

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Budowa: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW, WYMIANA SIECI WODOCIĄGOWEJ w m.OKSA
 Obiekt: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW, WYMIANA SIECI WODOCIĄGOWEJ w m.OKSA
 Rodzaj robót: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW, WYMIANA SIECI WODOCIĄGOWEJ w m.OKSA
 Lokalizacja: m.OKSA
 Inwestor: GMINA OKSA
 UL.WŁOSZCZOWSKA 22, 28-363 OKSA

PRZEDMIAR

Strona 1

27-12-2017

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW				
1.1	ROBOTY BUDOWLANE I TECHNOLOGIA				
1.1.1	PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SUROWYCH - P1				
1.1.1	1	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	54,71136
1.1.1	2	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	54,71136
1.1.1	3	KNNR N001-03-14-03-00	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic ścian wykopu o szer do 1,0 m głęb do 9,0 m w gruncie nawodnionym kat 1-3	m ²	66,31680
1.1.1	4	KNNR N004-14-11-01-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm	m ³	0,85487
1.1.1	5	KNNR N004-14-13-05-00	Montaż komory przepomowni h=6,4m ø 3000mm wraz z wyposażeniem	szt	1,00000
1.1.1	6	MAT 0000001	Komora przepomowni z elementów prefabrykowanych B45 h=6,2m ø 3000mm z kompletnym wyposażeniem i przejściami szczelnymi dla rurociągów	kmpl	1,00000
1.1.1	7	KNR 707-01-03-02-00	Montaż pomp zatapialnych o parametrach Q=9,0 l/s, H= 7,0 m, gęstość medium do 1100 kg/m ³ , n=1410 obr/min, P=1,5 kW z uruchomieniem w przepomowni P1	kmpl	2,00000
1.1.1	8	KNNR N004-11-12-02-03	Zasuwa kołnierzowa ø 100	kmpl	2,00000
1.1.1	9	KNNR N004-05-21-09-30	Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy ø 100	szt	2,00000
1.1.1	10	KNNR N004-10-12-02-10	Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,00000
1.1.1	11	KNNR N007-02-02-01-00	Pomost montażowy ze stali OH18N9	Mg	0,04500
1.1.1	12	KNNR N004-02-07-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 160	metr	7,00000
1.1.1	13	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 160	szt	2,00000
1.1.1	14	KNR 709-21-03-01-05	Montaż rurociągów stalowych OH18N9 ø 104,0x2,0	metr	10,00000
1.1.1	15	KNR 709-03-19-05-00	Spawanie ręczne stali nierdz rurociąg ø 100 spoiny badane radiologicznie	szt	11,00000
1.1.1	16	KNR 703-01-03-01-00	Stopa wyciągarki ręcznej	kmpl	1,00000
1.1.1	17	KNNR N007-02-02-03-00	Drabina ze stali nierdzewnej	Mg	0,14000
1.1.2	ZBIORNIK RETENCYJNO-UŚREDNIAJĄCY - ZRU				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.1.2	18	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	75,08682
1.1.2	19	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	75,08682
1.1.2	20	KNNR N001-03-14-03-00	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic ścian wykopu o szer do 1,0 m głęb do 9,0 m w gruncie nawodnionym kat 1-3	m ²	67,38440
1.1.2	21	KNNR N001-03-15-05-00	Umocnienie wypraskami ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m	m ²	20,41000
1.1.2	22	KNNR N004-14-11-01-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm	m ³	1,56529
1.1.2	23	KNNR N004-14-13-05-00	Montaż komory zbiornika h=5,5 m ø 3200mm wraz z wyposażeniem	szt	1,00000
1.1.2	24	MAT 0000002	Komora zbiornika z elementów prefabrykowanych B45 h=5,5m ø 3200mm z kompletnym wyposażeniem w armaturę odcinającą i rurociągi	szt	1,00000
1.1.2	25	KNNR N004-14-13-05-00	Montaż komory zbiornika h=2,3 m ø 2000mm wraz z wyposażeniem	szt	1,00000
1.1.2	26	MAT 0000003	Komora zbiornika z elementów prefabrykowanych B45 h=2,3m ø 2000mm z kompletnym wyposażeniem w armaturę odcinającą i rurociągi	szt	1,00000
1.1.2	27	KNR 707-01-03-02-00	Montaż pomp zatapialnych o parametrach Q=9,0 l/s, H= 7,0 m, gęstość medium do 1100 kg/m ³ , n=1410 obr/min, P=1,5 kW z uruchomieniem w przepomowni P1	kmpl	2,00000
1.1.2	28	Kalk.własna	Montaż mieszała zatapialnego średnioobrotowego o następujących parametrach: moc zainstalowana 2,2 kW, moc na wale 1,5 kW, prędkość obrotowa 904 obr/min, średnica smgła 300mm, masa 48,0kg	kmpl	1,00000
1.1.2	29	KNNR N004-11-12-02-02	Zasuwa kołnierзова ø 80	kmpl	1,00000
1.1.2	30	KNNR N004-05-21-08-30	Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy ø 80	szt	1,00000
1.1.2	31	KNNR N004-10-12-01-12	Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 90	szt	1,00000
1.1.2	32	KNNR N004-02-07-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 160	metr	7,00000
1.1.2	33	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 160	szt	2,00000
1.1.2	34	KNNR N004-02-07-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 110	metr	3,50000
1.1.2	35	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	2,00000
1.1.2	36	KNR 709-21-02-06-06	Montaż rurociągów stalowych OH18N9 ø 84,0x2,0	metr	10,00000
