNR 2-02 0281/03	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny o grubości 10cm i powierzchni ponad 10m2 z ręcznym układaniem betonu 2,70*4,15 razem	m2 m2	11,205 11,205
112	KNR 2-02 0283/04	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 5m3 z ręcznym układaniem betonu B30 0,30*4,05*2,60+0,5*0,20*2,60*4,05+0,15*0,30*0,20*2+0,15*2,42*0,20*2 razem	m3 m3	4,375 4,375
113	KNR 2-02 0290/06	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w fundamentach pod maszyny stal zbrojeniowa A-III 34GS 4,375*0,005*7,86*1,3 razem	t t	0,224 0,224
114	KNR 2-15 0212/02	Wpusty żeliwne - średnicy 250mm - analogia	szt	1,000
115	KNR 2-15 0206/05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy nominalnej 250mm - analogia	podejście	1,000
5. Magazyn osadu				
116	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 23*52 razem	m2 m2	1.196,000 1.196,000
117	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) 23*52 razem	m2 m2	1.196,000 1.196,000
118	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II wykop na odkład (21,7*50,7*0,90)*1,3 razem	m3 m3	1.287,222 1.287,222
119	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe z chudego betonu B7,5 na podłożu gruntowym 20,70*49,70*0,10 razem	m3 m3	102,879 102,879
120	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - beton B30 płyta fundamentowa 0,30*20,6*49,6 razem	m3 m3	306,528 306,528
121	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie płyty fundamentowej stal zbrojeniowa A-III 34GS 306,528*0,016*7,86*1,3 razem	t t	50,114 50,114
122	KNR 0-20 0267.1/01	Ściany żelbetowe o grubości 25cm i wysokości do 4m z betonu B30 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - nakłady na 10cm grubości 2,00*(49*2+20*4) razem	m2 m2	356,000 356,000
123	KNR 0-20 0267.1/03	Ściany żelbetowe o grubości 25cm z betonu B30 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany powyżej 10cm (Krotność= 15) 2,00*(49*2+20*4) razem	m2 m2	356,000 356,000
124	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie ścian żelbetowych stal zbrojeniowa A-III 34GS (356*0,25*0,016)*7,86*1,3 razem	t t	14,550 14,550
125	KNR BC-02 0202/02	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych pionowych nie malowanych - pow. wewnętrzne 2,0*(20,0+49,0)*2 razem	m2 m2	276,000 276,000
126	KNR 0-40 0105/04	Zabezpieczenie powierzchniowe ścian betonowych zbiornika od wewnątrz - 3 warstwy 2,0*(20,0+49,0)*2 razem	m2 m2	276,000 276,000

Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Rowach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNR BC-02 0202/02	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych pionowych nie malowanych - pow. zewnętrzne 0,90*2*(20,6+49,6) razem	m2 m2	126,360 126,360
128	KNR 0-40 0105/02	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian betonowych w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wodzie 0,90*2*(20,6+49,6) razem	m2 m2	126,360 126,360
129	KNR 0-40 0108/02	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych na podłożu betonowym 0,90*2*(20,6+49,6) razem	m2 m2	126,360 126,360
130	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 1287,222-102,879-49*20,5*0,9 razem	m3 m3	280,293 280,293
131	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż lekkiej konstrukcji wys. 2m nad magazynem osadu 2,00*(20*4+49*2) razem	m2 m2	356,000 356,000
132	KNR 2-02w 1221/02	Bramy stalowe segmentowe o wym. 3,0x3,5m - 3 szt 3,00*3,50*3 razem	m2 m2	31,500 31,500
		6. Komora pomiarowa		
133	KNR 2-01 0302/01	Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km w gruncie kategorii I-II 0,5*(4,25+5,15)*0,5*(3,40+4,3)*2,00 razem	m3 m3	36,190 36,190
134	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe z chudego betonu B7,5 na podłożu gruntowym 3,05*2,20*0,10 razem	m3 m3	0,671 0,671
135	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - beton B30 2,95*2,10*0,30 razem	m3 m3	1,859 1,859
136	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie płyty fundamentowej stal zbrojeniowa A-III 34GS 1,859*0,016*7,86*1,3 razem	t t	0,304 0,304
137	KNR 2-15 0212/02	Wpusty żeliwne - średnicy 250mm - analogia	szt	1,000
138	KNR 2-15 0206/05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy nominalnej 250mm - analogia	podejście	1,000
139	KNR 0-20 0267.1/01	Ściany żelbetowe o grubości 20cm i wysokości do 4m z betonu B30 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - nakłady na 10cm grubości 1,50*(2,85*2+1,60*2) razem	m2 m2	13,350 13,350
140	KNR 0-20 0267.1/03	Ściany żelbetowe o grubości 20cm z betonu B30 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany powyżej 10cm (Krotność= 10) 1,50*(2,85*2+1,60*2) razem	m2 m2	13,350 13,350
141	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie ścian żelbetowych stal zbrojeniowa A-III 34GS (13,35*0,20*0,016)*7,86*1,3 razem	t t	0,437 0,437
142	KNR 0-20 0268.1/01	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton B30 2,85*2,00 razem	m2 m2	5,700 5,700
143	KNR 0-20 0268.1/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton B30 (Krotność= 10)	m2	5,700

Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Rowach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
144	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie płyty stropowej stal zbrojeniowa A-III 34GS 5,70*0,20*0,007*7,86*1,3	t	0,082
		razem	t	0,082
145	KNR BC-02 0202/02	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych pionowych nie malowanych 6,195+13,35+5,70	m2	25,245
		razem	m2	25,245
146	KNR 0-40 0105/04	Zabezpieczenie powierzchniowe ścian betonowych zbiornika od wewnątrz - 3 warstwy 6,195+13,35+5,70	m2	25,245
		razem	m2	25,245
147	KNR BC-02 0202/02	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych pionowych nie malowanych - pow. zewnętrzne 28,41	m2	28,410
		razem	m2	28,410
148	KNR 0-40 0105/02	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian betonowych w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wodzie przesiąkającej 28,41	m2	28,410
		razem	m2	28,410
149	KNR 0-40 0108/02	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych na podłożu betonowym 28,41	m2	28,410
		razem	m2	28,410
150	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 36,19-2,95*1,90*0,40-2,85*2,00*1,70	m3	24,258
		razem	m3	24,258
		7. Płyta fundamentowa pod biofiltr		
151	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 8,50*11,50	m2	97,750
		razem	m2	97,750
152	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II wykop na odkład (8,30*1,30)*0,45	m3	4,856
		razem	m3	4,856
153	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,30*(8,30*10,30)	m3	25,647
		razem	m3	25,647
154	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe z chudego betonu B7,5 na podłożu gruntowym 0,10*8,30*10,30	m3	8,549
		razem	m3	8,549
155	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - beton B30 płyta fundamentowa 0,30*8,30*10,30	m3	25,647
		razem	m3	25,647
156	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie płyty fundamentowej 2280*0,395*1,3/1000	t	1,171
		razem	t	1,171

Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Rowach

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Zbiornik reaktora MBR	
2.	Zbiornik sita	
3.	Zbiornik istniejący (reaktor biologiczny)	
4.	Ściana + fundament prasy	
5.	Magazyn osadu	
6.	Komora pomiarowa	
7.	Płyta fundamentowa pod biofiltr	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Rowach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	671,267		
2	Cieśle gr.II	r-g	1.785,005		
3	Cieśle gr.III	r-g	740,339		
4	Dekarze gr.II	r-g	0,735		
5	Malarze gr.II	r-g	96,615		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,440		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	2.873,393		
8	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	142,680		
9	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	324,937		
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	106,005		
11	Murarze gr.II	r-g	193,758		
12	Murarze gr.III	r-g	22,987		
13	Operatorzy gr.II	r-g	4,077		
14	Posadzkarze gr.II	r-g	237,074		
15	Robocizna razem	r-g	2.857,745		
16	Robotnicy gr.I	r-g	8.387,334		
17	Robotnicy gr.II	r-g	453,978		
18	Robotnicy	r-g	2.145,014		
19	Spawacze gr.II	r-g	67,812		
20	Tynkarze gr.III	r-g	28,574		
21	Zbrojarze gr.II	r-g	4.771,739		
	Razem		25.911,507		

Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Rowach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II	m3	0,222		
2	Balustrady stalowe	kg	1.242,475		
3	Beton zwykły B-7,5	m3	140,912		
4	Beton zwykły B-15	m3	155,225		
5	Beton zwykły B-20	m3	2,774		
6	Beton zwykły B-30 W8	m3	17,304		
7	Beton zwykły B-30	m3	783,088		
8	Brama stalowa segmentowa o wym. 3,0*3,5m	szt	3,000		
9	Cement murarski 15	kg	0,770		
10	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,214		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,463		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	1,036		
13	Drabiny stalowe	kg	19,413		
14	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,122		
15	Drewno opałowe	kg	46,567		
16	Drzwi stalowe Ds1 200x200cm	szt	1,000		
17	Drzwi stalowe Dz1 250x200cm	szt	1,000		
18	Drzwi stalowe Dz2 150x200cm	szt	2,000		
19	Elementy konstrukcji stalowej	t	3,400		
20	Emulsja polimerowo-bitumiczna	kg	3.418,030		
21	EP Universal	kg	1.286,432		
22	Farba emulsyjna	dm3	18,103		
23	Farba olejna	dm3	11,181		
24	Farba olejna do gruntowania	dm3	11,343		
25	Gwoździe budowlane gołe	kg	37,712		
26	Haki i uchwyty do rur	szt	3,300		
27	Iglofiltry	szt	6,000		
28	Klej dwuskładnikowy do kotew	opk	16,000		
29	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzy d=200mm	m	3,000		
30	Kotwy wklejane d=10mm	szt	192,000		
31	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,022		
32	Kręgi żelbetowe d=180cm h=50cm	szt	73,500		
33	Kręgi żelbetowe d=210cm h=50cm	szt	36,750		
34	Kształtki żeliwne kanalizacyjne 250mm	szt	3,300		
35	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	11,556		
36	Listwa	m	248,584		
37	Masa asfaltowa	kg	16,565		
38	Mata ochronno-drenująca	m2	683,606		
39	Nadproża prefabrykowane L-19	m	4,896		
40	Odwodnienie liniowe	mb	5,000		
41	Okno metalowe otwierane 80x80cm	szt	1,000		
42	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	8,860		
43	Papier ścierny	ark	18,611		
44	Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2mm	kg	192.877,473		
45	Pospółka 0-63mm	m3	58,168		
46	Preparat krzemionkowy	kg	857,750		
47	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	0,024		
48	Pręty zbrojeniowe gładkie	t	0,132		
49	Pręty zbrojeniowe zebrowane 8-14mm	t	0,120		
50	Pręty zbrojeniowe zebrowane	t	113,157		
51	Pustaki ceramiczne P+W 250x375x238mm	szt	317,522		
52	Roztwór asfaltowy	kg	1,156		
53	Sklejka wodoodporna	m3	0,282		
54	Szlam elastyczny uszczelniający	kg	7.334,580		
55	Szlam uszczelniaj	kg	4.889,720		
56	Sznur konopny smołowany	kg	1,140		
57	Sznur konopny surowy	kg	0,540		
58	Środki antyadhezyjne	kg	261,046		
59	Śruby M16 z nakrętkami	kg	24,000		
60	Uszczelki gumowe do rur d=200mm	szt	12,000		
61	PCC	kg	1.231,950		
6T	PCC	kg	4.106,500		
63	Wąż gumowy d=50-80mm	m	12,000		
64	Wpust żeliwny średnicy DN 250mm	szt	2,000		
65	Wyroby stalowe różne	kg	36,800		
66	Zaprawa cementowa m. 80	m3	19,909		

Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Rowach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	1,315		
68	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,132		
69	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,175		
70	Zaprawa	m3	0,438		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Rowach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	3,325		
2	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	68,235		
3	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	6,946		
4	Deskowanie "PERI MULTIFLEX"	m-g	71,690		
5	Deskowanie "PERI TRIO"	m-g	706,687		
6	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	534,190		
7	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	73,696		
8	Nożyce do prętów	m-g	645,403		
9	Piaskarka	m-g	818,819		
10	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	102,970		
11	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	12,000		
12	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	478,528		
13	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	68,235		
14	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	6,946		
15	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,250		
16	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	255,158		
17	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	550,000		
18	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	84,965		
19	Spawarka elektryczna	m-g	29,925		
20	Sprężarka powietrza elektryczna 4-5m3/min	m-g	818,819		
21	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	7,350		
22	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	8,312		
23	Środek transportowy	m-g	269,299		
24	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	60,000		
25	Wibrator pograżalny	m-g	101,449		
26	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	170,100		
27	Żuraw przesuwny przyścienny 0,5-0,75t	m-g	799,050		
28	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	41,642		
	Razem		6.793,991		