

PRZEDMIAR

Przebudowy i modernizacji gminnej oczyszczalni ścieków w Magnuszewie i Mniszewie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w miejscowości Magnuszew
ADRES INWESTYCJI : zlokalizowana na działce nr 61/10 obr. Magnuszew, położonej w miejscowości Magnuszew.
INWESTOR : Urząd Gminy w Magnuszewie
ADRES INWESTORA : ul. Saperów 24, 26-910 Magnuszew
BRANŻA : Przebudowy i modernizacji gminnej oczyszczalni ścieków w Magnuszewie i Mniszewie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamy lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2016r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 2-05 0208-01	Podpory kierunkowe dla rur dn 44-110mm Stal profilowana Zabezpieczenie antykorozyjne przez ocynkowanie 0.22	t t	 0.22	 0.22
14 d.1.1	KNR 2-05 0208-02	Podpory kierunkowe dla rur dn 114-250mm Stal profilowana Zabezpieczenie antykorozyjne 0.31	t t	 0.31	 0.31
				RAZEM	0.31
1.2		Kształtki KO			
15 d.1.2	KNR 7-09 2118-01 + KNR 7-09 0317-01	Kolano ze stali szlachetnej, spawane dn 250mm Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 250mm. Grubość ścianki do 10.0 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
16 d.1.2	KNR 7-09 2117-01 + KNR 7-09 0316-01	Kolano ze stali szlachetnej, spawane dn 200mm Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 200 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
17 d.1.2	KNR 7-09 2116-01 + KNR 7-09 0315-01	Kolano ze stali szlachetnej, spawane dn 150mm Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 150 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
18 d.1.2	KNR 7-09 2114-05 + KNR 7-09 0314-01	Kolano ze stali szlachetnej, spawane dn 80mm Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 80 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
19 d.1.2	KNR 7-09 2114-01 + KNR 7-09 0313-05	Kolano ze stali szlachetnej, spawane dn 50mm Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 50mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
20 d.1.2	KNR 7-09 2116-01 + KNR 7-09 0315-01	Trójnik ze stali szlachetnej, spawane dn 150mm Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 150 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
21 d.1.2	KNR 7-09 2114-01 + KNR 7-09 0313-05	Trójnik ze stali szlachetnej, spawane dn 50mm Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 50 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
22 d.1.2	KNR 7-09 2116-01 + KNR 7-09 0315-01	Redukcja ze stali szlachetnej, spawane dn 150mm Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 150 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.3		Montaż kołnierzy ze stali KO			
23 d.1.3	KNR 7-09 2117-01 M=0 + KNR 7-09 2201-05 RiS=0 + KNR 7-09 0316-01	Montaż kołnierzy stali szlachetnej, spawane dn 200mm Kołnierz ze stali szlachetnej PN10/16 śr.200mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 200 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
24 d.1.3	KNR 7-09 2201-05 RiS=0	Materiały do połączeni kołnierzowych ze stali szlachetnej PN10/16. śr. 200 mm śruby M20x95 2	styk. styk.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.3	KNR 7-09 2116-01 + KNR 7-09 2201-04 + KNR 7-09 0315-01	Montaż kołnierzy stali szlachetnej, spawane dn 150mm Kołnierz ze stali szlachetnej PN10/16 śr.150mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 150 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 7+19	szt. szt.	 26.00	
				RAZEM	26.00
26 d.1.3	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeni kołnierzowych ze stali szlachetnej PN10/16. śr. 150 mm śruby M20x95 26	styk. styk.	 26.00	
				RAZEM	26.00
27 d.1.3	KNR 7-09 2115-01 M=0 + KNR 7-09 2201-03 RiS=0 + KNR 7-09 0314-05	Montaż kołnierzy stali szlachetnej, spawane dn 100mm Kołnierz ze stali szlachetnej PN10/16 śr.100mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 100 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1.3	KNR 7-09 2201-03 RiS=0	Materiały do połączeni kołnierzowych ze stali szlachetnej PN10/16. śr. 100 mm. śruby M16x80 1	styk. styk.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.3	KNR 7-09 2114-05 M=0 + KNR 7-09 2201-03 RiS=0 + KNR 7-09 0314-01	Montaż kołnierzy stali szlachetnej, spawane dn 80mm Kołnierz ze stali szlachetnej PN10/16 śr.80mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 80 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
30 d.1.3	KNR 7-09 2201-03 RiS=0	Materiały do połączeni kołnierzowych ze stali szlachetnej PN10/16. śr. 80 mm. śruby M16x80 4	styk. styk.	 4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.1.3	KNR 7-09 2114-05 M=0 + KNR 7-09 2201-02 RiS=0 + KNR 7-09 0314-01	Montaż kołnierzy stali szlachetnej, spawane dn 65mm Kołnierz ze stali szlachetnej PN10/16 śr.65mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 65 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
32 d.1.3	KNR 7-09 2201-02 RiS=0	Materiały do połączeni kołnierzowych ze stali szlachetnej PN10/16 śr.65mm. śruby M12x80 8	styk. styk.	 8.00	
				RAZEM	8.00
33 d.1.3	KNR 7-09 2114-01 + KNR 7-09 2201-02 + KNR 7-09 0313-05	Montaż kołnierzy stali szlachetnej, spawane dn 50mm Kołnierz ze stali szlachetnej PN10/16 śr.50mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 50 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 3+2	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
34 d.1.3	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeni kołnierzowych ze stali szlachetnej PN10/16 śr.50mm. śruby M12x80 5	styk. styk.	 5.00	
				RAZEM	5.00
2		Budynek techniczny (ob. nr 1)			
35 d.2	KNR 7-07 0201-10 analogia	Sito RS22 z ramą o wysokości 600mm ze stali 1.4404 praska tłokową KP200 ze stali 1.4404 kosz wylotowy sita o wys. 600mm ze stali 1.4404 rurociągiem skratek ze stali nierdzewnej 1.4301 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 7-09 d.2 2619-08	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa dn 150 z napędem ręcznym z dwuczęściowym korpusem, pełnoprzelotowa, bez stref martwyc i zagłębień w świetle przelotu, szczelna w obydwu kierunkach przepływu, płyta zasuwki wyk. ze stali gat. 1.4301, przyłącze kołnierzowe owiercenie Pn10, trzpień ze stali 1.4021, niewzroszący 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR 7-09 d.2 2116-01 + KNR 7-09 2201-04 + KNR 7-09 0315-01	Montaż kołnierzy stali szlachetnej, spawane dn 150mm Kołnierz ze stali szlachetnej PN10/16 śr.150mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 150 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNR 7-09 d.2 2201-04	Materiały do połączeni kołnierzowych ze stali szlachetnej PN10/16. śr. 150 mm śruby M20x95 4	styk. styk.	 4.00	
				RAZEM	4.00
