
PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY NR 1

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z oczyszczalnią ścieków w Radostowie - oczyszczalnia ścieków - technologia
ADRES INWESTYCJI : Radostowo gmina Jeziorany
INWESTOR : Gmina Jeziorany, pow. olsztyński
ADRES INWESTORA : Plac Zamkowy 4, 11-320 Jeziorany
BRANŻA : technologia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 02.11.2009r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Technologia							
1.1 Urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków							
d.1.1.1	Wycena własna	OST-00 SST-07	Dostawa, montaż i uruchomienie urządzenia do mechanicznego oczyszczania ścieków o parametrach technicznych nie gorszych od kraty schodkowej typu MEVA RSM 7-30-1 w ogrzewanym kontenerze ze stali kwasoodpornej ze zsytem i kontenerem śmieciowym SM110, lub równoważna	szt	1.00		
1.2 Zbiornik wyrównawczy							
d.1.1.2.2	Wycena własna	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż mieszadła o parametrach technicznych nie gorszych od mieszadła zatapialnego typu FLYGT SR 4620.410 SJ, lub równoważne	szt	1.00		
d.1.1.2.3	Wycena własna	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż przewodnicy mieszadła z wyciągarką wykonaną ze stali kwasoodpornej	szt	1.00		
d.1.1.2.4	KNR 7-07 0107-01	OST-00 SST-07	Pompy o parametrach technicznych nie gorszych od pomp zatapialnych typu FLYGT 3085.183 MT 461 z osprzętem ze stali kwasoodpornej, lub równoważne	szt	2.00		
d.1.1.2.5	KNR 7-03 0104-01 analogia	OST-00 SST-07	Żurawik z wyciągarką do pomp typ ZK-350, lub równoważny	szt	1.00		
d.1.1.2.6	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż stopy żurawika do wyciągania pomp	szt.	1.00		
d.1.1.2.7	KNR-W 2-15 0213-05	OST-00 SST-07	Rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt.	2.00		
d.1.1.2.8	KNR 7-09 2619-04	OST-00 SST-07	Zasuwa nożowa odcinająca kołnierzowa o śr.nom. 80 mm z napędem ręcznym	szt.	2.00		
d.1.1.2.9	KNR 7-09 2604-09	OST-00 SST-07	Zawór zwrotny kulowy o śr.nom. 80 mm	szt.	2.00		
d.1.1.2.10	KNR 7-09 2102-01	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż rurociągów spawanych ze stali kwasoodpornej o śr. 50 mm	m	3.00		
d.1.1.2.11	KNR 7-09 2102-05	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż rurociągów spawanych ze stali kwasoodpornej o śr. 80 mm	m	10.50		
d.1.1.2.12	KNR 7-09 2103-01	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż rurociągów spawanych ze stali kwasoodpornej o śr. 100 mm	m	3.50		
d.1.1.2.13	KNR 7-09 2114-01	OST-00 SST-07	Kolana stalowe spawane ze stali kwasoodpornej o śr. 50 mm	szt.	1.00		
d.1.1.2.14	KNR 7-09 2115-01	OST-00 SST-07	Kolana stalowe spawane ze stali kwasoodpornej o śr. 80 mm	szt.	6.00		
d.1.1.2.15	KNR 7-09 2115-01	OST-00 SST-07	Kolana stalowe spawane ze stali kwasoodpornej o śr. 100 mm	szt.	1.00		
d.1.1.2.16	KNR 7-09 0101-05	OST-00 SST-07	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 57 mm	szt	3.00		
d.1.1.2.17	KNR 7-09 0105-01	OST-00 SST-07	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 88.9 mm	szt	10.00		
d.1.1.2.18	KNR 7-09 0105-05	OST-00 SST-07	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu 100 mm	szt	6.00		
d.1.1.2.19	KNR 7-09 0105-01 wsp. x 1.6	OST-00 SST-07	Spawanie ręczne łukowe kołnierzy do rur o śr. 80 mm	szt	6.00		
d.1.1.2.20	Materiał	OST-00 SST-07	Kołnierze ze stali nierdzewnej o śr. 80 mm	szt	6.00		
d.1.1.2.21	KNR 7-09 2201-03	OST-00 SST-07	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie do 1.6 MPa. o śr. 80 mm -kołnierze=0	szt	10.00		