1.1.2	37	KNR 709-21-14-05-01	Montaż kształtek stalowych nierdz spawanych ø 80 - kołnierz	szt	4,00000
1.1.2	38	KNR 709-03-19-01-00	Spawanie ręczne stali nierdz rurociąg ø 80 spoiny badane radiologicznie	szt	7,00000
1.1.2	39	KNR 703-01-03-01-00	Stopa wyciągarki ręcznej	kmpl	2,00000
1.1.2	40	KNR 703-01-01-01-00	Wyciągarka ręczna dostosowana udźwigiem do wagi mieszała i pomp	szt	1,00000
1.1.2	41	KNNR N004-14-29-04-00	Osadzenie stopni włazowych	szt	5,00000
1.1.2	42	KNNR N007-02-02-03-00	Drabina ze stali nierdzewnej	Mg	0,10000
1.1.3	KOMORA ELEKTROZASUW - KEZI				
1.1.3	43	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	12,26563
1.1.3	44	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	12,26563
1.1.3	45	KNNR N001-03-15-05-00	Umocnienie wypraskami ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m	m ²	19,62500
1.1.3	46	KNNR N004-14-11-01-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm	m ³	0,49063
1.1.3	47	KNNR N004-14-13-05-00	Montaż komory zbiornika h=2,3 m ø 2000mm	szt	1,00000
1.1.3	48	MAT 0000004	Komora zbiornika z elementów prefabrykowanych B45 h=2,3m ø 2000mm	szt	1,00000
1.1.3	49	KNR 708-02-01-04-00	Montaż zasuwy kołnierzowej ø 80 z napędem elektromechanicznym	szt	2,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
1.1.3	50	KNR	709-21-02-05-06	Montaż rurociągów stalowych OH18N9 \varnothing 84,0x2,0	metr	2,70000
1.1.3	51	KNR	709-21-14-05-01	Montaż kształtek stalowych nierdz spawanych \varnothing 80 - kołnierz	szt	8,00000
1.1.3	52	KNR	709-03-19-01-00	Spawanie ręczne stali nierdz rurociąg \varnothing 80 spoiny badane radiologicznie	szt	8,00000
1.1.3	53	KNNR	N004-10-12-01-12	Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym \varnothing 90	szt	3,00000
1.1.3	54	KNNR	N004-02-07-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego \varnothing 110	metr	3,50000
1.1.3	55	KNNR	N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę \varnothing 110	szt	2,00000
1.1.3	56	KNNR	N004-14-29-04-00	Osadzenie stopni włazowych	szt	5,00000
1.1.4	KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH - KP					
1.1.4	57	KNNR	N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	12,26563
1.1.4	58	KNNR	N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	12,26563
1.1.4	59	KNNR	N001-03-15-05-00	Umocnienie wypraskami ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m	m ²	19,62500
1.1.4	60	KNNR	N004-14-11-01-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm	m ³	0,49063
1.1.4	61	KNNR	N004-14-13-05-00	Montaż komory zbiornika h=2,2 m \varnothing 2000mm	szt	1,00000
1.1.4	62	MAT	0000005	Komora zbiornika z elementów prefabrykowanych B45 h=2,2m \varnothing 2000mm	szt	1,00000
1.1.4	63	KNNR	N004-11-12-02-03	Zasuwa kołnierzowa \varnothing 100	kmpl	1,00000
1.1.4	64	KNR	708-01-03-01-00	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego kołnierzowego \varnothing 100	szt	1,00000
1.1.4	65	KNR	709-21-03-01-05	Montaż rurociągów stalowych OH18N9 \varnothing 104,0x2,0	metr	2,70000
1.1.4	66	KNR	709-21-15-01-00	Montaż kształtek stalowych nierdz spawanych \varnothing 100- łuk	szt	2,00000
1.1.4	67	KNR	709-21-15-01-00	Montaż kształtek stalowych nierdz spawanych \varnothing 100- zwężka 100/150	szt	2,00000
1.1.4	68	KNR	709-03-19-05-00	Spawanie ręczne stali nierdz rurociąg \varnothing 100 spoiny badane radiologicznie	szt	11,00000
1.1.4	69	KNNR	N004-10-12-03-10	Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym \varnothing 160	szt	2,00000
1.1.4	70	KNNR	N004-02-07-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego \varnothing 110	metr	3,50000
1.1.4	71	KNNR	N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę \varnothing 110	szt	2,00000
1.1.4	72	KNNR	N004-01-35-01-00	Zawór czerpalny \varnothing 15	szt	1,00000
1.1.4	73	KNNR	N004-14-29-04-00	Osadzenie stopni włazowych	szt	5,00000
1.1.5	REAKTORY SBR 1 i 2					
1.1.5	74	KNNR	N001-02-04-04-00	Roboty ziemne koparką ch wytakową 0,60 m ³ w gruncie kategorii 3-4 z transportem urobku wywrotką 5 MG	m ³	384,68925
1.1.5	75	KNNR	N001-02-21-03-10	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 2,00 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG	m ³	656,67699
1.1.5	76	MAT	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	656,67699
1.1.5	77	KNNR	N001-04-08-03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami w gruncie sypkim kat 1-2	m ³	656,67699
1.1.5	78	KNNR	N001-05-05-02-00	Darniowanie skarp darnią pasami o szer 30-40 cm z humusem	m ²	436,20880
1.1.5	79	KNNR	N001-05-24-01-00	Schody betonowe prefabrykowane o szer 1,0 m na skarpach nasypów z balustradą	metr	9,20000
1.1.5	80		N006-05-02-02-00	Umocnienie wokół zbiornika z kostki brukowej szarej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	38,05680