39	AT-00.01 d.2	Montaż i Stacja dozowania PIX: elektromagnetyczna membranowa pompa dozująca zakres częstotliwości 1-60 do 100 imp/min, zakres zmian wielkości skoku 0 do 100%, Qmax=7,6dm ³ /h, pmax 3,5baar, obj. skoku 1,27ml, Ns=22W, zbiornik IBC V=0,6m ³ , stalowa wanna ociekowa Vmin=0,6m ³ 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40	dostawa d.2	Pojemnik na skratki 150l 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 7-08 d.2 0205-03	Zawór elektromagnetyczny dn 25mm 1	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm ³ 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory zwrotny o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR-W 2-15 d.2 0145-06	Pompa podnosząca ciśnienie w inst. płukania 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 7-09 d.2 2601-09	Przepływomierz elektromagnetyczny dn 80mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 7-09 d.2 2601-09	Zasuwa w zabudowie krótkiej dn 80mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNR 7-09 d.2 2601-09	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa dn 80mm z napędem elektrycznym 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 7-09 d.2 2114-05 KNR 7-09 2201-03 KNR 7-09 0314-01	Montaż kołnierzy stali szlachetnej, spawane dn 80mm Kołnierz ze stali szlachetnej PN10/16 śr.80mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 80 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
51	KNR 7-09 d.2 2201-03	Materiały do połączeni kołnierzowych ze stali szlachetnej PN10/16. śr. 80 mm. śruby M16x80 20	styk. styk.	 20.00	
				RAZEM	20.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	d.2 kalk. własna	Podłączenie, uruchomienie, przeszkolenie obsługi Transport 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		Reaktor SBR (ob. nr 2 i 2')			
53	KNR 7-07 d.3 0107-01	Pompa zatapialna Unilift AP50B.50.08.3V do ścieków o zawartości suchej masy do 5% króciec tłoczny dn 65mm, Qmax=12,5l, H=10,6mH ₂ O, Ns=2,2kW + autozłaczce 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR 7-07 d.3 0107-04 analogia	Mieszadło śmigłowe do ścieków SMG.12.63.275.5.0B, średnio obrotowe Vobr=275obr./ min Dsmig=630mm, Ns=1,4kW 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
55	AT-00.01 d.3	System napowietrzania w komorze reaktora SBR System składa sie ze 186 dyfuzorów 9" 1-1 (dla obu reaktorów) 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
56	AT-00.01 d.3	Dekanter statyczny Q=10-65m ³ /h 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
57	AT-00.01 d.3	Kolumna wlotowa ścieków dn 150/200 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
58	AT-00.02 d.3	Podłączenie, uruchomienie, przeszkolenie obsługi Transport 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4		Węzeł dmuchaw (ob. nr 4)			
59	dostawa d.4 łącznie z montażem	Kontener dla 3 - dmuchaw Kontenerowa stacja - kontener wyposażony w czerpnię powietrza z przepustnicami wielopłaszczyznowym 500x500=2szt, wntylator wyciągowy każdy o wydaj. 1500m ³ /h 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
60	dostawa d.4	Dmuchała powietrza typ BBC.2; q=1,76/7,95m ³ /min Dmuchała walcowa w obudowie dźwiękochłonnej Ns=11,0 kW, spręż 500mbar Przyłącze elektryczne 400V / 3 / 50Hz Wyposażenie: stopień sprężający, przekładnię pasową i silnik elektryczny kl. min IE3, rama nośna sprzężona z wahadłową półką utrzymującą silnik i napiętnacz, tłumik wylotowyabsorpcyjny, filtr powietrza z absorpcyjnym tłumikiem hałasu na ssaniu, przyłącze elastyczne na zżaniu, zawory bezpieczeństwa i zawory, przewody spustowe oleju, osłony pasów napędowych 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNR 7-07 d.4 0204-02 M=0	Montaż dmuchawy 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
62	d.4 kalk. własna	Podłączenie, uruchomienie, przeszkolenie obsługi Transport 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 7-09 d.4 2619-02	Zawór kulowy kołnierzowy dn 50mm z napędem ręcznym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 7-09 d.4 2114-01 + KNR 7-09 2201-02 + KNR 7-09 0313-05	Montaż kołnierzy stali szlachetnej, spawane dn 50mm Kołnierz ze stali szlachetnej PN10/16 śr.50mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 50 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR 7-09 d.4 2201-02	Materiały do połączeni kołnierzowych ze stali szlachetnej PN10/16 śr.50mm. śruby M12x80 2	styk. styk.	 2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR 7-09 d.4 2601-10	Przepustnica dn 100 międzykołnierzowa odcinająca z wykładziną do pracy w wysokiej temperaturze z napędem ręcznym 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.4	KNR 7-09 2115-01 M=0 + KNR 7-09 2201-03 RiS=0 + KNR 7-09 0314-05	Montaż kołnierzy stali szlachetnej, spawane dn 100mm Kołnierz ze stali szlachetnej PN10/16 śr.100mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 100 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
68 d.4	KNR 7-09 2201-03 RiS=0	Materiały do połączeni kołnierzowych ze stali szlachetnej PN10/16. śr. 100 mm. śruby M16x80	styk.		
		6	styk.	6.00	
				RAZEM	6.00
5		Przepompownia główna (ob. nr 5)			
69 d.5	KNR 7-07 0203-03	Rozdrabniarka z dwuwalowym zespołem rozdrabniającym. Wysokość komory roboczej 185mm. Dyski o gr. 8mm z 11 zębami, rama montażowa wraz z kratą przelewową do instalacji na wlocie do studni, materiał stal nierdzewna silnik IP68 Ns 1,5kW 1430obr.min (silnik może pracować w nanużeniu) waga 183kg + rama	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.5	KNR 7-07 0107-02	Pompy zatapiane do ścieków, wylot SEV.80.80.22.4.50D dn 80mm Q=8,37l/s, H=10,61mH ₂ O, Ns=2,9kW + Autozłącze dn 80	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.5	KNR 7-09 2601-09	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa dn 80mm z przedłużonym trzpieniem, napęd ręczny pod klucz	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72 d.5	KNR 7-09 2601-09	Zawór zwrotny przeznaczony do ścieków kulowy dn 80 PN10 kołnierzowy, konstrukcja samoczyszcząca się, dł. zabudowy l=260mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.5	KNR 7-09 2601-09	Kompensator przeznaczony do zabudowy kołnierzowej na rurociągu przesyłowym ścieki dn 80 PN10, dł. zabudowy l=135mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74 d.5	KNR 7-09 2102-05 + KNR 7-09 0314-01 + KNR 2-05 0208-02	Rury stalowe ze stali szlachetnej, spawane o śr. 88,9/2,3 mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg	m		
		7.6	m	7.60	
				RAZEM	7.60
75 d.5	KNR 7-09 2114-05 + KNR 7-09 0314-01	Trójkąt ze stali szlachetnej, spawane dn 80mm Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 80 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.5	KNR 7-09 2114-05 + KNR 7-09 0314-01	Kołano ze stali szlachetnej, spawane dn 80mm Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 80 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
77 d.5	KNR 7-09 2114-05 KNR 7-09 2201-03 KNR 7-09 0314-01	Montaż kołnierzy stali szlachetnej, spawane dn 80mm Kołnierz ze stali szlachetnej PN10/16 śr.80mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 80 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
78 d.5	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeni kołnierzowych ze stali szlachetnej PN10/16. śr. 80 mm. śruby M16x80	styk.		