d.1.1.2.22	KNR-W 2-18 0527-01	OST-00 SST-07	Przejście przez ściany zbiornika tulejami stalowymi " PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.00		
d.1.1.2.23	KNR-W 2-18 0527-01	OST-00 SST-07	Przejście przez ściany zbiornika tulejami stalowymi " PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 80 mm	szt	1.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 0527-01	OST-00 SST-07	Przejsie przez ściany zbiornika tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 100 mm	szt	1.00		
25 d.1. 2	Wycena własna	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż dwudzielnej pokrywy otworu montażowego pomp i mieszadła ze stali kwasoodpornej o wymiarach 1,80x0,80 m	szt	1.00		
26 d.1. 2	KNR 7-09 2901-01	OST-00 SST-07	Próba wodna rurociągów o śr. do 100 mm na ciśnienie	m	17.00		
27 d.1. 2	KNR-W 2-16 0309-02	OST-00 SST-07	Izolacja o grub.100 mm matami z włókna szklanego z płaszczem osłonowym ze wzmocnionej folii aluminiowej, rurociągów o śr.80 mm	m ²	1.46		
1.3 Bioreaktor SBR							
28 d.1. 3	Wycena własna	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż napowietrzacza o parametrach technicznych nie gorszych od napowietrzacza iniektoro-powierzchniowego typu NIP04 z osprzętem, lub równoważny	szt	2.00		
29 d.1. 3	KNR 7-03 0104-01 analogia	OST-00 SST-07	Wyciągarka linowa do pomp napowietrzacza	szt	1.00		
30 d.1. 3	Wycena własna	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż mieszadła o parametrach technicznych nie gorszych od mieszadła zatapialnego FLYGT typu SR 4620.410 SJ, lub równoważne	szt	1.00		
31 d.1. 3	Wycena własna	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż prowadnicy mieszadła z wyciągarką wykonaną ze stali kwasoodpornej	szt	1.00		
32 d.1. 3	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż stopy żurawika do wyciągania pomp	szt.	1.00		
33 d.1. 3	Wycena własna	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż dekantera powierzchniowego z przegubem sztywnym jednopłaszczyznowym wraz z instalacją i armaturą Dn 80, lub równoważny	szt	1.00		
34 d.1. 3	Wycena własna	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż stacji dozującej PIX	szt	1.00		
35 d.1. 3	KNR-W 2-18 0527-01	OST-00 SST-07	Przejsie przez ściany zbiornika tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 80 mm	szt	1.00		
36 d.1. 3	KNR-W 2-18 0527-01	OST-00 SST-07	Przejsie przez ściany zbiornika tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 100 mm	szt	1.00		
37 d.1. 3	KNR-W 2-18 0527-01	OST-00 SST-07	Przejsie przez ściany zbiornika tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 150 mm	szt	1.00		
38 d.1. 3	KNR-W 2-15 0213-05	OST-00 SST-07	Rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt.	2.00		
39 d.1. 3	Wycena własna	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż dwudzielnej pokrywy otworu montażowego napowietrzaczy ze stali kwasoodpornej o wymiarach 2,59x1,60 m	szt	1.00		
40 d.1. 3	Wycena własna	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż pokrywy otworu montażowego mieszadła ze stali kwasoodpornej o wymiarach 0,70x0,70 m	szt	1.00		
41 d.1. 3	Wycena własna	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż pokrywy otworu rewizyjnego na dekanterem ze stali kwasoodpornej o średnicy 600 mm	szt	1.00		
1.4 Komora armatury dekantera i przepływomierza							
42 d.1. 4	KNR 2-01 0217-04	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	117.30		
43 d.1. 4	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem nadmiaru gruntu w nasyp	m ³	117.30		