1.1.5	81	KNNR	N004-14-10-02-02	Podłoża betonowe B-15 grub 10 cm	m ³	15,38757
1.1.5	82	KNNR	N002-01-01-01-00	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych	m ²	24,86880

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	I L O Ś Ć
1.1.5	83	KNNR	N002-01-07-03-12 Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C30/37 pompą	m ³	61,55028
1.1.5	84	KNNR	N002-01-01-03-00 Deskowanie tradycyjne ścian prostych	m ²	697,08000
1.1.5	85	KNNR	N002-01-07-04-12 Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C30/37 pompą	m ³	87,13500
1.1.5	86	KNNR	N002-01-01-07-00 Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m ²	127,17000
1.1.5	87	KNNR	N002-01-07-07-12 Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C30/37 pompą	m ³	25,50465
1.1.5	88	KNNR	N002-01-01-04-00 Deskowanie tradycyjne słupów	m ²	22,60800
1.1.5	89	KNNR	N002-01-07-05-12 Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C30/37 pompą	m ³	2,26080
1.1.5	90	KNNR	N002-06-01-05-00 Izolacja powłokowa pionowa 1x asfaltem izolacyjnym	m ²	357,96000
1.1.5	91	KNNR	N002-06-01-06-00 Izolacja powłokowa pionowa 2x asfaltem izolacyjnym	m ²	357,96000
1.1.5	92	KNNR	N002-06-01-05-01 Izolacja powłokowa pionowa 1x z żywicy epoksydowej	m ²	361,72800
1.1.5	93	KNNR	N002-06-01-01-01 Izolacja powłokowa pozioma 1x z żywicy epoksydowej	m ²	63,58500
1.1.5	94	KNNR	N002-06-01-01-01 Izolacja powłokowa pozioma 3x z żywicy metakrylowej	m ²	141,69250
1.1.5	95	KNR	202-12-13-04-00 Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkami dł ponad 4 m	metr	11,00000
1.1.5	96	228-06-04-04-00 analogia	Montaż aeratora powierzchniowego ścieków o następujących parametrach: średnica 1600 mm, moc silnika P=15,0 kW wraz z systemem pływającym	kmpl	2,00000
1.1.5	97	228-06-03-04-00 analogia	Montaż dekantera ścieków oczyszczonych	kmpl	2,00000
1.1.5	98	KNR	707-01-03-02-00 Montaż pompy osadu nadmiernego o parametrach Q=6,3 l/s, H= 4,0 m, n=1415 obr/min, P=1,1 kW	kmpl	2,00000
1.1.5	99	KNNR	N007-02-02-03-00 Drabina ze stali nierdzewnej	Mg	0,24000
1.1.5	100	KNNR	N004-02-07-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 160	metr	14,00000
1.1.5	101	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 160	szt	4,00000
1.1.5	102	KNR	217-02-06-01-00 Wentylator mechaniczny wersja przeciwwybuchowa ø 300 mm	szt	2,00000
1.1.5	103	KNNR	N004-10-12-01-12 Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 90	szt	2,00000
1.1.5	104	KNNR	N004-10-12-03-10 Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 160	szt	2,00000
1.1.5	105	KNR	703-01-03-01-00 Stopa wyciągarki ręcznej	kmpl	2,00000
1.1.5	106	KNR	703-01-01-03-00 Wyciągarka elektryczna dekantera ścieków	szt	2,00000
1.1.5	107	KNNR	N002-13-01-06-00 Obudowa z płyt poliwęglanowych na konstrukcji ze stali OH18N9	m ²	17,18836
1.1.5	108	KNNR	N004-11-12-03-03 Zasuwa kołnierzowa ø 150	kmpl	2,00000
1.1.6	ZAGĘSZCZACZ OSADU ZMO				
1.1.6	109	KNNR	N001-02-04-04-00 Roboty ziemne koparką chwytakową 0,60 m ³ w gruncie kategorii 3-4 z transportem urobku wywrotką 5 MG	m ³	192,34463
1.1.6	110	KNNR	N001-02-21-03-10 Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 2,00 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG	m ³	328,33850
1.1.6	111	MAT	1601299 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	328,33850
1.1.6	112	KNNR	N001-04-08-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami w gruncie sypkim kat 1-2	m ³	328,33850
1.1.6	113	KNNR	N001-05-05-02-00 Darniowanie skarp darnią pasami o szer 30-40 cm z humusem	m ²	218,10440
1.1.6	114	KNNR	N001-05-24-01-00 Schody betonowe prefabrykowane o szer 1,0 m na skarpach nasypów z balustradą	metr	4,60000
1.1.6	115		N006-05-02-02-00 Umocnienie wokół zbiornika z kostki brukowej szarej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	19,02840
1.1.6	116	KNNR	N004-14-10-02-02 Podłoża betonowe B-15 grub 10 cm	m ³	15,38757

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.1.6	117	KNNR	N002-01-01-01-00 Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych	m ²	12,43440
1.1.6	118	KNNR	N002-01-07-03-12 Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C30/37 pompą	m ³	30,77514
1.1.6	119	KNNR	N002-01-01-03-00 Deskowanie tradycyjne ścian prostych	m ²	348,54000
1.1.6	120	KNNR	N002-01-07-04-12 Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C30/37 pompą	m ³	43,56750
1.1.6	121	KNNR	N002-01-01-07-00 Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m ²	63,58500
1.1.6	122	KNNR	N002-01-07-07-12 Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C30/37 pompą	m ³	12,75233
1.1.6	123	KNNR	N002-01-01-04-00 Deskowanie tradycyjne słupów	m ²	7,53600
1.1.6	124	KNNR	N002-01-07-05-12 Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C30/37 pompą	m ³	2,26080
1.1.6	125	KNNR	N002-06-01-05-00 Izolacja powłokowa pionowa 1x asfaltem izolacyjnym	m ²	178,98000
1.1.6	126	KNNR	N002-06-01-06-00 Izolacja powłokowa pionowa 2x asfaltem izolacyjnym	m ²	178,98000
1.1.6	127	KNNR	N002-06-01-05-01 Izolacja powłokowa pionowa 1x z żywicy epoksydowej	m ²	192,16800
1.1.6	128	KNNR	N002-06-01-01-01 Izolacja powłokowa pozioma 1x z żywicy epoksydowej	m ²	63,58500
1.1.6	129	KNNR	N002-06-01-01-01 Izolacja powłokowa pozioma 3x z żywicy metakrylowej	m ²	70,84625
1.1.6	130	KNR	202-12-13-04-00 Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkami dł ponad 4 m	metr	5,50000
1.1.6	131	Kalk. własna	Montaż mieszadła zatapialnego średnioobrotowego o następujących parametrach: moc zainstalowana 2,2 kW, moc na wale 1,5 kW, prędkość obrotowa 904 obr/min, średnica smgła 300mm, masa 48,0kg	kmpl	2,00000
1.1.6	132	KNR	703-01-01-01-00 Wyciągarka ręczna dostosowana udźwigiem do wagi mieszadła i pomp	szt	1,00000
1.1.6	133	KNR	703-01-03-01-00 Stopa wyciągarki ręcznej	kmpl	2,00000
1.1.6	134	228-06-03-04-00 analogia	Montaż dekantera wód nadosadowych	kmpl	1,00000
1.1.6	135	KNR	707-01-03-02-00 Montaż pompy osadu zagęszczonego o parametrach Q=6,3 l/s, H= 4,0 m, n=1415 obr/min, P=1,1 kW	kmpl	1,00000
1.1.6	136	KNNR	N007-02-02-03-00 Drabina ze stali nierdzewnej	Mg	0,12000
1.1.6	137	KNNR	N004-02-07-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 160	metr	7,00000
1.1.6	138	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 160	szt	2,00000
1.1.6	139	KNR	217-02-06-01-00 Wentylator mechaniczny wersja przeciwybuchowa ø 300 mm	szt	1,00000
1.1.6	140	KNNR	N004-11-12-01-02 Zasuwa kołnierzowa nożowa ø 50	kmpl	1,00000
1.1.6	141	KNR	707-01-03-02-00 Montaż pompy osadu zagęszczonego o parametrach Q=6,3 l/s, H= 4,0 m, n=1415 obr/min, P=1,1 kW	kmpl	1,00000
1.1.6	142	KNNR	N004-10-12-01-12 Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 90	szt	1,00000
1.1.7	SITO-PIASKOWNIKA (SP)				
1.1.7	143	KNNR	N001-02-02-08-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	25,31380
1.1.7	144	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	25,31380
1.1.7	145	KNNR	N002-01-04-04-01 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami zębowanymi 34GS ø do 14	Mg	0,69800
1.1.7	146	KNNR	N002-03-01-03-00 Fundamenty z bloczków betonowych	m ³	9,41550
1.1.7	147	KNNR	N002-06-01-05-00 Izolacja powłokowa pionowa 1x asfaltem izolacyjnym	m ²	75,32400
1.1.7	148	KNNR	N004-14-11-04-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 40 cm	m ³	9,60256
1.1.7	149	KNNR	N002-12-01-01-14 Podkład z betonu żwirowego B-10 na gruncie	m ³	1,92051
1.1.7	150	KNNR	N002-06-04-01-00 2-krotna izolacja pozioma z folii polietylenowej	m ²	24,00640

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N AZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.7	151	KNNR	N002-06-02-03-04 Izolacja pozioma z płyt styropianowych 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	24,00640
1.1.7	152	KNNR	N002-12-02-06-00 Posadzka cementowa z cokolikiem grub 2,5 cm zatarta na gładko	m ²	24,00640
1.1.7	153	KNNR	N002-12-02-07-00 Posadzka cement z cokolikiem - dodatek za 1 cm (5,5 cm)	m ²	24,00640
1.1.7	154	KNNR	N002-03-02-04-00 Ściany budynków murowane z bloczków z betonu komórkowego	m ³	17,63742
1.1.7	155	KNNR	N002-10-01-01-00 Tynk zewnętrzny zwykły kat III	m ²	53,36960
1.1.7	156	KNNR	N002-08-01-03-00 Tynk zwykły wewnętrzne kat III na ścianach i słupach	m ²	94,37600
1.1.7	157	KNNR	N002-14-01-06-00 Malowanie tynków wewnętrznych 3x farbą emulsyjną bez gruntowania	m ²	94,37600
1.1.7	158	KNNR	N002-12-09-02-00 Posadzka z płytek terakota 25x25 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²	4,00000
1.1.7	159	KNNR	N002-12-09-05-00 Cokoliki z kształtek terakota na zaprawie klejowej	metr	7,30000
1.1.7	160	KNNR	N002-03-02-06-00 Ościeża otworów w ścianach murowanych grub ponad 1 cegły	szk	4,00000
1.1.7	161	KNNR	N002-03-02-05-00 Ościeża otworów w ścianach murowanych grub 1 cegły	szk	1,00000
1.1.7	162	KNNR	N002-11-02-01-10 Okna ościeżnicowe 1,2,3-dzielne o powierzchni do 1,0 m ² fabrycznie wykończone	m ²	0,81000
1.1.7	163	KNNR	N002-11-04-01-02 Ościeżnica stalowa FD-8	szk	3,00000
1.1.7	164	KNNR	N002-11-04-04-00 Skrzydło drzwiowe zewnętrzne pełne	m ²	5,40000
1.1.7	165	KNNR	N002-06-04-02-00 Izolacja z folii polietylenowe	m ²	27,29680
1.1.7	166	KNR	202-26-03-01-00 Docieplenie dachu wełną mineralną z okładziną z blachy fałdowej	m ²	27,29680
1.1.7	167	KNR	202-05-29-01-01 Pokrycie dachu wiaty blachą OC trapezową o pow arkuszy do 4 m ² T 55x188D na łatach	m ²	4,47000
1.1.7	168	KNR	202-05-08-02-01 Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm ø 10 cm	metr	10,66000
1.1.7	169	KNR	202-05-10-01-01 Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm ø 8 cm	metr	2,60000
1.1.7	170	KNNR	N002-05-04-07-00 Obróbki wywiewek kanalizacyjnych z blachy OC grub 0,5 w dachach krytych papą lub dachówką	szk	3,00000
1.1.7	171	KNNR	N002-05-07-02-01 Pokrycia dachu 2x papą termozgrzewalną	m ²	31,76680
1.1.7	172	KNR	217-01-01-06-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m ²	0,72000
1.1.7	173	KNR	217-01-46-04-01 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 500x1000	szk	1,00000
1.1.7	174	KNR	217-01-38-05-01 Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 500x1000	szk	1,00000
1.1.7	175	KNNR	N004-01-12-02-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	4,00000
1.1.7	176	KNNR	N004-01-12-01-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	4,00000
1.1.7	177	KNNR	N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szk	3,00000
1.1.7	178	KNNR	N004-01-16-02-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu ø 25	szk	2,00000
1.1.7	179	KNNR	N004-01-16-06-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustępowej ø 20	szk	1,00000
1.1.7	180	KNR	216-13-20-05-00 Izolacja rury ø 28 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 9 mm	metr	4,00000
1.1.7	181	KNR	216-13-20-04-00 Izolacja rury ø 22 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 9 mm	metr	4,00000
1.1.7	182	KNNR	N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szk	1,00000
1.1.7	183	KNNR	N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej	szk	1,00000
1.1.7	184	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór czepalny M1 ø 15	szk	1,00000
1.1.7	185	KNNR	N004-01-43-01-00 Urządzenie do podgrzewania wody V=10dm ³	kmpl	1,00000
1.1.7	186	KNNR	N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę ø 110	metr	6,00000
1.1.7	187	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę ø 50	metr	1,50000
1.1.7	188	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szk	3,00000
1.1.7	189	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szk	1,00000
1.1.7	190	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szk	2,00000
1.1.7	191	KNNR	N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szk	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	ILOŚĆ
1.1.7	192	KNNR	N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego t. 240/245	kmpł		1,00000
1.1.7	193	KNNR	N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpł		1,00000
1.1.7	194	KNR	217-02-04-01-00 Wentylator łazienkowy z PCW ø 100	szt		1,00000
1.1.7	195	KNR	228-06-02-03-00 Montaż sito-piaskownika	Mg		1,00000
1.1.7	196	MAT	0000100 Sito-piaskownik	kmpł		1,00000
1.1.7	197	KNNR	N004-11-12-02-03 Zasuwa kołnierзова ø 100	kmpł		2,00000
1.1.7	198	KNR	708-01-03-01-00 Montaż przepływomierza elektromagnetycznego kołnierowego ø 100	szt		1,00000
1.1.7	199	KNR	708-02-01-04-00 Montaż zasuw kołnierowej ø 100 z napędem elektromechanicznym	szt		1,00000
1.1.7	200	Kalk.własna	Montaż płuczki piasku	kmpł		1,00000
1.1.7	201	KNR	709-21-03-01-05 Montaż rurociągów stalowych OH18N9 ø 104,0x2,0	metr		4,00000
1.1.7	202	KNR	709-21-15-01-00 Montaż kształtek stalowych nierdz spawanych ø 100- łuk	szt		5,00000
1.1.7	203	KNR	709-03-19-05-00 Spawanie ręczne stali nierdz rurociąg ø 100 spoiny badane radiologicznie	szt		20,00000
1.1.7	204	KNR	228-02-18-01-00 Złącze typu strażackiego	szt		1,00000
1.1.7	205	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr		7,50000
1.1.7	206	KNNR	N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr		11,00000
1.1.7	207	KNNR	N004-02-03-05-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 225	metr		1,00000
1.1.8	ODWADNIANIE I HIGIENIZACJI OSADU					
1.1.8	208	KNNR	N001-02-02-08-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³		6,25000
1.1.8	209	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³		6,25000
1.1.8	210	KNNR	N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³		0,93750
1.1.8	211	KNR	222-02-01-02-00 Podłoża beton C10/15 grub 5 cm bez deskowania	m ²		0,62500
1.1.8	212	KNR	222-02-01-04-00 Podłoża beton C10/15 grub 5 cm bez deskowania - dodatek za dalsze 5 cm	m ²		0,62500
1.1.8	213	KNNR	N002-01-01-03-00 Deskowanie tradycyjne ścian prostych	m ²		10,00000
1.1.8	214	KNNR	N002-01-04-04-01 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebrowanymi 34GS ø do 14	Mg		0,50000
1.1.8	215	KNNR	N002-01-07-03-12 Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C30/37 W8 pompą	m ³		6,25000
1.1.8	216	KNR	202-06-03-07-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z lepiku asfaltowego	m ²		10,00000
1.1.8	217	KNR	202-06-03-08-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z lepiku asfaltowego	m ²		10,00000
1.1.8	218	KNR	704-04-01-01-00 Montaż prasy taśmowej z niezależnym zagęszczaczem śrubowo-bębnowym, stacją przygotowania i doowania polielektrolitu, pompą osadu, zespół odzysku wody płuczającej, śrubową pompą osadu	kmpł		1,00000
1.1.8	219	MAT	0000101 Prasa taśmowa z niezależnym zagęszczaczem śrubowo-bębnowym, stacją przygotowania i doowania polielektrolitu, pompą osadu, zespół odzysku wody płuczającej, śrubową pompą osadu	kmpł		1,00000
1.1.8	220	Kalk.własna	Montaż urządzeń linii higienizacji osadu: Silos na wapno V = 10 m ³ z instalacją przeciw zbrylaniu 1szt PS108/6,0 dozownik wapna 1szt PS200/5,0 przenośnik ślimakowy osadu i wapna, ocieplony i ogrzewany w części zewnętrznej 1szt Sterowanie automatyczne urządzeniami stacji higienizacji osadu 1kpl	kmpł		1,00000
1.1.8	221	KNNR	N004-11-12-02-02 Zasuwa kołnierзова ø 80	kmpł		2,00000
1.1.8	222	MAT	6010210 Kontener na osad odwodniony w wykonaniu hakowym	szt		1,00000
1.1.8	223	KNR	709-21-02-06-06 Montaż rurociągów stalowych OH18N9 ø 84,0x2,0	metr		6,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.1.8	224	KNR	709-21-14-05-01 Montaż kształtek stalowych nierdz spawanych \varnothing 80 - kołnierz	szt	2,00000
1.1.8	225	KNR	709-03-19-01-00 Spawanie ręczne stali nierdz rurociąg \varnothing 80 spoiny badane radiologicznie	szt	10,00000
1.2 BUDYNEK TECHNICZNY					
1.2	226	KNNR	N001-02-02-08-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	56,64000
1.2	227	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	56,64000
1.2	228	KNR	222-02-01-02-00 Podłóża beton C10/15 grub 5 cm bez deskowania	m ²	47,20000
1.2	229	KNR	222-02-01-04-00 Podłóża beton C10/15 grub 5 cm bez deskowania - dodatek za dalsze 5 cm	m ²	47,20000
1.2	230	KNNR	N002-01-01-01-00 Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych	m ²	72,16000
1.2	231	KNNR	N002-01-04-01-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi \varnothing do 14	Mg	0,59408
1.2	232	KNNR	N002-01-07-01-13 Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-20 pompą	m ³	18,88000
1.2	233	KNNR	N002-06-01-04-00 Izolacja pozioma 2x papą asfaltową izolacyjną + lepikiem na gorąco	m ²	47,20000
1.2	234	KNNR	N002-03-01-03-00 Fundamenty z bloczków betonowych	m ³	16,88750
1.2	235	KNR	202-06-03-07-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z lepiku asfaltowego	m ²	126,28000
1.2	236	KNR	202-06-03-08-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z lepiku asfaltowego	m ²	126,28000
1.2	237	KNNR	N004-14-11-02-01 Podłóże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³	29,54700
1.2	238	KNNR	N002-12-01-01-14 Podkład z betonu żwirowego B-10 na gruncie	m ³	19,69800
1.2	239	KNNR	N002-06-04-01-00 2-krotna izolacja pozioma z folii polietylenowej	m ²	196,98000
1.2	240	KNNR	N002-06-02-03-04 Izolacja pozioma z płyt styropianowych 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	196,98000
1.2	241	KNNR	N002-12-02-06-00 Posadzka cementowa z cokolikiem grub 2,5 cm zatarta na gładko	m ²	196,98000
1.2	242	KNNR	N002-12-02-07-00 Posadzka cement z cokolikiem - dodatek za 1 cm (1,5 cm)	m ²	196,98000
1.2	243	KNNR	N002-03-05-02-00 Ściany murowane z cegieł POROTHERM 25,0x37,5x23,8	m ³	77,41120
1.2	244	KNNR	N002-03-05-01-00 Ściany murowane z cegieł POROTHERM 11,5x50,0x23,8	m ³	7,51272
1.2	245	KNNR	N002-08-01-03-00 Tynk zwykły wewnętrzne kat III na ścianach i słupach	m ²	309,64480
1.2	246	KNNR	N002-14-01-06-00 Malowanie tynków wewnętrznych 3x farbą emulsyjną bez gruntowania	m ²	309,64480
1.2	247	KNNR	N002-12-09-02-00 Posadzka z płytek terakota 25x25 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²	171,02000
1.2	248	KNNR	N002-12-02-06-00 Posadzka przemysłowa zatarta na gładko	m ²	26,34000
1.2	249	KNNR	N002-03-02-06-00 Ościeża otworów w ścianach murowanych grub ponad 1 cegły	szt	15,00000
1.2	250	KNNR	N002-03-02-05-00 Ościeża otworów w ścianach murowanych grub 1 cegły	szt	8,00000
1.2	251	KNR	202-10-25-04-00 Okno z kształtowników PCW o pow ponad 1,5 m ²	m ²	12,71580
1.2	252	KNNR	N002-11-04-01-02 Ościeżnica stalowa	szt	14,00000
1.2	253	KNNR	N002-11-04-04-00 Drzwi zewnętrzne antywłamaniowe	m ²	14,80500
1.2	254	KNNR	N002-11-04-04-00 Drzwi wewnętrzne	m ²	18,65500
1.2	255	KNNR	N002-13-03-01-00 Wrota otwierane z płyty obornickiej	m ²	10,56000
1.2	256	KNNR	N002-01-13-01-00 Płyty stropowe prefabrykowane WPS między belkami	m ²	205,74000
1.2	257	KNNR	N002-01-12-06-00 Strop żelbetowy z płyt - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych	m ³	6,44400
1.2	258	KNNR	N002-08-01-04-00 Tynk zwykły wewnętrzne kat III na stropach i podciągach	m ²	196,98000
1.2	259	KNNR	N002-06-02-03-04 Izolacja pozioma z płyt styropianowych 15 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	205,74000
1.2	260	KNNR	N002-06-04-02-00 Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej	m ²	262,50000
1.2	261	KNR	202-04-06-01-10 Murłaty o przekroju do 180 cm ² transport żurawiem	m ³	1,53792
1.2	262	KNR	202-04-08-05-00 Krokwie zwykłe dł ponad 4,5 m i przekroju do 180 cm ²	m ³	2,49312

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2	263	KNR	202-04-08-01-00 Miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm ²	m ³	0,73920
1.2	264	KNR	202-04-10-01-00 Deskowanie połaci dachowych	m ²	262,50000
1.2	265	KNR	202-04-10-04-00 Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm	m ²	262,50000
1.2	266	KNR	202-05-01-01-00 Pokrycie dachów 1-warstwowo papą asfaltową na podłożu drewnianym	m ²	262,50000
1.2	267	KNR	202-05-35-04-00 Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m ² i nachyleniu do 85% blachą powlekaną dachówkową	m ²	262,50000
1.2	268	KNR	202-05-08-03-01 Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm ø 12 cm	metr	48,44000
1.2	269	KNR	202-05-10-01-01 Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm ø 8 cm	metr	32,00000
1.2	270	KNNR	N002-05-04-07-00 Obróbki przejść przez dach z blachy OC grub 0,5 w dachach krytych papą lub dachówką	szt	17,00000
1.2	271	KNNR	N007-02-08-07-00 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji zadaszania	Mg	0,49822
1.2	272	KNNR	N007-06-02-01-00 Lekka obudowa dachów o nachyleniu do 10% z blachy powlekannej dachówkowej	m ²	22,50000
1.2	273	KNR	712-01-01-02-00 Czyszczenie szczeroków ręczne stan B do 3 st.cz. konstr kratowa	m ²	23,93856
1.2	274	KNR	712-01-05-02-00 Odłuszczenie konstrukcji kratowych	m ²	23,93856
1.2	275	KNR	712-02-04-02-10 Malowanie pędzlem konstr kratowa f.chlorok grunt cynk 70%	m ²	23,93856
1.2	276	KNR	712-02-13-02-10 Malowanie pędzlem konstr kratowa emalią chlorok chemoopdor	m ²	23,93856
1.2	277	KNNR	N002-19-02-04-00 Docieplenie ścian przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie grub 2,0 mm na zaprawie	m ²	222,81320
1.2	278	KNR	217-01-23-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 315	m ²	23,73840
1.2	279	KNR	217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 o obwodzie do 800	szt	4,00000
1.2	280	KNR	217-01-52-03-00 Wywietrzak dachowy cylindryczny ø 250	szt	4,00000
1.2	281	KNR	217-02-08-02-00 Wentylator dachowy przeciwybuchowy ø 315 mm	szt	2,00000
1.2	282	KNR	217-02-13-01-00 Podstawa amortyzacyjna pod wentylatory ø do 400	szt	2,00000
1.2	283	KNNR	N004-01-43-01-00 Urządzenie do podgrzewania wody V=10dm ³	kmpl	1,00000
1.2	284	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 160	szt	8,00000
1.2	285	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	1,00000
1.2	286	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	6,00000
1.2	287	KNNR	N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	1,00000
1.2	288	KNNR	N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego t. 240/245	kmpl	4,00000
1.2	289	KNNR	N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	4,00000
1.2	290	KNNR	N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	1,00000
1.2	291	KNNR	N004-02-34-02-01 Pisuar z zaworem splukującym	kmpl	1,00000
1.2	292	KNNR	N004-02-32-02-02 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 800x800	kmpl	1,00000
1.2	293	KNNR	N004-01-37-08-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwnym	szt	1,00000
1.2	294	KNNR	N004-02-29-05-03 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt	1,00000
1.2	295	KNNR	N004-01-37-03-06 Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	1,00000
1.2	296	KNR	217-02-04-01-00 Wentylator łazienkowy z PCW ø 150	szt	3,00000
1.2	297	Kalk.własna	Wykonanie orurowania instalacji wod-kan w budynku wraz z niebędną izolacją termiczną i próbami	kmpl	1,00000

1.3 SKŁADOWISKO OSADU ODWODNIONEGO

1.3.1 ROBOTY ZIEMNE

1.3.1	298	N006-01-01-02-01	Mechaniczne wykonanie koryta pod płytę denną spycharką głęb 20 cm w gruncie kategorii 2/4	m ²	106,00000
-------	-----	------------------	---	----------------	-----------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.3.1	299	KNNR	N001-02-02-04-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	7,32000
1.3.2	FUNDAMENT, PŁYTA DENNA I ŚCIANY BUDYNKU OSADU ODWODNIONEGO				
1.3.2	300	KNR	222-02-01-02-00 Podłóża beton C10/15 grub 5 cm bez deskowania	m ²	7,32000
1.3.2	301	KNR	222-02-01-04-00 Podłóża beton C10/15 grub 5 cm bez deskowania - dodatek za dalsze 5 cm	m ²	7,32000
1.3.2	302	KNR	202-02-02-01-00 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu C10/15	m ³	7,32000
1.3.2	303	KNR	202-06-03-07-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z lepiku asfaltowego	m ²	72,40000
1.3.2	304	KNR	202-06-03-08-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z lepiku asfaltowego	m ²	72,40000
1.3.2	305	KNR	202-02-05-01-12 Płyta denna betonowe grub 20 cm beton konstr. C30/37 W8 betonowanie pompą	m ³	106,00000
1.3.2	306	KNR	202-02-06-01-11 Ściany betonowe proste grub 20 cm wys do 3 m z betonu konstr. C30/37 W8 betonowanie pompą	m ²	54,30000
1.3.2	307	KNR	202-02-08-05-11 Słupy żelbetowe wys do 4 m - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 z betonu konstr. C30/37 W8 betonowanie pompą	m ³	1,60000
1.3.2	308		N006-06-06-01-00 Odwodnienie liniowe z kratką ściekową żeliwną	metr	7,40000
1.3.3	ELEMENTY LEKKIEJ OBUDOWY				
1.3.3	309	KNNR	N007-02-08-07-00 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji zadaszenia	Mg	1,43637
1.3.3	310	KNNR	N007-06-01-01-00 Lekka obudowa ścian z blach fałdowych bez ocieplenia	m ²	59,12000
1.3.3	311	KNNR	N007-06-02-01-00 Lekka obudowa dachów o nachyleniu do 10% z blachy fałdowej bez ocieplenia	m ²	106,00000
1.3.3	312	KNR	202-05-08-03-00 Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,50 mm ø 12 cm	metr	10,60000
1.3.3	313	KNR	202-05-10-02-00 Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,50 mm ø 10 cm	metr	7,40000
1.3.3	314	KNR	217-01-52-01-00 Kominiek wentylacyjny ø 100	szk	2,00000
1.3.3	315	KNR	712-01-01-02-00 Czyszczy szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. konstr kratowa	m ²	67,12000
1.3.3	316	KNR	712-01-05-02-00 Odtuszczanie konstrukcji kratowych	m ²	67,12000
1.3.3	317	KNR	712-02-04-02-10 Malowanie pędzlem konstr kratowa f.chlorok grunt cynk 70%	m ²	67,12000
1.3.3	318	KNR	712-02-13-02-10 Malowanie pędzlem konstr kratowa emalią chlorok chemoopdor	m ²	67,12000
1.4	AKP OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW i INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.4	319		Kalk.własna Automatyka kontrolo-pomiarowa i automatyka oczyszczalni ścieków	kmpl	1,00000
1.4	320		Kalk.własna Instalacje elektryczne wewnętrzne i zewnętrzne	kmpl	1,00000
1.5	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE NA TERENIE OCZYSZCZALNI I OGRODZENIOWE				
1.5	321		N006-01-06-05-00 Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 10 cm	m ²	1059,10000
1.5	322		N006-01-09-02-00 Podbudowa betonowa B-15 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	1059,10000
1.5	323	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na szarej podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1059,10000
1.5	324	KNR	231-04-02-03-00 Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m ³	15,24383
1.5	325	KNR	231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	265,11000
1.5	326	KNR	202-18-08-11-00 Wrota z furtką w ramach wys 1,8 m z pasem dolnym	kmpl	1,00000
1.5	327	KNR	202-18-03-02-00 Ogrodzenia z siatki wys 1,5 m, słupki z rur ø 76, o rozstawie co 2,4 m w cokole	metr	276,40000
1.5	328	KNR	202-18-01-02-00 Cokół betonowy 0,20x0,20 m na fundamencie 0,20x0,80 m	metr	276,40000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.5	329	KNR	221-03-23-02-00 Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3 dół głębokości 0,7 m bez zaprawy - Thuja occidentalis 'Smaragd' – Żywotnik zachodni odm. 'Smaragd'	szt	86,00000
1.5	330	KNR	221-03-23-02-00 Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3 dół głębokości 0,7 m bez zaprawy - Thuja occidentalis 'Sunkist' - Żywotnik zachodni odm. 'Sunkist'	szt	10,00000
1.5	331	KNR	221-03-23-02-00 Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3 dół głębokości 0,7 m bez zaprawy - C. Taxus baccata 'Hicksii' – Cis pospolity odm. 'Hicksii'	szt	9,00000
1.5	332	KNR	221-03-23-02-00 Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3 dół głębokości 0,7 m bez zaprawy - Juniperus scopulorum 'Skyrocket' – jałowiec skalny odm. 'Skyrocket'	szt	12,00000
1.5	333	KNR	221-03-23-02-00 Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3 dół głębokości 0,7 m bez zaprawy - Picea omorika – Świerk serbski	szt	2,00000
1.5	334	KNR	221-03-23-02-00 Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3 dół głębokości 0,7 m bez zaprawy - Picea pungens 'Glauca' – Świerk kłujący odm. srebrzysta 'Glauca'	szt	4,00000
1.5	335	KNR	221-03-02-03-00 Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,7 m bez zaprawy - Acer plantanoides 'Globosum' – Klon pospolity odm. kulista 'Globosum'	szt	15,00000
1.5	336	KNR	221-03-02-03-00 Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,7 m bez zaprawy - Acer negundo 'Aureovariegatum' – Klon jesionolistny odm. złocista 'Aureovariegatum'	szt	25,00000
1.5	337	KNR	221-03-02-03-00 Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,7 m bez zaprawy - Tilia cordata – Lipa drobnolistna	szt	16,00000
1.5	338	KNR	221-03-31-02-00 Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowie szer do 45 cm bez zaprawy w gruncie kategorii 3 - Spirea vanhouttei – Tawuła Van Houtte'a (żywopłoty)	szt	19,00000