		9	styk.	9.00	
				RAZEM	9.00
79 d.5	KNR 2-05 0208-01	Podpory kierunkowe dla rur dn 44-110mm Stal profilowana	t		
		0.02	t	0.02	
				RAZEM	0.02

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 4-01 d.5 0212-02	Skucie istniejących skosów na dnie przepompowni 0.47	m ³ m ³	 0.47	
				RAZEM	0.47
81	KNR 4-01 d.5 0203-01	Wyrównanie dna przepompowni betonem 3.14*1*1*0.1	m ³ m ³	 0.31	
				RAZEM	0.31
6		Zbiornik ścieków dowożonych (ob. nr 5b)			
82	KNR 7-07 d.6 0107-02	Pompy zatapiane do ścieków, wylot SEV.80.80.22.4.50D dn 80mm Q=8,37l/s, H=10,61mH ₂ O, Ns=2,9kW + Autozłącze dn 80 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR 7-09 d.6 2102-05 + KNR 7-09 0314-01 + KNR 2-05 0208-02	Rury stalowe ze stali szlachetnej, spawane o śr. 88,9/2,3 mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
84	KNR 7-09 d.6 2114-05 + KNR 7-09 0314-01	Kolano ze stali szlachetnej, spawane dn 80mm Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 80 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNR 7-09 d.6 2114-05 KNR 7-09 2201-03 KNR 7-09 0314-01	Montaż kołnierzy stali szlachetnej, spawane dn 80mm Kołnierz ze stali szlachetnej PN10/16 śr.80mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 80 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR 7-09 d.6 2201-03	Materiały do połączeni kołnierzowych ze stali szlachetnej PN10/16. śr. 80 mm. śruby M16x80 2	styk. styk.	 2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNR 2-05 d.6 0208-01	Podpory kierunkowe dla rur dn 44-110mm Stal profilowana 0.01	t t	 0.01	
				RAZEM	0.01
7		Automatyczn stacja zlewni scieków dowożonych (ob. 5a)			
88	kalk. własna d.7	Montaż stacji zlewczej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
89	dostawa d.7	Kontenerowa stacja zlewna typ STZ 212 A2S 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
90	kalk. własna d.7	Podłączenie, uruchomienie, przeszkolenie obsługi Transport 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8		Zbornik buforowy (ob. nr 6)			
91	KNR 7-07 d.8 0107-01	Pompa zatapialna SLV.65.65.15.2.50.B do ścieków o zawartości suchej masy do 5% króciec tłoczny dn 65mm, Qmax=12,5l, H=10,6mH ₂ O, Ns=2,2kW + au- tozłącze 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
92	KNR 7-07 d.8 0107-01 analogia	Mieszadło śmigłowe do ścieków, średnio obrotowe Vobr=277obr./ min Dsmig= 550mm, Ns=1,1kW 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
93	AT-00.02 d.8	Podłączenie, uruchomienie, przeszkolenie obsługi Transport 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9		Komora tlenowej stabilizacji osadu (ob. nr 7)			
94	AT-00.01 d.9	Strumienica AISI 304 montaż na stopie sprzęgającej, rura zasysająca powie- trze dn 80mm Ns=4,0kW 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 7-07 d.9 0107-01	Pompa zatapialna do ściekow, króciec tłoczny 2" montaż na złączu autometrycznym, Qmax=6,67l, H=11,0mH ₂ O, Ns=1,25kW 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	AT-00.01 d.9	Kolumna wlotowa osadu dn 200 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
97	AT-00.02 d.9	Podłączenie, uruchomienie, przeszkolenie obsługi Transport 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10		Instalacje zewnętrzna - knalizacja			
10.1		Roboty ziemne			
98	KNR-W 2-01 d.10. 0202-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowładoczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km 1*2.3*66*0.9	m ³ m ³	136.62	
				RAZEM	136.62
99	KNR-W 2-01 d.10. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 1*2.3*66*0.1	m ³ m ³	15.18	
				RAZEM	15.18
100	KNR 2-01 d.10. 0324-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 2.3*66*2	m ² m ²	303.60	
				RAZEM	303.60
101	KNR-W 2-18 d.10. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1*66*0.10	m ³ m ³	6.60	
				RAZEM	6.60
102	KNR-W 2-01 d.10. 0609-06 1	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1*66*0.5-(3.14*0.1*0.1*66)	m ³ m ³	30.93	
				RAZEM	30.93
103	KNR-W 2-01 d.10. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 136.62-(6.6+30.93+3.14*0.1*0.1*66+3.14*0.65*0.65*2.3*6)	m ³ m ³	78.71	
				RAZEM	78.71
104	KNR-W 2-01 d.10. 0312-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 15.18	m ³ m ³	15.18	
				RAZEM	15.18
105	KNR-W 2-01 d.10. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 78.71+15.18	m ³ m ³	93.89	
				RAZEM	93.89
106	KNR 2-01 d.10. 0211-04 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km (6.6+30.93+3.14*0.1*0.1*66+3.14*0.65*0.65*2.3*6)	m ³ m ³	57.91	
				RAZEM	57.91
107	KNR 2-01 d.10. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 (6.6+30.93+3.14*0.1*0.1*66+3.14*0.65*0.65*2.3*6)	m ³ m ³	57.91	
				RAZEM	57.91
10.2		Kanalizacja sanitarna - Roboty montażowe			
108		Wykonanie przewiertu rur dn 200 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
109	KNR-W 2-18 d.10. 0408-03 2	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianla lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm 88	m m	88.00	
				RAZEM	88.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR-W 2-18	Podstawa studni betonowa B-12/15	m ³		