44 d.1. 4	KNR-W 2-18 0510-02	OST-00 SST-05	Podłoża z betonu B10 o grubości 10 cm	m ³	0.90		
45 d.1. 4	KNR 2-02 1925-01	OST-00 SST-06	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych -elementy żelbetowe studni Dn 3000/750 z betonu B-45 - 3 szt. -podstawa żelbetowa studni Dn 3000/750 z betonu B-45 - 1 szt.	szt	4.00		
46 d.1. 4	KNR 2-02 1925-03	OST-00 SST-06	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych -żelbetowa płyta pokrywowa studni z betonu B-45 o wym. 3380/600	szt	1.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.1. 4	KNR-W 2-18 0529-01	OST-00 SST-07	Osadzenie włazu żeliwnego kanalizacyjnego typu lekkiego Dn 600	szt	1.00		
48 d.1. 4	KNR-W 2-18 0527-01	OST-00 SST-07	Przejście przez ściany zbiornika tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 80 mm	szt	1.00		
49 d.1. 4	KNR-W 2-18 0527-01	OST-00 SST-07	Przejście przez ściany zbiornika tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 100 mm	szt	2.00		
50 d.1. 4	KNR-W 2-20 0115-01	OST-00 SST-07	Drabinki stalowe w komorach	m	2.40		
51 d.1. 4	KNR-W 2-15 0213-05	OST-00 SST-07	Rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt.	4.00		
52 d.1. 4	KNR-W 2-18 0508-01	OST-00 SST-06	Warstwa wyrównawcza z betonu B-30 w dnie komory z wyrobieniem spadków	m ³	1.41		
53 d.1. 4	KNR 2-18 0721-01 + KNR 2-18 0721-03	OST-00 SST-06	Izolacja zewnętrznych powierzchni betonowych ścian komory Abizolem R+P	m ²	36.62		
54 d.1. 4	KNR 7-09 2619-04	OST-00 SST-07	Zasuwa nożowa odcinająca kołnierзова o śr.nom. 80 mm z napędem ręcznym	szt.	1.00		
55 d.1. 4	KNR 7-09 2619-02 + KNR 7-08 0301-02	OST-00 SST-07	Zasuwa nożowa odcinająca kołnierзова o śr.nom. 50 mm z napędem elektrycznym	szt.	1.00		
56 d.1. 4	KNR 7-09 2619-04 + KNR 7-08 0301-02	OST-00 SST-07	Zasuwa nożowa odcinająca kołnierзова o śr.nom. 80 mm z napędem elektrycznym	szt.	1.00		
57 d.1. 4	KNR 7-08 0103-02	OST-00 SST-07	Przeplwyomierz o parametrach technicznych nie gorszych od przeplwyomierza elektromagnetycznego Siemens Dn 100	szt	1.00		
58 d.1. 4	KNR 7-09 2216-01	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż kształtek o śr.50 mm łączonych na kołnierze -łuk stalowy dwukołnierzowy Dn 50 mm, kąt 45st.	szt.	1.00		
59 d.1. 4	KNR 7-09 2216-03	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż kształtek o śr.80 mm łączonych na kołnierze -króciec stalowy dwukołnierzowy Dn 80 mm, L= 200mm - 1 szt. -trójnik żeliwny kołnierzowy Dn 80/50 mm - 1 szt.	szt.	2.00		
60 d.1. 4	KNR 7-09 2216-04	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż kształtek o śr.100 mm łączonych na kołnierze -króciec stalowy jednokołnierzowy Dn 100x5 mm, L= 1000mm - 2 szt. -króciec stalowy jednokołnierzowy Dn 100x5 mm, L= 600mm - 1 szt. -króciec stalowy jednokołnierzowy Dn 100x5 mm, L= 300mm - 1 szt. -trójnik żeliwny kołnierzowy Dn 100/80 mm - 1 szt. -trójnik żeliwny kołnierzowy Dn 100/50 mm - 1 szt. -kolano żeliwne dwukołnierzowe Dn 100 mm - 4 szt. -króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn 100 mm, L= 200mm - 2 szt. -króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn 100 mm, L= 500mm - 1 szt.	szt.	13.00		
61 d.1. 4	KNR 7-09 2201-02	OST-00 SST-07	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 50 mm.śruby M12x80 mat: kołnierze = 0	szt	3.00		
62 d.1. 4	KNR 7-09 2201-03	OST-00 SST-07	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80 mm.śruby M16x80 mat: kołnierze = 0	szt	5.00		
63 d.1. 4	KNR 7-09 2201-03	OST-00 SST-07	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 100 mm.śruby M16x80 mat: kołnierze = 0	szt	12.00		
64 d.1. 4	KNR-W 2-15 0145-02	OST-00 SST-07	Ręczna pompa skrzydełkowa	szt.	1.00		
65 d.1. 4	KNR-W 2-15 0106-03	OST-00 SST-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm do odwodnienia komory, o połączeniach gwintowanych, na ścianach komory armatury	m	3.50		
1.5 Zbiornik osadu nadmiernego							

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY - oczyszczalnia ścieków Radostowo - technologia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66 d.1. 5	KNR 2-01 0217-04	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	168.67		
67 d.1. 5	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem nadmiaru gruntu w nasyp	m ³	168.67		
68 d.1. 5	KNR-W 2-18 0510-02	OST-00 SST-05	Podłoża z betonu B10 o grubości 10 cm	m ³	1.07		
69 d.1. 5	KNR 2-02 1925-01	OST-00 SST-06	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych -elementy żelbetowe studni Dn 3000/750 z betonu B-45 - 3 szt. -podstawa żelbetowa studni Dn 3000/750 z betonu B-45 - 1 szt.	szt	4.00		
70 d.1. 5	KNR 2-02 1925-03	OST-00 SST-06	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych -żelbetowa płyta pokrywowa studni z betonu B-45 o wym. 3380/600	szt	1.00		
71 d.1. 5	KNR-W 2-18 0529-01	OST-00 SST-07	Osadzenie wjazdu żeliwnego kanalizacyjnego typu lekkiego Dn 600	szt	1.00		
72 d.1. 5	KNR-W 2-18 0527-01	OST-00 SST-07	Przejście przez ściany zbiornika tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 100 mm	szt	1.00		
73 d.1. 5	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-07	Przejście tulejowe szczelne do rur PCV o śr. 160mm montowane w ścianie zbiornika osadu nadmiernego	szt.	1.00		
74 d.1. 5	KNR-W 2-20 0115-01	OST-00 SST-07	Drabinka stalowa w zbiorniku osadu nadmiernego	m	3.00		
75 d.1. 5	KNR-W 2-15 0213-05	OST-00 SST-07	Rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt.	2.00		
76 d.1. 5	KNR-W 2-18 0508-03	OST-00 SST-06	Warstwa wyrównawcza z wyrobieniem spadków na płycie nastudziennej z betonu B45	m ³	0.34		
77 d.1. 5	KNR 2-18 0721-01 + KNR 2-18 0721-03	OST-00 SST-06	Izolacja zewnętrznych powierzchni betonowych ścian komory Abizolem R+P	m ²	33.96		
78 d.1. 5	Wycena własna	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż dekantera powierzchniowego wód nadosadowych	szt	1.00		
1.6 Pompownia lokalna							
79 d.1. 6	KNR 2-01 0217-04	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	100.53		
80 d.1. 6	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem nadmiaru gruntu w nasyp	m ³	100.53		
81 d.1. 6	KNR-W 2-18 0510-02	OST-00 SST-05	Podłoża z betonu B10 o grubości 10 cm	m ³	0.25		
82 d.1. 6	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06	OST-00 SST-06	Studnia przepompowni z kręgów żelbetowych z betonu B-45 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3.5m przykryta pokrywą nastudzienną żelbetową o śr. 1780 mm z betonem B-45 z otworem montażowym 800x600mm z przykryciem pokrywą ze stali nierdzewnej	szt	1.00		
83 d.1. 6	KNR-W 2-18 0527-01	OST-00 SST-07	Przejście przez ściany zbiornika tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.00		
84 d.1. 6	KNR-W 2-18 0527-01	OST-00 SST-07	Przejście przez ściany zbiornika tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 100 mm	szt	1.00		
85 d.1. 6	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-07	Przejście tulejowe szczelne do rur PCV o śr. 160mm montowane w ścianie zbiornika osadu nadmiernego	szt.	1.00		
86 d.1. 6	KNR-W 2-15 0213-05	OST-00 SST-07	Rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt.	2.00		
87 d.1. 6	Wycena własna	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż pompy o parametrach technicznych nie gorszych od pompy zatapialnej FLYGT DP3045.181MT 230 z wylotem Dn 50 mm, prowadnicą i stopą sprzęgającą	szt	1.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY - oczyszczalnia ścieków Radostowo - technologia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88 d.1. 6	KNR 7-09 2102-01	OST-00 SST-07	Dostawa i montaż rurociągów spawanych ze stali kwasoodpornej o śr. 50 mm	m	2.00		
89 d.1. 6	KNR 7-09 2114-01	OST-00 SST-07	Kolana stalowe spawane ze stali kwasoodpornej o śr. 50 mm	szt.	1.00		
90 d.1. 6	KNR 7-09 0101-05	OST-00 SST-07	Spawanie ręczne gazowe rur śr.rurociągu 50 mm	szt.	4.00		
1.7 Sieć wodociągowa							
91 d.1. 7	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	900.00		
92 d.1. 7	KNR 2-01 0205-04	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	240.35		
93 d.1. 7	KNR 2-01 0217-04	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	1491.54		
94 d.1. 7	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	17.49		
95 d.1. 7	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1509.03		
96 d.1. 7	KNR 2-01 0402-04	OST-00 SST-02	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami	m ³	135.00		
97 d.1. 7	KNR-W 2- 18 0511-01	OST-00 SST-10	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm	m ³	29.67		
98 d.1. 7	KNR-W 2- 18 0109-03	OST-00 SST-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	631.40		
99 d.1. 7	KNR-W 2- 18 0112-01	OST-00 SST-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm -kolana bose PE Dn 90 mm, ką 11st - 3 szt. -kolana bose PE Dn 90 mm, ką 22st - 2 szt. -kolana bose PE Dn 90 mm, ką 30st - 5 szt. -kolana bose PE Dn 90 mm, ką 45st - 2 szt. -kolana bose PE Dn 90 mm, ką 90st - 2 szt. -trójniki PE Dn 90/50 mm - 1 szt. -zwężka PE Dn 50/32 mm - 1 szt. -tuleja kołnierzowa PE o śr. 90 mm(z kołnierzem stal.) - 5 szt.	szt	21.00		
100 d.1. 7	KNR-W 2- 18 0110-03	OST-00 SST-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm	szt	64.00		
101 d.1. 7	KNR 2-28 0314-01	OST-00 SST-10	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	3.50		
102 d.1. 7	KNR-W 2- 18 0804-02	OST-00 SST-10	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm	szt	1.00		
103 d.1. 7	Wycena własna	OST-00 SST-10	Przeciski rurami stalowymi o średnicy 168,3x6,3 mm	m	16.50		
104 d.1. 7	KNR-W 2- 18 0105-03	OST-00 SST-10	Rury stalowe ochronne o śr.zewnętrznej 168,3x6,3 mm	m	8.00		
105 d.1. 7	KNR 2-28 0403-02	OST-00 SST-10	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach przeciskowych i ochronnych o śr. 168,3 mm	m	24.50		
106 d.1. 7	Material	OST-00 SST-10	Dostawa płyt o parametrach technicznych nie gorszych od płyt typu 80-B-24, lub równoważne	szt	24.00		
107 d.1. 7	KNR 2-28 0405-02 analogia	OST-00 SST-10	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych i ochronnych manszetami o śr. 150/80 mm	szt	3.00		
108 d.1. 7	KNR-W 2- 18 0205-02	OST-00 SST-10	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	szt	1.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY - oczyszczalnia ścieków Radostowo - technologia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
109 d.1. 7	KNR-W 2-18 0219-03	OST-00 SST-10	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	szt	1.00		
110 d.1. 7	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-10	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	szt	2.00		
111 d.1. 7	KNR-W 2-18 0507-02	OST-00 SST-10	Deskowanie bloków oporowych	m ²	5.04		
112 d.1. 7	KNR-W 2-18 0508-01	OST-00 SST-05	Bloki oporowe z betonu B-12,5	m ³	0.30		
113 d.1. 7	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-10	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	618.40		
114 d.1. 7	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06	OST-00 SST-10	Studnia wodomierzowa z kręgów żelbetowych z betonu B-30 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5m z włazem typu Wałcz	szt	1.00		
115 d.1. 7	KNR-W 2-15 0213-05	OST-00 SST-10	Rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt.	1.00		
116 d.1. 7	KNR-W 2-18 0114-01	OST-00 SST-10	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy o śr. 50 mm, L=300mm	szt	1.00		
117 d.1. 7	KNR-W 2-18 0114-01	OST-00 SST-10	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy o śr. 50 mm, L=600mm	szt	2.00		
118 d.1. 7	KNR-W 2-18 0114-01 analogia	OST-00 SST-10	Złączka PE/stal o śr. 90 mm	szt	2.00		
119 d.1. 7	KNR-W 2-18 0114-02	OST-00 SST-10	Króćce żeliwne ciśnieniowe jednokołnierzowe "F-W" o śr. 80 mm	szt	2.00		
120 d.1. 7	KNR-W 2-18 0114-02	OST-00 SST-10	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80/50 mm	szt	2.00		
121 d.1. 7	KNR 2-15 0109-01	OST-00 SST-10	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z kształtek żeliwnych o śr. 50 mm do wodomierzy	szt	1.00		
122 d.1. 7	KNR-W 2-15 0141-01	OST-00 SST-10	Wodomierz sprzężony MW/Js o śr. nominalnej 50 mm z przepustnicami zaporowymi Dn 50 mm	szt	1.00		
123 d.1. 7	KNR-W 2-15 0145-02	OST-00 SST-10	Ręczna pompa skrzydełkowa do odwadniania studni wodomierzowej	szt.	1.00		
124 d.1. 7	KNR-W 2-15 0106-03	OST-00 SST-10	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm do odwodnienia studni wodomierzowej, o połączeniach gwintowanych	m	3.00		
125 d.1. 7	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-10	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 90 mm, 2 odc. o śr. długości po 317,5 m	szt	2.00		
126 d.1. 7	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	OST-00 SST-10	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 90 mm, 2 odc. o śr. długości po 317,5 m	szt	2.00		
127 d.1. 7	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	OST-00 SST-10	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 90 mm, 2 odc. o śr. długości po 317,5 m	szt	2.00		
128 d.1. 7	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-10	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m ³	200.73		
1.8 Przewody ściekowe - połączenia międzyobiektowe na terenie oczyszczalni							
129 d.1. 8	KNR 2-01 0217-04	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	70.42		
130 d.1. 8	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	3.71		
131 d.1. 8	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	70.42		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY - oczyszczalnia ścieków Radostowo - technologia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
132 d.1. 8	KNR 2-01 0501-01	OST-00 SST-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	3.71		
133 d.1. 8	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-03	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm	m ³	1.46		
134 d.1. 8	KNR 2-18 0907-01	OST-00 SST-07	Rurociąg tłoczny z pompowni lokalnej do zbiornika retencyjnego z rur PE łączony metodą zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 63 mm	m	12.40		
135 d.1. 8	KNR 2-18 0907-03	OST-00 SST-07	Rurociąg tłoczny ścieków ze zbiornika retencyjnego do bioreaktora SBR z rur PE łączony metodą zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 110 mm	m	2.40		
136 d.1. 8	KNR-W 2-18 0105-01	OST-00 SST-07	Rurociąg stalowy spustowy ścieków oczyszczonych o śr. 89/5.0 mm z bioreaktora SBR do komory dekantera	m	1.00		
137 d.1. 8	KNR-W 2-18 0408-02	OST-00 SST-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -przewód spustowy ścieków oczyszczonych z komory dekantera do S-144 - 1.70 m -przyłącze kanaliz. z budynku do pompowni lokalnej - 11.60 m	m	13.30		
138 d.1. 8	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-07	Przejście tulejowe szczelne PCV o śr. 160mm, montowane w ścianie istn. studni żelbetowej	szt.	1.00		
139 d.1. 8	KNR-W 2-18 0517-02	OST-00 SST-07	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego Dn 400 mm o głębokości do 1,5 m z kinetą Dn 160 mm	szt	1.00		
140 d.1. 8	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-07	Próba szczelności rurociągów z rur PE o śr.nominalnej do 100 mm o dług. 15.8 m	szt	1.00		
141 d.1. 8	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	13.30		
142 d.1. 8	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-07	Obsypka rurociągów PE i PVC piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m ³	9.94		
1.9 Przewody osadowe - połączenia międzyobiektowe na terenie oczyszczalni							
143 d.1. 9	KNR 2-01 0217-04	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	71.25		
144 d.1. 9	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	3.75		
145 d.1. 9	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	71.25		
146 d.1. 9	KNR 2-01 0501-01	OST-00 SST-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	3.75		
147 d.1. 9	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-07	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm	m ³	1.00		
148 d.1. 9	KNR-W 2-18 0105-03	OST-00 SST-07	Rurociąg stalowy spustowy osadu nadmiernego o śr. 159/6.1 mm z bioreaktora SBR do pierwszej studzienki	m	3.90		
149 d.1. 9	KNR-W 2-18 0116-04	OST-00 SST-07	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 159/5.6 mm	szt	2.00		
150 d.1. 9	KNR-W 2-18 0408-01	OST-00 SST-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	9.30		
151 d.1. 9	KNR-W 2-18 0408-02	OST-00 SST-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5.90		
152 d.1. 9	KNR-W 2-18 0517-02	OST-00 SST-07	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego Dn 400 mm o głębokości 2,1 m z kinetą Dn 160 mm	szt	1.00		
153 d.1. 9	KNR-W 2-18 0205-04	OST-00 SST-07	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa z obudową o śr.150 mm	szt	1.00		
154 d.1. 9	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	19.10		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
155 d.1. 9	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-07	Obsypka rurociągów PE i PVC piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m ³	7.39		
1.1 0	Przewody wód osadowych - połączenia międzyobiektowe na terenie oczyszczalni						
156 d.1. 10	KNR 2-01 0217-04	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	4.27		
157 d.1. 10	KNR 2-01 0501-01	OST-00 SST-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	4.27		
158 d.1. 10	KNR-W 2- 18 0511-01	OST-00 SST-07	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm	m ³	0.08		
159 d.1. 10	KNR-W 2- 18 0105-02	OST-00 SST-07	Rurociąg stalowy wód osadowych o śr. 108/5.1 mm ze zbiornika osadu nadmiernego a pompownią lokalną	m	1.50		
160 d.1. 10	KNR-W 2- 18 0116-03	OST-00 SST-07	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej 108/5.1 mm	szt	2.00		
161 d.1. 10	KNR-W 2- 18 0205-03	OST-00 SST-07	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	szt	1.00		
1.1 1	Budynek socjalno techniczny instalacja wod.-kan						
162 d.1. 11	KNR 4-01 0106-01	OST-00 SST-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	3.66		
163 d.1. 11	KNR 4-01 0106-03	OST-00 SST-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukońców	m ³	3.66		
164 d.1. 11	KNR-W 2- 18 0511-01	OST-00 SST-08.4	Podsypka piaskowa pod rurociągi, warstwa grub. 10 cm	m ³	0.36		
165 d.1. 11	KNR-W 2- 15 0203-01	OST-00 SST-08.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2.00		
166 d.1. 11	KNR-W 2- 15 0203-03	OST-00 SST-08.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6.00		
167 d.1. 11	KNR-W 2- 15 0208-01	OST-00 SST-08.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1.00		
168 d.1. 11	KNR-W 2- 15 0208-03	OST-00 SST-08.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5.00		
169 d.1. 11	KNR-W 2- 15 0211-01	OST-00 SST-08.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	2.00		
170 d.1. 11	KNR-W 2- 15 0211-03	OST-00 SST-08.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1.00		
171 d.1. 11	KNR-W 2- 15 0213-05	OST-00 SST-08.4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1.00		
172 d.1. 11	KNR-W 2- 15 0218-01	OST-00 SST-08.4	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm	szt.	1.00		
173 d.1. 11	KNR-W 2- 15 0222-02	OST-00 SST-08.4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
174 d.1. 11	KNR-W 2- 15 0230-02 + KNR-W 2- 15 0230-05	OST-00 SST-08.4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na półpostumencie	szt	1.00		
175 d.1. 11	KNR-W 2- 15 0233-03	OST-00 SST-08.4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	szt	1.00		
176 d.1. 11	KNR-W 2- 15 0112-02	OST-00 SST-08.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.00		
177 d.1. 11	KNR-W 2- 15 0112-01	OST-00 SST-08.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY - oczyszczalnia ścieków Radostowo - technologia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
178 d.1. 11	KNR-W 2-15 0116-01	OST-00 SST-08.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.00		
179 d.1. 11	KNR-W 2-15 0116-08	OST-00 SST-08.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.00		
180 d.1. 11	KNR-W 2-15 0127-03	OST-00 SST-08.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	15.00		
181 d.1. 11	KNR-W 2-15 0128-02	OST-00 SST-08.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	15.00		
182 d.1. 11	KNR-W 2-15 0132-01	OST-00 SST-08.4	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
183 d.1. 11	KNR-W 2-15 0132-02	OST-00 SST-08.4	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.00		
184 d.1. 11	KNR-W 2-15 0132-01	OST-00 SST-08.4	Zawory kulowe odcinające do w.c. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
185 d.1. 11	KNR-W 2-15 0137-02	OST-00 SST-08.4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
186 d.1. 11	KNR-W 2-15 0137-09	OST-00 SST-08.4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
187 d.1. 11	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	OST-00 SST-08.4	Elektryczny przepływowy podgrzewacz ciepłej wody	szt	1.00		
1.1 Budynek socjalno techniczny - sterowanie i automatyka							
2							
188 d.1. 12	Wycena własna	OST-00 SST-09	Dostawa i montaż szafy zasilającej sterowniczej wraz z oprogramowaniem	szt	1.00		
1.1 Rozruch oczyszczalni							
3							
189 d.1. 13	Wycena własna	OST-00 SST-07	Rozruch technologiczny oczyszczalni - zgodnie z wytycznymi wydanymi przez producentów urządzeń, w oparciu o panel sterowania pracą oczyszczalni, osiągnięcie wskaźników ścieków oczyszczonych	szt	1.00		
Razem dział Technologia							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: