

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa zbiorników retencyjnych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz rozbiórką istniejących zbiorników na terenie Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Swarzędzkiej 8 w Gwarzewie

Obiekt : Budowa zbiorników retencyjnych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz rozbiórką istniejących zbiorników na terenie Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Swarzędzkiej 8 w Gwarzewie

Branża sanitarna

Inwestor : Zakład Komunalny Sp. z o. o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Opracował : Magdalena Lewandowska

Branża sanitarna

Budowa : Budowa zbiorników retencyjnych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz rozbiórką istniejących zbiorników na terenie Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Swarzędzkiej 8 w Gwarzewie

Obiekt : Budowa zbiorników retencyjnych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz rozbiórką istniejących zbiorników na terenie Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Swarzędzkiej 8 w Gwarzewie

Data : 02.11.2017

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Montaż technologiczny SUW		
1.1	Roboty przygotowawcze		
1	Pozycja Obsługa geodezyjna inwestycji	1,000	kpl
1.2	Zbiorniki retencyjne		
2	KNR 205-0310-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż zbiorników retencyjnych 150 m3 z izolacją - 1 szt.	9,600	t
3	Pozycja Dostawa zbiorników retencyjnych (koszty transportu)	1,000	kpl
4	Pozycja Praca dźwigu 20 t	8,000	m-g
5	Pozycja Dostawa sond głębokości w zbiornikach retencyjnych i mierników czteroprogowych	1,000	kpl
6	Pozycja Dostawa wyłączników pływakowych z przewodem (2 szt./zbiornik)	2,000	kpl
1.3	Instalacja zewnętrzna międzyobiektowa do budynku Stacji Uzdatniania Wody		
1.3.1	Roboty ziemne		
7	KNNR 001-0202-03-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/	39,300	m3
8	KNNR 001-0307-01-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	9,800	m3
9	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami, w gruntach suchych k.III-IV, przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m	1,000	100 m2
10	KNR 201-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 4,0 m	20,000	szt
11	Pozycja Odpompowanie wody pompą spalinową	35,000	h
12	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	7,600	m3
13	ZAŁ.1 - KNNR 011-0501-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	17,500	m3
14	Pozycja Dostawa ziemi do podsypki i obsypki	25,100	m3
15	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	24,000	m3
16	KNR 201-0505-01-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie nadmiaru ziemi	24,000	m3

Branża sanitarna

1. Montaż technologiczny SUW

1.3. Instalacja zewnętrzna międzyobiektowa do budynku Stacji Uzdatniania Wody

Data : 02.11.2017

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.3.2	Roboty montażowe		
17	KNR 228-0302-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm	14,900	m
18	KNR 228-0302-05-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 200 mm	13,100	m
19	ZAL.1 - KNNR 004-1010-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/	6,000	złącze
20	ZAL.1 - KNNR 004-1010-09-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 200 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/	6,000	złącze
21	ZAL.1 - KNNR 004-1308-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	10,200	m
22	KNR 216-0501-06-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Analogia: Izolacja rurociągów łupkami styropianowymi	10,200	mb
23	KNR 218-0517-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 600 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą betonową /kinieta z PE/	1,000	szt
24	ZAL.1 - KNNR 011-0304-04-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową, na rurociągach PVC i PE, o średnicy nominalnej 150 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności	1,000	szt
25	ZAL.1 - KNNR 011-0304-05-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową, na rurociągach PVC i PE, o średnicy nominalnej 200 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności	2,000	szt
26	KNNR 004-1407-02-00 MRRiB Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych o wysokości do 3 m	5,000	m2
27	KNNR 004-1409-01-00 MRRiB Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu na samochodzie: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	5,000	m3
28	ZAL.1 - KNNR 004-1606-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 200 mm	0,120	próba
29	ZAL.1 - KNNR 004-1606-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm	0,075	próba
30	WKNR W219-0102-01-00 Oznakowanie w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	39,000	metr

Branża sanitarna

1. Montaż technologiczny SUW

1.3. Instalacja zewnętrzna międzyobiektowa do budynku Stacji Uzdatniania Wody

Data : 02.11.2017

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	KNNR 004-1611-01-00 MRRiB Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	0,140	200 m
32	KNNR 004-1612-01-00 MRRiB Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	0,140	200 m
33	KNR 219-0306-12-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 250 mm - przejście pod fundamentem budynku	2,000	m
34	KNR 218-0112-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tulei kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm	1,000	szt
35	KNR 218-0112-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tulei kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 125 mm, w pomieszczeniu budynku SUW	1,000	szt
1.4 Wymiana fragmentu instalacji w budynku			
36	Pozycja Demontaż fragmentu rurociągu tłoczego na zbiorniki	1,000	kpl
37	KNR 218-0112-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - kolana	1,000	szt
38	KNR 218-0112-04-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - trójników	1,000	szt
39	KNR 215-0522-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zawory zwrotne grzybkowe żel., dla ciśn. 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 150 mm	1,000	szt
40	KNR 215-0141-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż wodomierzy śrubowych, o średnicy nominalnej: 150 mm	1,000	kpl
41	Pozycja Dostawa i montaż nasady strażackiej	1,000	kpl
42	Pozycja Dostawa i montaż króćca do dozowania NaOCI	1,000	kpl
1.5 Roboty pozostałe			
43	KNNR 004-0529-02-00 MRRiB Rozruch technologiczny układu, dokumentacja powykonawcza	1,000	kpl
44	Pozycja Badania laboratoryjne wody	2,000	kpl