d.10.	0513-08				
2		3.14*0.65*0.65*0.2*6	m ³	1.59	
				RAZEM	1.59
111	KNR-W 2-18	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm	stud.		
d.10.	0513-03	Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45-1szt			
2		Kineta z betonu wodoszczelnego			
		Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm- 2szt			
		Pierścień odciążający kl. C35/45-1460/1480			
		Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600			
		Właz żeliwny typ D400			
		6	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
112	KNR 2-31	Umocnienie terenu wokół skrzynek -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęsz-	m ²		
d.10.	0105-05	czeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu			
2		(3.14*0.6*0.6-3.14*0.3*0.3)*6	m ²	5.09	
				RAZEM	5.09
113	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy	m ²		
d.10.	0105-06	1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu			
2		Krotność = 7			
		(3.14*0.6*0.6-3.14*0.3*0.3)*6	m ²	5.09	
				RAZEM	5.09
114	NNRNKB	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		
d.10.	231 0511-02				
2		(3.14*0.6*0.6-3.14*0.3*0.3)*6	m ²	5.09	
				RAZEM	5.09
115	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.10.	0804-02				
2		88	m	88.00	
				RAZEM	88.00
11		Instalacje zewnętrzna wody			
11.1		Roboty ziemne			
116	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki	m ³		
d.11.	0202-05	0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyladow-			
1		cznymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km			
		0.8*1.7*38*0.9	m ³	46.51	
				RAZEM	46.51
117	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.11.	0301-02	mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)			
1		0.8*1.7*38*0.1	m ³	5.17	
				RAZEM	5.17
118	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami	m ²		
d.11.	0324-02	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz-			
1		biórką			
		1.7*38*2	m ²	129.20	
				RAZEM	129.20
119	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.11.	0511-01				
1		0.8*38*0.10	m ³	3.04	
				RAZEM	3.04
120	KNR-W 2-01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszy-	m ³		
d.11.	0609-06	wa			
1		0.8*38*0.3	m ³	9.12	
				RAZEM	9.12
121	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.11.	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
1		46.51-(3.04+9.12)	m ³	34.35	
				RAZEM	34.35
122	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m ³		
d.11.	0312-02	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
1		5.17	m ³	5.17	
				RAZEM	5.17
123	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.11.	0228-01				
1		34.35+5.17	m ³	39.52	
				RAZEM	39.52

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR 2-01 d.11.0211-04 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 3.04+9.12	m ³		
			m ³	12.16	
				RAZEM	12.16
125	KNR 2-01 d.11.0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 3.04+9.12	m ³		
			m ³	12.16	
				RAZEM	12.16
11.2		Roboty montażowe			
126	KNR-W 2-18 d.11.0109-03 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 de 90mm 7.1	m		
			m	7.10	
				RAZEM	7.10
127	KNR-W 2-18 d.11.0109-01 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD SDR17 PN10 o śr. 40 mm 30.5	m		
			m	30.50	
				RAZEM	30.50
128	KNR-W 2-18 d.11.0804-02 2	Odnogi wbudowane w rurociągi z rur PE o śr. 90 mm 1	wcin.		
			wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR-W 2-18 d.11.0212-01 2	Zasowy do przyłączy domowych 1 1/4" (dla rury śr. 40mm), Złącze ISO dla rur PE, gwint wew. 1 1/4" z obudową, montowane na rurociągach PE 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR-W 2-18 d.11.0219-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR-W 2-18 d.11.0112-01 2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
132	KNR 2-31 d.11.0105-05 2	Umocnienie terenu wokół skrzynki -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*3	m ²		
			m ²	1.51	
				RAZEM	1.51
132'	KNR 2-31 d.11.0105-06 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*3	m ²		
			m ²	1.51	
				RAZEM	1.51
132"	NNRNKB d.11.231 0511-02 2	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*3	m ²		
			m ²	1.51	
				RAZEM	1.51
133	KNR 2-19 d.11.0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 37.6	m		
			m	37.60	
				RAZEM	37.60
134	KNR-W 2-18 d.11.0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 38/200	odc.20 0m		
			odc.20 0m	0.19	
				RAZEM	0.19
135	KNR-W 2-18 d.11.0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 38/200	odc.20 0m		
			odc.20 0m	0.19	
				RAZEM	0.19

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.11. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 38/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.19	
				RAZEM	0.19
11.3		Studnia wodomierzowa			
137 d.11. 3		Demontaż istniejącego uzbrojenia w istn. st. wodomierzowej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
138 d.11. 3	KNR 4-051 0410-06	Demontaż pokrywy nadstudzienne żelbetowe 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
139 d.11. 3	KNR-W 2-18 0521-04	Ponowny montaż pokrywy na przepompowni głównej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.11. 3	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 de 90mm 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
141 d.11. 3	KNR-W 2-15 0141-02	Wodomierze kołnierzowy sprzężony z zaworem sprężynowym o śr. 80 mm Zawór zwrotny antyskażeniowy EA-RV283P dn 80mm kołnierzowy (zawór z ruchomym kołnierzem) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.11. 3	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
143 d.11. 3	KNNR 4 1427-01	Przejdźszczelne przez ściane tuleii prostej dla przewodu dn 80 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
144 d.11. 3	KNR-W 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km 0.8*1.7*2*0.9*2	m ³ m ³	4.90	
				RAZEM	4.90
145 d.11. 3	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 0.8*1.7*2*0.1*2	m ³ m ³	0.54	
				RAZEM	0.54
146 d.11. 3	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką (0.8+2)*1.7*2*2	m ² m ²	19.04	
				RAZEM	19.04
147 d.11. 3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*2*0.10*2	m ³ m ³	0.32	
				RAZEM	0.32
148 d.11. 3	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*2*0.3*2	m ³ m ³	0.96	
				RAZEM	0.96
149 d.11. 3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 4.9-(0.32+0.96)	m ³ m ³	3.62	
				RAZEM	3.62
150 d.11. 3	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0.54	m ³ m ³	0.54	
				RAZEM	0.54

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.11. 3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3.62+0.54	m ³ m ³	 4.16	 4.16
				RAZEM	4.16
152 d.11. 3	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 0.32+0.96	m ³ m ³	 1.28	 1.28
				RAZEM	1.28
153 d.11. 3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 0.32+0.96	m ³ m ³	 1.28	 1.28
				RAZEM	1.28
154 d.11. 3	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwa klinowa miękkouszczelniona z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
155 d.11. 3	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół skrzynki -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*2	m ² m ²	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
155' d.11. 3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*2	m ² m ²	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
155'' d.11. 3	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*2	m ² m ²	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
156 d.11. 3	KNR-W 2-18 0530-01	Płyta betonowa pod zasuwę 0.7*0.5*0.15*2	m ³ m ³	 0.11	 0.11
				RAZEM	0.11
12		Inst. wew. wod.-kan.			
12.1		Instalacja zimnej i ciepłej wody			
157 d.12. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 20mm o połączeniach zaprasowywane 20+16	m m	 36.00	 36.00
				RAZEM	36.00
158 d.12. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 25mm o połączeniach zaprasowywane 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
159 d.12. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 40mm o połączeniach zaprasowywane 18+31	m m	 49.00	 49.00
				RAZEM	49.00
160 d.12. 1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 63mm o połączeniach zaprasowywane 5	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
161 d.12. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych 102	m m	 102.00	 102.00
				RAZEM	102.00
162 d.12. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 102	m prób. m	 102.00	 1.00
				RAZEM	102.00

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w miejscowości Magnuszew zlokalizowana na działce nr 61/10 obr. Magnuszew, położonej w miejscowości Magnuszew. Przebudowy i modernizacji gminnej oczyszczalni ścieków w Magnuszewie i Mniszewie
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.12. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm, 16	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
164 d.12. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm, 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
165 d.12. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm 31	m m	 31.00	 31.00
				RAZEM	31.00
166 d.12. 1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm 54	m m	 54.00	 54.00
				RAZEM	54.00
167 d.12. 1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm 5	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
168 d.12. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm, 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
169 d.12. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40mm 18	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
170 d.12. 1	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr. nom. 150 mm 2.5	m m	 2.50	 2.50
				RAZEM	2.50
171 d.12. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
172 d.12. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
173 d.12. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
174 d.12. 1	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (WC) o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
175 d.12. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
176 d.12. 1	KNNR 4 0135-01	Zawór zwrotny antyskażeniowe HA 216C o śr. 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
177 d.12. 1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNR-W 2-15 d.12. 0132-04 1	Zawory antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
179	KNR-W 2-15 d.12. 0132-04 1	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
180	KNR-W 2-15 d.12. 0132-04 1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
181	KNR-W 2-15 d.12. 0132-06 1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.2		Kanalizacja sanitarna			
182	KNR-W 2-15 d.12. 0203-05 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200x5,9 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
183	KNR-W 2-15 d.12. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160x4,7 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
184	KNR-W 2-15 d.12. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
185	KNR-W 2-15 d.12. 0208-02 2	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
186	KNR-W 2-15 d.12. 0208-01 2	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
187	KNR-W 2-15 d.12. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
188	KNR-W 2-15 d.12. 0213-04 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
189	KNR-W 2-15 d.12. 0213-04 2	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający śr.50mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
190	KNR-W 2-15 d.12. 0222-03 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
191	KNR-W 2-15 d.12. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
192	KNR-W 2-15 d.12. 0222-01 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.12. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.00	 5.00
194 d.12. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.00	 5.00
195 d.12. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
196 d.12. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
197 d.12. 2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy porzatkowe 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
198 d.12. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
199 d.12. 2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
200 d.12. 2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez przegrody budowlane - szczelne łańcuchowe dn 250mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
201 d.12. 2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez przegrody budowlane - szczelne dn 200mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
13		Instalacja wew. C.O. i wentylacja			
202 d.13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe elektryczny 500W 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
203 d.13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe elektryczny 1000W 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
204 d.13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe elektryczny 1500W 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
205 d.13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe elektryczny 2000W 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
206 d.13	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne 1.2	m ² m ²	 1.20	 1.20
207 d.13	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S(Spiro) 10.9	m ² m ²	 10.90	 10.90
208 d.13	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej kołowe, 2	m ² m ²	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.13	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych i okrągłych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej 10.9+2	m ² m ²	12.90	
				RAZEM	12.90
210 d.13	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzak z pionowym wylotem ze stali kwasoodpornej 160 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
211 d.13	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 200 mm, ze stali kwasoodpornej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
212 d.13	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzak z pionowym wylotem 160 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
213 d.13	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 200 mm, w układach kanałowych 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
214 d.13	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzak podokienny z termostatem VTK -160 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
215 d.13	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe o śr. 160 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
216 d.13	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne o wym. 400x200 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
217 d.13	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice stalowe prostokątne, o wym. 400x200 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
218 d.13	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe z czuj. wilgotności SILENT 100 CHZ 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
219 d.13	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe z czuj. wilgotności SILENT 200 CHZ 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
220 d.13	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe z czuj. wilgotności SILENT 300 CHZ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
221 d.13	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe z czuj. wilgotności SILENT 300 CHZ Plus 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w miejscowości Magnuszew zlokalizowana na działce nr 61/10 obr. Magnuszew, położonej w miejscowości Magnuszew. Przebudowy i modernizacji gminnej oczyszczalni ścieków w Magnuszewie i Mniszewie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.7795		0.7795			
2.	argon gazowy sprężony spawalniczy	m ³	4.0492		4.0492			
3.	bateria natryskowa mosiężna z natrykiem przesuwanym śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
4.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.3147		0.3147			
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, gr. 0,70 mm	kg	122.3600		122.3600			
7.	brodzik natryskowy blaszany emaliowany	szt.	1.0000		1.0000			
8.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1481		0.1481			
9.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0730		0.0730			
10.	Czerpnie ścienne prostokątne o wym. 400x200 mm	szt.	2.0000		2.0000			
11.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.200 mm	szt.	1.0000		1.0000			
12.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	szt.	1.0000		1.0000			
13.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000			
14.	Dekanter statyczny Q=10-65m ³ /h	szt.	2.0000		2.0000			
15.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0105		0.0105			
16.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0019		0.0019			
17.	Dmuchawa powietrza typ BBC.2; q=1,76/7, 95m ³ /min Dmuchawa walcowa w obudowie dźwiękochłonnej Ns=11,0 kW, spręż 500mbar Przyłącze elektryczne 400V / 3 / 50Hz Wyposażenie: stopień sprężający, przekładnię pasową i silnik elektryczny kl. min IE3, rama nośna sprężona z wahadłową półką utrzymującą silnik i napinacz, tłumik wylotowy absorpcyjny, filtr powietrza z absorpcyjnym tłumikiem hałasu na ssaniu, przyłącze elastyczne na zżaniu, zawory bezpieczeństwa i zawory, przewody spustowe oleju, osłony pasów napędowych	szt.	3.0000		3.0000			
18.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0010		0.0010			
19.	druk stalowy nie pokryty do spawania	kg	26.7768		26.7768			
20.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'	kg	1.0320		1.0320			
21.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.2727		0.2727			
22.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm	kg	0.3000		0.3000			
23.	elektrody wolframowe	szt.	10.6968		10.6968			
24.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0.1009		0.1009			
25.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000			
26.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000			
27.	folia aluminiowa	kg	0.5600		0.5600			
28.	Grzejniki stalowe elektryczny 1000W	szt.	2.0000		2.0000			
29.	Grzejniki stalowe elektryczny 1500W	szt.	1.0000		1.0000			
30.	Grzejniki stalowe elektryczny 2000W	szt.	3.0000		3.0000			
31.	Grzejniki stalowe elektryczny 500W	szt.	2.0000		2.0000			
32.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000			
33.	Kineta z betonu wodoszczelnego śr. 1200mm'	szt.	6.0000		6.0000			
34.	klej	dm ³	2.1498		2.1498			
35.	klipsy montażowe do izolacji	szt.	288.0000		288.0000			
36.	klipsy montażowe do izolacji'	szt.	589.0000		589.0000			
37.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000			
38.	Kolano ze stali szlachetnej, spawane dn 150mm	szt.	9.0900		9.0900			
39.	Kolano ze stali szlachetnej, spawane dn 200mm	szt.	2.0200		2.0200			
40.	Kolano ze stali szlachetnej, spawane dn 250mm	szt.	1.0100		1.0100			
41.	Kolano ze stali szlachetnej, spawane dn 50mm	szt.	12.1200		12.1200			
42.	Kolano ze stali szlachetnej, spawane dn 80mm	szt.	7.0700		7.0700			
43.	Kolumna wlotowa ścieków dn 150/200	szt.	4.0000		4.0000			
44.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	7.0000		7.0000			
45.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	14.0000		14.0000			
46.	kołnierze ślepe o śr. 90 mm	szt.	1.0000		1.0000			
47.	kołnierze ze stali szlachetnej PN10/16 dn 100mm	szt.	14.0700		14.0700			
48.	kołnierze ze stali szlachetnej PN10/16 dn 150mm	szt.	60.3000		60.3000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w miejscowości Magnuszew zlokalizowana na działce nr 61/10 obr. Magnuszew, położonej w miejscowości Magnuszew. Przebudowy i modernizacji gminnej oczyszczalni ścieków w Magnuszewie i Mniszewie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	kołnierze ze stali szlachetnej PN10/16 dn 200mm	szt	4.0200		4.0200			
50.	kołnierze ze stali szlachetnej PN10/16 dn 50mm	szt	14.0700		14.0700			
51.	kołnierze ze stali szlachetnej PN10/16 dn 65mm	szt	16.0800		16.0800			
52.	kołnierze ze stali szlachetnej PN10/16 dn 80mm	szt	70.3500		70.3500			
53.	Kompensator przeznaczony do zabudowy kołnierzowej na rurociągu przesyłowym ścieki dn 80 PN10, dł. zabudowy l=135mm	szt	2.0000		2.0000			
54.	konstrukcja wsporcza	szt	1.0000		1.0000			
55.	Konstrukcje podparć,zawieszzeń dla rur dn 150mm	szt	1.0000		1.0000			
56.	Konstrukcje podparć,zawieszzeń dla rur dn 200mm	szt	1.0000		1.0000			
57.	Konstrukcje podparć,zawieszzeń dla rur dn 250mm	szt	1.0000		1.0000			
58.	Konstrukcje podparć,zawieszzeń dla rur dn 50mm	szt	1.0000		1.0000			
59.	Konstrukcje podparć,zawieszzeń dla rur dn 65mm	szt	1.0000		1.0000			
60.	Konstrukcje podparć,zawieszzeń dla rur dn 80mm	szt	3.0000		3.0000			
61.	Kontener dla 3 - dmuchaw Kontenerowa stacja - kontener wyposażony w czerpnię powietrza z przepustnicami wielopłaszczynowym 500x500=2szt, wentylator wyciągowy każdy o wydaj. 1500m3/h	kpl.	1.0000		1.0000			
62.	Kontenerowa stacja zlewna typ STZ 212 A2S	kpl.	1.0000		1.0000			
63.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 6 cm	m ²	5.1918		5.1918			
64.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm	m ²	2.5602		2.5602			
65.	Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm	szt	12.0000		12.0000			
66.	kształtki zaprasowywane o śr. 25 mm	szt.	7.9200		7.9200			
67.	kształtki zaprasowywane o śr. 40 mm	szt.	23.0300		23.0300			
68.	kształtki zaprasowywane o śr. 63 mm	szt.	3.5000		3.5000			
69.	kształtki zaprasowywane o śr. do 20 mm	szt.	20.8800		20.8800			
70.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	28.5000		28.5000			
71.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	5.4000		5.4000			
72.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 200 mm	szt.	6.6000		6.6000			
73.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm	szt	1.4400		1.4400			
74.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm	szt	2.3500		2.3500			
75.	kształtki kanalizacyjne z PVC-U SN2 o śr. 50 mm	szt	15.5000		15.5000			
76.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej	m ²	3.1610		3.1610			
77.	kształtki wentylacyjne kołowe z blachy stalowej kwasoodpornej	m ²	0.5800		0.5800			
78.	kształtki wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0.6120		0.6120			
79.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	12.0000		12.0000			
80.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	12.0000		12.0000			
81.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	18.0000		18.0000			
82.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		2.0000			
83.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	36.0000		36.0000			
84.	Łącznik do wodomierzy fi 25mm	kpl	1.0000		1.0000			
85.	Maty z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²	13.5450		13.5450			
86.	Mieszadło śmigłowe do ścieków SMG.12.63.275.5.0B, średnio obrotowe Vobr=275obr./ min Dsmig=630mm, Ns=1,4kW	szt	4.0000		4.0000			
87.	Mieszadło śmigłowe do ścieków, średnio obrotowe Vobr=277obr./ min Dsmig=550mm, Ns=1, 1kW	szt	1.0000		1.0000			
88.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.1155		0.1155			
89.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	7.3395		7.3395			
90.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 de 90mm	m	9.2820		9.2820			
91.	nakrętki ze stali szlachetnej sześciokątne średniodokładne M12	kg	2.1000		2.1000			
92.	nakrętki ze stali szlachetnej sześciokątne średniodokładne M16	kg	11.3400		11.3400			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w miejscowości Magnuszew zlokalizowana na działce nr 61/10 obr. Magnuszew, położonej w miejscowości Magnuszew. Przebudowy i modernizacji gminnej oczyszczalni ścieków w Magnuszewie i Mniszewie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
93.	nakrętki ze stali szlachetnej sześciokątne średniodokładne M20	kg	16.8000		16.8000			
94.	Nawietrzak podokienny z termostatem VTK -160	szt.	4.0000		4.0000			
95.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000			
96.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1.0000		1.0000			
97.	otuliny gr. 9 mm śr. 20mm w kolorze RAL 7021.	m	17.6000		17.6000			
98.	otuliny gr. 9 mm śr. 25mm w kolorze RAL 7021.	m	13.2000		13.2000			
99.	otuliny gr. 9 mm śr. 40mm	m	34.1000		34.1000			
100.	otuliny gr. 20 mm śr. 20mm, w kolorze RAL 7021.	m	22.0000		22.0000			
101.	otuliny gr. 40 mm śr. 40mm	m	19.8000		19.8000			
102.	otuliny gr. 9 mm śr. 50mm	m	62.1000		62.1000			
103.	otuliny gr. 9 mm śr. 63mm	m	5.7500		5.7500			
104.	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 50 mm	m	36.2480		36.2480			
105.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	kg	13.5552		13.5552			
106.	piasek do betonów zwykłych	m ³	79.0673		79.0673			
107.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.6653		0.6653			
108.	Pierścień odciążający kl. C35/45-1460/1480	szt.	6.0000		6.0000			
109.	Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600	szt.	6.0000		6.0000			
110.	podchloryn sodowy	kg	0.0950		0.0950			
111.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.2800		0.2800			
112.	podkładki ze stali szlachetnej okrągłe dokładne M12	kg	1.3500		1.3500			
113.	podkładki ze stali szlachetnej okrągłe dokładne M16	kg	7.9800		7.9800			
114.	podkładki ze stali szlachetnej okrągłe dokładne M20	kg	9.2400		9.2400			
115.	Podłączenie, uruchomienie, przeszkolenie obsługi	kpl	3.0000		3.0000			
116.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych'	szt.	0.1560		0.1560			
117.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	2.0200		2.0200			
118.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C	szt.	2.5800		2.5800			
119.	Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45	szt.	6.0000		6.0000			
120.	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 200 mm, ze stali kwasoodpornej	szt.	1.0000		1.0000			
121.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm	szt.	6.0000		6.0000			
122.	Pojemnik na skratki 150l	szt.	1.0000		1.0000			
123.	Pompa podnosząca ciśnienie w inst. płukania	1320	1.0000		1.0000			
124.	Pompa zatapialna do ścieków, króciec tłoczny 2" montaż na złączu automatycznym, Qmax=6,67l, H=11,0mH ₂ O, Ns=1,25kW	szt.	1.0000		1.0000			
125.	Pompa zatapialna SLV.65.65.15.2.50.B do ścieków o zawartości suchej masy do 5% króciec tłoczny dn 65mm, Qmax=12,5l, H=10,6mH ₂ O, Ns=2,2kW + autozłącze	szt.	2.0000		2.0000			
126.	Pompa zatapialna Unilift AP50B.50.08.3V do ścieków o zawartości suchej masy do 5% króciec tłoczny dn 65mm, Qmax=12,5l, H=10,6mH ₂ O, Ns=2,2kW + autozłącze	szt.	2.0000		2.0000			
127.	Pompy zatapiane do ścieków, wylot SEV.80.80.22.4.50D dn 80mm Q=8,37l/s, H=10,61mH ₂ O, Ns=2,9kW + Autozłącze dn 80	kpl	3.0000		3.0000			
128.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	12.1512		12.1512			
129.	Przejście przez przegrody budowlane - szczelne dn 200mm	szt.	3.0000		3.0000			
130.	Przejście przez przegrody budowlane - szczelne łańcuchowe dn 250mm	szt.	3.0000		3.0000			
131.	Przejścieszczelne przez ściany tullei prostej dla przewodu dn 80	szt.	2.0000		2.0000			
132.	Przepływomierz elektromagnetyczny dn 80mm	szt.	2.0000		2.0000			
133.	Przepustnica dn 100 międzykołnierzowa odcinająca z wykładziną do pracy w wysokiej temperaturze z napędem ręcznym	szt.	3.0000		3.0000			
134.	Przepustnice stalowe prostokątne, o wym. 400x200 mm	szt.	2.0000		2.0000			
135.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro)	m ²	8.1750		8.1750			
136.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe ze stali kwasoodpornej	m ²	1.5000		1.5000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w miejscowości Magnuszew zlokalizowana na działce nr 61/10 obr. Magnuszew, położonej w miejscowości Magnuszew. Przebudowy i modernizacji gminnej oczyszczalni ścieków w Magnuszewie i Mniszewie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
137.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²	0.6360		0.6360			
138.	Redukcja ze stali szlachetnej, spawane dn 150mm	szt	2.0200		2.0200			
139.	Rozdrabniarka z dwuwalowym zespołem rozdrabniającym. Wysokość komory roboczej 185mm. Dyski o gr. 8mm z 11 zębami, rama montażowa wraz z kratą przelewową do instalacji na wlocie do studni, materiał stal nierdzewna silnik IP68 Ns 1,5kW 1430obr.min (silnik może pracować w nanużeniu) waga 183kg + rama	kpl	1.0000		1.0000			
140.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	48.4200		48.4200			
141.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	26.4000		26.4000			
142.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 20 mm	m	39.6000		39.6000			
143.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 25 mm	m	12.9600		12.9600			
144.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 40 mm	m	52.9200		52.9200			
145.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 63x8,7 mm	m	5.4000		5.4000			
146.	Rury ochronne o śr. nom. 150 mm	m	2.5375		2.5375			
147.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 200x5,9 mm	m	13.3500		13.3500			
148.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.5600		0.5600			
149.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.6000		0.6000			
150.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4.1600		4.1600			
151.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	5.0000		5.0000			
152.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm	m	89.7600		89.7600			
153.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110x3,2 mm	m	24.0000		24.0000			
154.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160x4,7 mm	m	11.1600		11.1600			
155.	Rury stalowe ze stali szlachetnej, spawane o śr. 168,3/2,6 mm.	m	36.3600		36.3600			
156.	Rury stalowe ze stali szlachetnej, spawane o śr. 219,1/3,0mm.	m	2.0200		2.0200			
157.	Rury stalowe ze stali szlachetnej, spawane o śr. 273,0/3,0mm.	m	6.0600		6.0600			
158.	Rury stalowe ze stali szlachetnej, spawane o śr. 60,3/1,6 mm.	m	48.4100		48.4100			
159.	Rury stalowe ze stali szlachetnej, spawane o śr. 76,1/2,0 mm.	m	15.3000		15.3000			
160.	Rury stalowe ze stali szlachetnej, spawane o śr. 88,9/2,3 mm.	m	22.0320		22.0320			
161.	rury wywiewne z PCV o śr. 110/160 mm'	szt	2.0000		2.0000			
162.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000			
163.	rury z polietylenu 90	m	0.4000		0.4000			
164.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	m	34.6800		34.6800			
165.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	m	16.3200		16.3200			
166.	rury z polietylenu PEHD SDR17 PN10 o śr. 40 mm	m	31.1100		31.1100			
167.	sedesy typu kompakt	szt	1.0000		1.0000			
168.	Sito RS22 z ramą o wysokości 600mm ze stali 1.4404 praska tłokową KP200 ze stali 1.4404 kosz wylotowy sita o wys. 600mm ze stali 1.4404 rurociągiem skratek ze stali nierdzewnej 1.4301	kpl.	1.0000		1.0000			
169.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1.0000		1.0000			
170.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000			
171.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	1.0000		1.0000			
172.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000		1.0000			
173.	Stacja dozowania PIX: elektromagnetyczna membranowa pompa dozująca zakres częstotliwości 1-60 do 100 imp/min, zakres zmian wielkości skoku 0 do 100%, Qmax=7,6dm ³ /h, pmax 3,5baar, obj. skoku 1,27ml, Ns=22W, zbiornik IBC V=0,6m ³ , stalowa wanna ociekowa Vmin=0,6m ³	szt	1.0000		1.0000			
174.	Stal profilowana Zabezpieczenie antykorozyjne	kg	561.1200		561.1200			
175.	stopnie włazowe żeliwne	szt	48.0000		48.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w miejscowości Magnuszew zlokalizowana na działce nr 61/10 obr. Magnuszew, położonej w miejscowości Magnuszew. Przebudowy i modernizacji gminnej oczyszczalni ścieków w Magnuszewie i Mniszewie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
176.	Strumenica AISI 304 montaż na stopie sprzęgającej, rura zasysająca powietrze dn 80mm Ns=4, 0kW	szt	2.0000		2.0000			
177.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	3.0000		3.0000			
178.	System napowietrzania komory reaktora SBR System składa się ze 186 dyfuzorów 9" 1-1 (dla obu reaktorów)	szt	2.0000		2.0000			
179.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	4.2700		4.2700			
180.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7600		2.7600			
181.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	7.4900		7.4900			
182.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.'	kg	11.7700		11.7700			
183.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.2760		0.2760			
184.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	6.8180		6.8180			
185.	śruby ze stali szlachetnej średniokładne z łbem sześciokątnym M12x80	kg	9.6000		9.6000			
186.	śruby ze stali szlachetnej średniokładne z łbem sześciokątnym M16x80	kg	53.7600		53.7600			
187.	śruby ze stali szlachetnej średniokładne z łbem sześciokątnym M20x95	kg	79.1000		79.1000			
188.	taśma 3x50 mm	m	4.6816		4.6816			
189.	taśma do izolacji 3x50 mm'	m	3.0546		3.0546			
190.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	11.3027		11.3027			
191.	taśma z polichloroku winylu	m	37.6000		37.6000			
192.	tlen techniczny	m ³	2.1634		2.1634			
193.	Trójnik ze stali szlachetnej, spawane dn 150mm	szt	5.0500		5.0500			
194.	Trójnik ze stali szlachetnej, spawane dn 50mm	szt	1.0100		1.0100			
195.	Trójnik ze stali szlachetnej, spawane dn 80mm	szt	1.0100		1.0100			
196.	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	7.0000		7.0000			
197.	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	14.0000		14.0000			
198.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt	5.0000		5.0000			
199.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'	szt	4.0000		4.0000			
200.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm"	szt	5.0000		5.0000			
201.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	4.0000		4.0000			
202.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	63.4800		63.4800			
203.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	15.0000		15.0000			
204.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	49.0000		49.0000			
205.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	4.0000		4.0000			
206.	umywalki porcelanowe	szt.	3.0000		3.0000			
207.	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3	szt.	1.0000		1.0000			
208.	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	szt.	1.0000		1.0000			
209.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
210.	Uszczelki-kręgi śr. 1200mm	szt	12.0000		12.0000			
211.	uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 100mm	szt	7.5600		7.5600			
212.	uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 150mm	szt	31.8000		31.8000			
213.	uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 200mm	szt	2.1200		2.1200			
214.	uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 50mm	szt	7.7000		7.7000			
215.	uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 65mm	szt	8.8000		8.8000			
216.	uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 80mm	szt	37.8000		37.8000			
217.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych'	szt	0.9120		0.9120			
218.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	4.1200		4.1200			
219.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	5.0000		5.0000			
220.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	7.7000		7.7000			
221.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	12.1000		12.1000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w miejscowości Magnuszew zlokalizowana na działce nr 61/10 obr. Magnuszew, położonej w miejscowości Magnuszew. Przebudowy i modernizacji gminnej oczyszczalni ścieków w Magnuszewie i Mniszewie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
222.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	10.4490		10.4490			
223.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm	szt.	21.8400		21.8400			
224.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1.0500		1.0500			
225.	Wentylatory osiowe z czuj. wilgotności SILENT 100 CHZ	szt.	3.0000		3.0000			
226.	Wentylatory osiowe z czuj. wilgotności SILENT 200 CHZ	szt.	2.0000		2.0000			
227.	Wentylatory osiowe z czuj. wilgotności SILENT 300 CHZ	szt.	1.0000		1.0000			
228.	Wentylatory osiowe z czuj. wilgotności SILENT 300 CHZ Plus	szt.	1.0000		1.0000			
229.	Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm	szt.	6.0000		6.0000			
230.	Wodomierze kołnierzy sprężony z zaworem sprężynowym o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000			
231.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	4.0000		4.0000			
232.	wsporniki do umywalek	szt.	3.0000		3.0000			
233.	Wyrzutnie ściennie kołowe o śr. 160 mm	szt.	1.0000		1.0000			
234.	Wywietrzak z pionowym wylotem 160	szt.	6.0000		6.0000			
235.	Wywietrzak z pionowym wylotem ze stali kwasoodpornej 160	szt.	1.0000		1.0000			
236.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.4230		0.4230			
237.	Zasuwa klinowa miękkouszczelniona z obudową o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000			
238.	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa dn 150 z napędem ręcznym z dwuczęściowym korpusem, pełnoprzelotowa, bez stref martwych i zagłębień w świetle przelotu, szczelna w obydwu kierunkach przepływu, płyta zasuwy wyk. ze stali gat. 1.4301, przyłącze kołnierzowe owiercenie Pn10, trzpień ze stali 1.4021, niewzoszający	szt.	2.0000		2.0000			
239.	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa dn 80mm z napędem elektrycznym	szt.	2.0000		2.0000			
240.	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa dn 80mm z przedłużonym trzpieniem, napęd ręczny pod klucz	szt.	2.0000		2.0000			
241.	Zasuwa w zabudowie krótkiej dn 80mm	szt.	6.0000		6.0000			
242.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000			
243.	Zasuwy do przyłączy domowych 1 1/4" (dla rury śr. 40mm), Złącze ISO dla rur PE, gwint wew. 1 1/4" z obudową, montowane na rurociągach PE	szt.	1.0000		1.0000			
244.	Zawory antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000			
245.	zawory bezpieczeństwa	szt.	2.0000		2.0000			
246.	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
247.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		4.0000			
248.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	7.0000		7.0000			
249.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
250.	Zawory odcinające z filtrem (WC) o śr.nom. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
251.	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000			
252.	Zawór elektromagnetyczny dn 25mm	szt.	1.0000		1.0000			
253.	Zawór kulowy kołnierzy dn 50mm z napędem ręcznym	szt.	1.0000		1.0000			
254.	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający śr.50mm	szt.	2.0000		2.0000			
255.	Zawór zwrotne antyskażeniowe HA 216C o śr. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
256.	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA-RV283P dn 80mm kołnierzy (zawór z ruchomym kołnierzem)	szt.	1.0000		1.0000			
257.	Zawór zwrotny przeznaczony do ścieków kulowy dn 80 PN10 kołnierzy, konstrukcja samoczyszcząca się, dł. zabudowy l=260mm	szt.	2.0000		2.0000			
258.	Zlewy porzątkowe	szt.	1.0000		1.0000			
259.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000			
260.	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800			
261.	materiały pomocnicze	zł						
262.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
						RAZEM		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w miejscowości Magnuszew zlokalizowana na działce nr 61/10 obr. Magnuszew, położonej w miejscowości Magnuszew. Przebudowy i modernizacji gminnej oczyszczalni ścieków w Magnuszewie i Mniszewie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
------------	--------------	-----------	--------------	-----------------	-----------------	-------------------	----------------	--------------

Słownie: