

Lp.	Podstawa	Opis	jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1 PUNKT ZLEWNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH						
1.1 Posadowienie i dostawa kontenera						
1	KNR 2-01 d.1.1 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²	50,190		
2	KNR 2-01 d.1.1 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	44,167		
3	KNR 2-01 d.1.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za 9 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	44,167		
4	KNR 2-01 d.1.1 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat.I-III	m ²	55,209		
5	KNR 2-31 d.1.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	31,965		
6	KNR 2-31 d.1.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	31,965		
7	KNR 2-31 d.1.1 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	31,965		
8	KNR 2-31 d.1.1 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	31,965		
9	KNNR 6 d.1.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	19,910		
10	KNR 2-31 d.1.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	27,884		
11	KNNR 1 d.1.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	26,242		
12	KNR 2-02 d.1.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	0,287		
13	KNR 2-02 d.1.1 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³	1,912		
14	KNR 2-02 d.1.1 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³	3,896		
15	KNR 2-02 d.1.1 1912-01	Ręczny montaż przejść - zrzut ścieków z pojazdów asenizacyjnych (dostawa z technologią kontenera)	szt.	1,000		
16	KNNR 1 d.1.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	26,242		
17	KNNR 1 d.1.1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	26,242		
18	KNR 2-25 d.1.1 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych: Kontener punktu zlewnego wyposażenie: Sterownik GE FANUC z panelem, modułem wejść analogowych, modułem 8 wejść; 6 wyjść przekaźnikowych, modułem komunikacyjnym ASCII Drukarka KAFKA Czytnik kart zbliżeniowych Karty zbliżeniowe, identyfikatory szt. 10 Oprogramowanie do komputera PC Ciąg spustowy DN 100 ze stali nierdzewnej Zasuwa z napędem pneumatycznym DN 100 Kompresor Przepływomierz DN 100 Sito spiralne zintegrowane z praską skrętek typ SWZ zainstalowane w kontenerze posiadać będzie następujące parametry: wydajność - 90 m3/h prześwit oczek sita - 6 mm szerokość sita - 600 mm moc silnika - 1,1 kW zasilanie - 400V 50Hz klasa ochrony - IP 55 Kontener do zabudowy całego układu -posiada: - oświetleniową instalację elektryczną - kratki wentylacyjne - drzwi zewnętrzne stalowe ocieplane - podłoga z płyty CENTRIS z wykładziną PCV - ściany z płyty warstwowej 100 mm, zewnątrz blacha elewacyjna	kontener.	1,000		
Razem dział Posadowienie i dostawa kontenera						
1.2 Odprowadzenie ścieków						
19	KNNR 1 d.1.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	12,753		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
20	KNNR 4 d.1.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1,170		
21	KNNR 4 d.1.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	2,500		
22	KNNR 4 d.1.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	7,000		
23	KNNR 4 d.1.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	2,700		
24	KNNR 4 d.1.2 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kształtka przejściowa kolnierzo	szt	1,000		
25	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt	1,000		
26	KNNR 4 d.1.2 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
27	KNNR 4 d.1.2 0218-01	Wpusty ściekowe podłogowe PP KESSEL o śr. 100 mm z wyjmowanym syfonem i kratką z tworzywa klasy K3	szt.	1,000		
28	KNNR 4 d.1.2 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem - izolacja żużlem	m ³	0,320		
29	KNNR 4 d.1.2 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0,285		
30	KNNR 4 d.1.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000		
31	KNNR 4 d.1.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,000		
32	KNNR 4 d.1.2 1427-01	Włączenie do przepompowni - rurociąg DN 160mm PVC	szt	1,000		
33	KNNR 1 d.1.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	10,146		
34	KNNR 1 d.1.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	10,146		
35	KNNR 1 d.1.2 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziem na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	2,607		
Razem dział Odprowadzenie ścieków						
1.3 Doprowadzenie wody						
36	KNNR 1 d.1.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	15,600		
37	KNNR 4 d.1.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1,300		
38	KNNR 4 d.1.3 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25mm	m	16,500		
39	KNNR 4 d.1.3 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 25 mm	złącz.	4,000		
40	KNNR 4 d.1.3 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 25 mm - kolano	złącz.	3,000		
41	KNNR 2-19 d.1.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	13,000		
42	KNNR 4 d.1.3 0116-02	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,000		
43	KNNR 4 d.1.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
44	KNNR 4 d.1.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
45	KNNR 4 d.1.3 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000		
46	KNNR 4 d.1.3 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
47	KNNR 0-34 d.1.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami POOLYFLEX - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	10,000		
48	KNNR 4 d.1.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
49	KNNR 4 d.1.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	10,000		
Razem dział Doprowadzenie wody						
1.4 Zasilanie w energię elektryczną						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
50	KNNR 5 d.1.4.0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	5,440		
51	KNNR 5 d.1.4.0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	17,000		
52	KNNR 5 d.1.4.0707-01	Układanie kabli YKY 5x4mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	17,000		
53	KNNR 5 d.1.4.0707-01	Układanie kabli sterowniczych w rowach kablowych ręcznie	m	17,000		
54	KNNR 5 d.1.4.0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
55	KNNR 5 d.1.4.1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,000		
56	KNNR 5 d.1.4.1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000		
57	KNNR 5 d.1.4.1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000		
58	KNNR 5 d.1.4.1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	1,000		
59	KNNR 5 d.1.4.1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
60	KNNR 5 d.1.4.0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	5,440		
Razem dział Zasilanie w energię elektryczną						
Razem dział PUNKT ZLEWNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH						
2 BUDYNEK SIT BĘBNOWYCH						
2.1 Montaż sit						
61	KNR 7-04 d.2.1.0107-03 z. o 3.2.	Demontaż sita bębnowego firmy ITT Water&Wastewater Polska (uprzednio ITT Flygt) typ Rotosieve 4024-40	kpl.	1,000		
62	KNR 7-04 d.2.1.0107-03	Sito bębnowe firmy ITT Water&Wastewater Polska (uprzednio ITT Flygt) typ Rotosieve 4024-40 o parametrach: perforacji sita 2,5 mm wydajność 15 l/s moc silnika 0,37 kW zasilanie 400V 50Hz klasa ochrony IP 55 masa 330 kg ciśnienie wody płuczącej 4 bar zapotrzebowanie na wodę płuczącą 27 l/min	kpl.	2,000		
Razem dział Montaż sit						
2.2 Doprowadzenie ścieków do sita						
63	KNR 7-09 d.2.2.2106-01	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m	3,500		
64	KNR 7-09 d.2.2.0307-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.	4,000		
65	KNR 7-09 d.2.2.2216-08	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej 219 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - kołnierze	szt.	6,000		
66	KNR 7-09 d.2.2.2216-08	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej 219 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - kolana kołnierzowe	szt.	6,000		
67	KNR 7-09 d.2.2.2901-02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	3,000		
68	KNR 7-09 d.2.2.2904-02	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m	3,000		
Razem dział Doprowadzenie ścieków do sita						
2.3 Odprowadzenie ścieków z sita do piaskownika						
69	KNNR 4 d.2.3.0110-06 z. sz. 3.3. analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 160 mm łączone metodą klejenia, na ścianach	m	4,000		
70	KNR 7-09 d.2.3.2803-08	Montaż kształtek z PCW klejonych o średnicy zewnętrznej 160 mm. Łuk 90stopni DN160 PN10	szt.	1,000		
71	KNNR 4 d.2.3.0110-06 z. sz. 3.3. analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 200 mm łączone metodą klejenia, na ścianach	m	4,500		
72	KNR 7-09 d.2.3.2804-02	Montaż kształtek z PCW klejonych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. Redukcja krótka DN200/150 PVC PN10	szt.	2,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
73	KNR 7-09 d.2.3 2804-02	Montaż kształtek z PCW klejonych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. Tuleja kołnierзова gładka z kołnierzem ruchomym DN 200 PVC PN 10	szt.	12,000		
74	KNR 7-09 d.2.3 2804-02	Montaż kształtek z PCW klejonych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. Trójnik 90st DN200/200 PVC PN10	szt.	2,000		
75	KNNR 4 d.2.3 1111-07	Zasuwa odcinająca z napędem elektro-mechanicznym o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC - napęd AUMA Ns= 0,37kW	kpl.	2,000		
76	KNR 7-09 d.2.3 2804-02	Montaż kształtek z PCW klejonych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. kolano kołnierzowe 90st DN200 PVC PN10	szt.	1,000		
77	KNNR 4 d.2.3 1427-01	Przejście przez ściany przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.	4,000		
78	KNR 7-09 d.2.3 2901-02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnieniu próbne do 4.0 MPa	m	8,500		
79	KNR 7-09 d.2.3 2904-02	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m	8,500		
Razem dział Odprowadzenie ścieków z sit do piaskownika						
2.4 Doprowadzenie wody do sit bębnowych						
80	KNNR 5 d.2.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,000		
81	KNR-W 4- d.2.4 02 0115-04 analogia	Wstawienie trójnika z PE o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	szt.	1,000		
82	KNNR 4 d.2.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,700		
83	KNNR 4 d.2.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,200		
84	KNNR 4 d.2.4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2,000		
85	KNR 0-34 d.2.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami POOLYFLEX - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	6,700		
86	KNR 0-34 d.2.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami POOLYFLEX - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	2,200		
87	KNR 7-08 d.2.4 0301-01	Montaż zaworu elektromagnetycznego DN 25mm Danfoss	ukl.	2,000		
88	KNNR 4 d.2.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
89	KNNR 4 d.2.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	8,900		
Razem dział Doprowadzenie wody do sit bębnowych						
2.5 Wentylacja sit bębnowych						
90	KNNR 4 d.2.5 0110-06 z. sz. 3.3. analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 160 mm łączone metodą klejenia, na ścianach	m	4,600		
91	KNR 7-09 d.2.5 2803-08	Montaż kształtek z PCW klejonych o średnicy zewnętrznej 160 mm. Łuk 90stopni DN160 PN10	szt.	1,000		
92	KNR 7-09 d.2.5 2803-08	Montaż kształtek z PCW klejonych o średnicy zewnętrznej 160 mm. Trójnik DN160 PN10	szt.	1,000		
93	KNNR 4 d.2.5 1427-01	Przejście przez ściany przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt.	1,000		
94	KNR 2-17 d.2.5 0138-02	Kratki wentylacyjne o śr. 150mm	szt.	1,000		
Razem dział Wentylacja sit bębnowych						
2.6 Wentylacja pomieszczenia sit						
95	KNNR-W d.2.6 3 0307-03	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,030		
96	KNNR 4 d.2.6 0110-06 z. sz. 3.3. analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 200 mm łączone metodą klejenia, na ścianach	m	0,600		
97	KNNR 5 d.2.6 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod wentylator	szt.	2,000		
98	KNR 2-17 d.2.6 0205-01	Wentylator CRDV 200/200/1400 1000m3/h	szt.	1,000		
99	KNR 2-17 d.2.6 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,000		
Razem dział Wentylacja pomieszczenia sit						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
2.7 Ogrzewanie						
100	KNNR-W d.2.7 3 0307-03	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,040		
101	KNNR 4 d.2.7 0432-03	Nagrzewnica DH-200/30: Moc cieplna - 3x1000 W Strata ciśnienia - 22 Pa Zasilanie - 400V 50 Hz Klasa ochrony - IP 55 Średnica wlotu/wylotu powietrza - ?200 Materiał - blacha stalowa malowana proszkowo	szt.	1,000		
102	KNR 2-17 d.2.7 0204-02	Wentylator TD-800/200 600m ³ /h wydajność - 600 m ³ /h strata ciśnienia - 80 Pa obroty - 2040/min poziom ciśnienia akustycznego - 57 dB moc silnika - 0,25 kW zasilanie - 400V 50 Hz klasa ochrony - IP 55 średnica wlotu/wylotu powietrza - fi200 materiał - tworzywo sztuczne (PPS)	szt.	1,000		
Razem dział Ogrzewanie						
2.8 Roboty remontowe budowlane						
103	KNNR-W d.2.8 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych - pozostałe elementy - zabetonować otwór po wentylatorze	m ³ konstr.	0,300		
104	KNNR 3 d.2.8 0503-02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (2-warst. pokr.z papy perfor.oraz papy wierchn.pokrycia na istn.pokryciu z papy)	m ²	2,000		
105	KNNR-W d.2.8 3 0804-08	Remont posadzek z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju	m ²	5,381		
106	KNNR-W d.2.8 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²	86,975		
Razem dział Roboty remontowe budowlane						
Razem dział BUDYNEK SIT BĘBNOWYCH						
3 BUDYNEK PIASKOWNIKA						
3.1 Montaż prefabrykowanego piaskownika						
107	KNR 7-04 d.3.1 0201-04	Prefabrykowany piaskownik poziomy firmy PWP Katowice typ PPS 0845 o następujących parametrach: przepustowość - 30 l/s sprawność - 90 % ziaren powyżej 0,2 mm długość całkowita - 4,36 m szerokość całkowita - 0,72 m materiał - stal nierdzewna Piaskownik będzie zhermetyzowany – dostarczony z pełnym „okapturzeniem higienicznym” z przykręcanymi na uszczelki pokrywami. Do transportu piasku do kontenera służyć będzie zblokowany z piaskownikiem przenośnik spiralny o parametrach: średnica - fi215 mm długość - 1,5 m nad posadzkę moc silnika - 0,37 kW Praca całego zespołu piaskownik-przenośnik piasku sterowana będzie automatycznie. Szafa sterująca dostarczana jest w komplecie z urządzeniem przez producenta.	kpl.	1,000		
Razem dział Montaż prefabrykowanego piaskownika						
3.2 Doprowadzenie ścieków do piaskownika						
108	KNNR 4 d.3.2 0110-06 z. sz. 3.3. analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 200 mm łączone metodą klejenia, na ścianach	m	2,200		
109	KNR 7-09 d.3.2 2804-02	Montaż kształtek z PCW klejonych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. kolano kołnierzone 90st DN200 PVC PN10	szt.	1,000		
110	KNNR 4 d.3.2 1427-01	Przejście przez ściany przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.	2,000		
111	KNR 7-09 d.3.2 2901-02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnieniu próbne do 4.0 MPa	m	2,200		
112	KNR 7-09 d.3.2 2904-02	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m	2,200		
Razem dział Doprowadzenie ścieków do piaskownika						
3.3 Odprowadzenie ścieków z piaskownika do zbiornika retencyjnego						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
113	KNNR 4 d.3.3 0110-06 z. sz. 3.3. analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 200 mm łączone metodą klejenia, na ścianach	m	2,000		
114	KNR 7-09 d.3.3 2804-02	Montaż kształtek z PCW klejonych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. kolano kołnierzowe 90st DN200 PVC PN10	szt.	1,000		
115	KNR 7-09 d.3.3 2804-02	Montaż kształtek z PCW klejonych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. kołnierz ruchomy combi DN200 PVC PN10	szt.	1,000		
116	KNR 7-09 d.3.3 2901-02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	2,000		
117	KNR 7-09 d.3.3 2904-02	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m	2,000		
118	KNNR 6 d.3.3 0804-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	12,000		
119	KNNR 6 d.3.3 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,000		
120	KNNR 6 d.3.3 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²	12,000		
121	KNR 4-04 d.3.3 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³	2,020		
122	KNR 4-04 d.3.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	2,002		
123	KNR 4-04 d.3.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za 14 km Krotność = 14	m ³	2,020		
124	kalkulacja d.3.3 własna	Oplata za składowanie gruzu z rozbiórek na wysypisku	m ³	2,020		
125	KNNR 1 d.3.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	36,900		
126	KNNR 11 d.3.3 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	8,400		
127	KNNR 4 d.3.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	21,000		
128	KNNR 4 d.3.3 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0,285		
129	KNNR 4 d.3.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000		
130	KNNR 4 d.3.3 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3,000		
131	KNNR 4 d.3.3 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.	1,000		
132	KNNR 1 d.3.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	27,597		
133	KNNR 1 d.3.3 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	27,597		
134	KNNR 6 d.3.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	12,000		
135	KNNR 6 d.3.3 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	12,000		
136	KNNR 6 d.3.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Krawężniki uprzednio rozebrane	m	4,000		
137	KNNR 6 d.3.3 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Kostka uprzednio rozebrana	m ²	12,000		
Razem dział Odprowadzenie ścieków z piaskownika do zbiornika retencyjnego						
3.4 Doprowadzenie wody do piaskownika						
138	KNNR 6 d.3.4 0804-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	8,000		
139	KNNR 6 d.3.4 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,000		
140	KNNR 6 d.3.4 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²	8,000		
141	KNR 4-04 d.3.4 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³	1,420		
142	KNR 4-04 d.3.4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	1,420		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
143 d.3.4	KNR 0-4 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za 14 km Krotność = 14	m ³	1,420		
144 d.3.4	kalkulacja własna	Oplata za składowanie gruzu z rozbiórek na wysypisku	m ³	1,420		
145 d.3.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	109,500		
146 d.3.4	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	21,900		
147 d.3.4	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 40mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	38,000		
148 d.3.4	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	36,800		
149 d.3.4	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm Trójnik DN40/32mm PE	złącz.	1,000		
150 d.3.4	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm Trójnik DN40/25mm PE	złącz.	1,000		
151 d.3.4	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm Kolano PE 30st. DN32mm	złącz.	1,000		
152 d.3.4	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm Kolano PE 90st. DN32mm	złącz.	2,000		
153 d.3.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,000		
154 d.3.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,000		
155 d.3.4	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	87,600		
156 d.3.4	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	87,600		
157 d.3.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	8,000		
158 d.3.4	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	8,000		
159 d.3.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Krawężniki uprzednio rozebrane	m	4,000		
160 d.3.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Kostka uprzednio rozebrana	m ²	8,000		
161 d.3.4	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,500		
162 d.3.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,000		
163 d.3.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000		
164 d.3.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami POOLYFLEX - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	1,500		
165 d.3.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami POOLYFLEX - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	1,000		
166 d.3.4	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
167 d.3.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
168 d.3.4	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2,500		
Razem dział Doprowadzenie wody do piaskownika						
3.5 Odprowadzenie ścieków porządkowych						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
169	KNNR 1 d.3.5 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	2,180		
170	KNNR 4 d.3.5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0,200		
171	KNNR 4 d.3.5 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	2,000		
172	KNNR 4 d.3.5 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano	szt	1,000		
173	KNNR 4 d.3.5 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik 200/110mm PVC	szt	1,000		
174	KNNR 4 d.3.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
175	KNNR 4 d.3.5 0218-01	Wpusty ściekowe podłogowe PP KESSEL o śr. 100 mm z wyjmowanym syfonem i kratką z tworzywa klasy K3	szt.	1,000		
176	KNNR 1 d.3.5 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	1,950		
177	KNNR 1 d.3.5 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	1,950		
178	KNNR 1 d.3.5 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	0,200		
Razem dział Odprowadzenie ścieków porządkowych						
3.6 Wentylacja pomieszczenia						
179	KNNR-W d.3.6 3 0307-03	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,030		
180	KNNR 4 d.3.6 0110-06 z. sz. 3.3. analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 200 mm łączone metodą klejenia, na ścianach	m	0,600		
181	KNNR 5 d.3.6 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod wentylator	szt.	2,000		
182	KNR 2-17 d.3.6 0205-01	Wentylator CRDV 200/200/1400 1000m ³ /h	szt.	1,000		
183	KNR 2-17 d.3.6 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,000		
Razem dział Wentylacja pomieszczenia						
3.7 Ogrzewanie						
184	KNNR-W d.3.7 3 0307-03	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,040		
185	KNNR 4 d.3.7 0432-03	Nagrzewnica DH-200/30: Moc cieplna - 3x1000 W Strata ciśnienia - 22 Pa Zasilanie - 400V 50 Hz Klasa ochrony - IP 55 Średnica wlotu/wylotu powietrza - ?200 Materiał - blacha stalowa malowana proszkowo	szt.	1,000		
186	KNR 2-17 d.3.7 0204-02	Wentylator TD-800/200 600m ³ /h wydajność - 600 m ³ /h strata ciśnienia - 80 Pa obroty - 2040/min poziom ciśnienia akustycznego - 57 dB moc silnika - 0,25 kW zasilanie - 400V 50 Hz klasa ochrony - IP 55 średnica wlotu/wylotu powietrza - fi200 materiał - tworzywo sztuczne (PPs)	szt.	1,000		
Razem dział Ogrzewanie						
3.8 Roboty budowlane						
187	KNNR 1 d.3.8 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	132,893		
188	KNNR 1 d.3.8 0208-02	Dodatek za 4 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	132,893		
189	KNR 2-02 d.3.8 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	3,548		
190	KNR 2-02 d.3.8 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B7,5	m ³	2,117		
191	KNR 2-02 d.3.8 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	21,165		
192	KNR 2-02 d.3.8 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²	21,165		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
193 d.3.8	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z wykorzystaniem pompy do betonu - beton B15	m ³	4,046		
194 d.3.8	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ²	33,475		
195 d.3.8	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za 17 cm różnicy grubości ścian - z wykorzystaniem pompy do betonu Krotność = 17	m ²	33,475		
196 d.3.8	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	1,055		
197 d.3.8	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	76,910		
198 d.3.8	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	76,910		
199 d.3.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian cokołu budynków płytami styropianowymi ekstrudowany gr. 4,0cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	33,475		
200 d.3.8	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian cokołu budynków płytami styropianowymi - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	204,000		
201 d.3.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian cokołu budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	33,475		
202 d.3.8	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m ²	10,400		
203 d.3.8	KNR 2-02 0105-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²	103,444		
204 d.3.8	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1,000		
205 d.3.8	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	5,700		
206 d.3.8	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³	1,400		
207 d.3.8	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0,084		
208 d.3.8	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t	0,021		
209 d.3.8	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	0,323		
210 d.3.8	KNR 2-02 0406-05	Belki stropowe, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	0,324		
211 d.3.8	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.	0,220		
212 d.3.8	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	0,609		
213 d.3.8	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	0,181		
214 d.3.8	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²	40,488		
215 d.3.8	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	40,488		
216 d.3.8	KNR-W 2- 02 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe	m ²	40,488		
217 d.3.8	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²	6,088		
218 d.3.8	KNR-W 2- 02 0525-01	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 115 mm	m	13,640		
219 d.3.8	KNR-W 2- 02 0525-03	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe	szt	2,000		
220 d.3.8	KNR-W 2- 02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	9,000		
221 d.3.8	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na belkach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej	m ²	24,800		
222 d.3.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10cm	m ²	24,800		
223 d.3.8	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa 6cm	m ²	24,800		
224 d.3.8	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na belkach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej	m ²	24,800		
225 d.3.8	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²	24,800		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
226 d.3.8	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²	24,800		
227 d.3.8	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²	24,800		
228 d.3.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	3,720		
229 d.3.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10	m ³	1,488		
230 d.3.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	24,800		
231 d.3.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowanych gr. 4cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	24,800		
232 d.3.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	2,108		
233 d.3.8	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	24,800		
234 d.3.8	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	24,800		
235 d.3.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	73,504		
236 d.3.8	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²	37,600		
237 d.3.8	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²	37,600		
238 d.3.8	KNR 2-02 0810-05	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 15 cm	m ²	0,840		
239 d.3.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	35,904		
240 d.3.8	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²	35,904		
241 d.3.8	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 6cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	43,550		
242 d.3.8	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 2cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	1,920		
243 d.3.8	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	28,000		
244 d.3.8	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m	12,670		
245 d.3.8	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ²	m ²	2,880		
246 d.3.8	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m ²	3,200		
247 d.3.8	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²	0,390		
248 d.3.8	NNRNKB 202 0541-02	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	0,728		
249 d.3.8	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Dowóz piasku obsypania zbiornika	m ³	71,513		
250 d.3.8	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	71,513		
251 d.3.8	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	71,513		
252 d.3.8	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	26,000		
253 d.3.8	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za dalsze 5 cm humusu. Krotność = 5	m ²	26,000		
254 d.3.8	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 43 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników Krotność = 1,44	m ²	16,800		
255 d.3.8	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	7,224		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
256	KNNR 6 d.3.8 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	16,800		
257	KNNR 6 d.3.8 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,000		
258	KNNR 6 d.3.8 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	15,000		
259	KNNR 6 d.3.8 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	15,000		
260	KNNR 6 d.3.8 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	15,000		
Razem dział Roboty budowlane						
Razem dział BUDYNEK PIASKOWNIKA						
4 ZBIORNIK RETENCYJNY NA ŚCIEKI SUROWE						
4.1 Wyposażenie						
261	KNR 7-04 d.4.1 0303-02	Mieszadło zatapialne mocowane do prowadnicy 101/6/KO firmy ITT Water&Wastewater Polska typ SR 4630.411.SF o parametrach: obroty 705/min moc silnika 1,5 kW zasilanie 400V 50Hz klasa ochrony IP 68 masa 60 kg	kpl.	1,000		
262	KNR 7-07 d.4.1 0107-01	Pompa zatapialna firmy ITT Water&Wastewater Polska typ CP 3068.180 HT/253 o parametrach: wydajność 9,1 l/s wysokość podnoszenia 10 mślw. moc silnika 1,7 kW zasilanie 400V 50Hz klasa ochrony IP 68 masa 39 kg	kpl.	2,000		
263	KNR 7-03 d.4.1 0101-01 analogia	Prowadnica z wciągarką udźwig żurawia 120kg	szt.	1,000		
264	KNNR 4 d.4.1 1427-01	Przejście przez ściany komór szczelne rurociągu PVC śr. 200mm	szt	1,000		
265	KNNR 4 d.4.1 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór szczelne rurociągu KO śr. 100mm	szt	2,000		
Razem dział Wyposażenie						
4.2 Rurociąg tłoczny z komory beztlenowej						
266	KNNR 6 d.4.2 0804-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	42,000		
267	KNNR 6 d.4.2 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,000		
268	KNNR 6 d.4.2 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²	42,000		
269	KNR 4-04 d.4.2 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³	6,520		
270	KNR 4-04 d.4.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	6,520		
271	KNR 4-04 d.4.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za 14 km Krotność = 14	m ³	6,520		
272	kalkulacja d.4.2 własna	Oплата za składowanie gruzu z rozbiórek na wysypisku	m ³	6,520		
273	KNNR 1 d.4.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	62,640		
274	KNNR 11 d.4.2 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	11,880		
275	KNNR 4 d.4.2 1008-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	47,750		
276	KNNR 4 d.4.2 1022-03	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano 90st	szt	3,000		
277	KNNR 4 d.4.2 1413-08	Studnia zaworowa z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0,603		
278	KNNR 4 d.4.2 1413-05	Studnia zaworowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
279 d.4.2	KNNR 4 1413-06	Studnia zaworowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3,000		
280 d.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,000		
281 d.4.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	40,911		
282 d.4.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	40,911		
283 d.4.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	42,000		
284 d.4.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	42,000		
285 d.4.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Krawężniki uprzednio rozebrane	m	4,000		
286 d.4.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Kostka uprzednio rozebrana	m ²	42,000		
287 d.4.2	KNR 7-09 2102-06	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm	m	14,000		
288 d.4.2	KNR 7-09 2114-06	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm Kolano kołnierzowe	szt.	4,000		
289 d.4.2	KNR 7-09 2114-06	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm Kołnierz ze stali ko śr. 80mm	szt.	12,000		
290 d.4.2	KNR 7-09 0302-02	Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.	12,000		
291 d.4.2	KNR 7-09 2604-09	Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierzowych DN80mm	szt.	2,000		
292 d.4.2	KNR 7-09 2604-09	Montaż zasuw odcinających klinowych kołnierzowych DN80mm	szt.	2,000		
293 d.4.2	KNR 7-09 2114-06	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm Redukcja kołnierzowa DN100/80 ze stali ko	szt.	2,000		
294 d.4.2	KNR 7-09 2115-03	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm Kolano 90st DN100mm	szt.	1,000		
295 d.4.2	KNR 7-09 2115-03	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm Trójnik równoprzelotowy DN100mm	szt.	1,000		
296 d.4.2	KNNR 4 1422-03	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PCV śr. 160 mm - uszczelnienie klasy N lub S	m	1,000		
297 d.4.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	1,000		
Razem dział Rurociąg tłoczny z komory beztlenowej						
4.3 Roboty budowlane						
298 d.4.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	100,000		
299 d.4.3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	100,000		
300 d.4.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	250,000		
301 d.4.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	250,000		
302 d.4.3	KNR 2-02 1904-04	Deskowanie ścian żelbetowych o wysokości do 4 m sklejka	m ²	273,180		
303 d.4.3	KNR 2-02 1904-05	Deskowanie ścian żelbetowych sklejka - dodatek za każdy 1 m wysokości	m ²	109,900		
304 d.4.3	KNR 2-02 1904-05	Deskowanie ścian żelbetowych sklejka - dodatek za 1,5 m wysokości Krotność = 1,5	m ²	163,280		
305 d.4.3	KNR 2-02 1910-01	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. do 8 mm	t	0,050		
306 d.4.3	KNR 2-02 1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm	t	2,609		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
307 d.4.3	KNR 2-02 1910-03	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 16-20 mm	t	3,634		
308 d.4.3	KNR 2-02 1920-06	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 50 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3.6 m w deskowaniu systemowym - beton B35W8	m ³	33,206		
309 d.4.3	KNR 2-02 1920-06	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 50 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3.6 m w deskowaniu systemowym - beton B35W8	m ³	58,875		
310 d.4.3	KNR 2-02 1923-01	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - montaż stalowego noża	t	1,338		
311 d.4.3	KNR 2-02 1923-04	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka w gruntach suchych przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m ³	44,866		
312 d.4.3	KNR 2-02 1924-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III	m ³	326,560		
313 d.4.3	KNR 2-02 1914-01	Warstwa drenująca z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ³	3,847		
314 d.4.3	KNNR 11 0702-01	Włóknina zabezpieczająca tłuczeń przed zalaniem betonem	m ²	45,342		
315 d.4.3	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm - beton B35W8	m ³	3,847		
316 d.4.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	38,465		
317 d.4.3	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	38,465		
318 d.4.3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	38,465		
319 d.4.3	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa Krotność = 2	m ²	38,465		
320 d.4.3	KNR 2-02 1909-03	Montaż zbrojenia płyt dennych zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm	t	0,884		
321 d.4.3	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia płyt dennych zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0,675		
322 d.4.3	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 40 cm - beton B35W8	m ³	16,278		
323 d.4.3	KNR 2-02 1915-04	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych - beton B35W8	m ³	1,236		
324 d.4.3	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	1,045		
325 d.4.3	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm - beton B35 W8	m ³	10,048		
326 d.4.3	KNNR 4 1429-03	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach	szt	3,000		
327 d.4.3	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 50x50x5 mm stal kwasoodporna	m	6,900		
328 d.4.3	KNR 2-02 1218-03 analogia	Przykrycie otworów pomp ściekowych - konstrukcje uzupełniające wyrób warsztatowy ze stali kwasoodpornej	szt.	37,000		
329 d.4.3	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia płytami z blachy żeberkowej kwasoodpornej na zawiasach (zamykanie na kłódkę)	m ²	1,125		
330 d.4.3	KNR 2-02 1912-05 analogia	Przejście szczelne łańcuchowe dla rurociągu śr. 200mm	szt.	1,000		
331 d.4.3	KNR 2-02 1912-05	Przejście szczelne łańcuchowe dla rurociągu śr. 100mm	szt.	2,000		
332 d.4.3	KNR 2-02 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg	60,000		
333 d.4.3	KNR 2-02 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m	60,000		
334 d.4.3	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³	192,325		
335 d.4.3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.	1,000		
336 d.4.3	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	192,325		
337 d.4.3	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Wywóz urobku z zapuszczania zbiornika na odl do 5km	m ³	353,649		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
338	KNNR 1 d.4.3 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Dowóz piasku obsypania zbiornika	m ³	124,400		
339	KNNR 1 d.4.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	124,400		
340	KNNR 1 d.4.3 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	124,400		
Razem dział Roboty budowlane						
Razem dział ZBIORNIK RETENCYJNY NA ŚCIEKI SUROWE						
5 KOMORY NAWIEWIETRZANIA						
5.1 Demontaż						
341	KNR 7-04 d.5.1 0303-01 z. o 3.2.	Demontaż mieszczała sposobem mechanicznym	kpl.	8,000		
Razem dział Demontaż						
5.2 Montaż rurociągów sprężonego powietrza						
342	KNNR 5 d.5.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane wraz z uchwyty dla rurociągów DN 150mm	szt.	120,000		
343	KNR 7-09 d.5.2 2203-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 4.0 Mpa. średnica nominalna 125-150 mm. śruby M24x100	styk.	30,000		
344	KNR 7-09 d.5.2 2211-08	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 4.0 MPa	m	59,970		
345	KNNR 4 d.5.2 1120-02	Przepustnica kołnierzowa URANIE o śr. 100 mm z napędem ręcznym	kpl.	2,000		
346	KNNR 4 d.5.2 1120-04	Przepustnica URANIE o śr. 150 mm z napędem elektryczno - mechanicznym	kpl.	2,000		
347	KNR 7-09 d.5.2 2216-06	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Trójnik 90st DN150/100	szt.	3,000		
348	KNR 7-09 d.5.2 2216-06	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Trójnik 90st DN150/150	szt.	1,000		
349	KNR 7-09 d.5.2 2216-06	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa kolano 90st DN150	szt.	10,000		
350	KNR 7-09 d.5.2 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm Króciec z gwintem zewnętrznym DN40mm	szt.	24,000		
351	KNNR 4 d.5.2 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów kulowych (łuk 90st) o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.	24,000		
352	KNNR 4 d.5.2 0130-05	Zawory kulowe z gwintem wewnętrznym o śr. nominalnej 40 mm	szt.	24,000		
353	KNNR 4 d.5.2 0117-06 analogia	Przejście PE/mosiądz DN 50/40mm	szt.	24,000		
354	KNNR 4 d.5.2 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	120,000		
355	KNNR 4 d.5.2 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów kulowych (króciec z gwintem zewnętrznym) o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.	24,000		
356	KNR 7-09 d.5.2 2904-02	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m	179,970		
Razem dział Montaż rurociągów sprężonego powietrza						
5.3 System nawiewierzenia						
357	KNR 7-04 d.5.3 0311-05 analogia	Urządzenia nawiewierzające ścieki - ruszt. Montaż sposobem mechanicznym System drobnopęcherzykowego nawiewierzenia składający się z 12 rusztów z 20 stoma dyfuzorami membranowymi, rurowymi typ 500 na każdym ruszcie. Ruszty wykonane zostaną ze stali nierdzewnej	kpl.	24,000		
Razem dział System nawiewierzenia						
5.4 Przegrody stalowe						
358	KNR AT- d.5.4 17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	480,000		
359	KNR 7-04 d.5.4 0103-04 analogia	Dostawa i montaż Przegrody stalowej w komorze nawiewierzenia Masa całkowita 1,682t	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
360	KNNR 7 d.5.4 0904-03	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową poliwinylową przegród stalowych	t	1,682		
361	KNNR 7 d.5.4 0904-03	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową przegród stalowych - farba chlorokauczukowa - ilość warstw 3 grubość 150 mikrometrów	t	1,682		
362	KNNR 5 d.5.4 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących HILTI typ HIT HY 150 + HAS-E M10x90/21 + nakrętka i podkładka	szt.	32,000		
Razem dział Przegrody stalowe						
Razem dział KOMORY NAWIEWIETRZANIA						
6 STACJA DMUCHAW SD1						
363	KNR 7-04 d.6 0313-02 z. o 3.2. analogia	Demontaż dmuchaw LUTOS	kpl.	3,000		
364	KNR 7-04 d.6 0313-02 analogia	Montaż: Dmuchaw (w tym jedna rezerwowa) firmy Robuschi typ Robox Evolution ES 45/2P o parametrach: wydajność 480 Nm ³ /h nadciśnienie 500 mbar moc silnika 15 kW poziom hałasu 71 dB wzrost temp. 75/55°C masa 472 kg wymiar 1155x1150x1207 mm Dmuchawy zainstalowane zostaną w miejscu dmuchaw dotychczasowych w obudowach dźwiękochłonnnych. Praca dmuchaw połączona będzie z falownikiem i tlenomierzem zainstalowanym w każdej komorze nawiewiania (KN).	kpl.	3,000		
Razem dział STACJA DMUCHAW SD1						
7 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH						
365	KNR 7-07 d.7 0107-03 z. o.3.12. analogia	Demontaż istniejących pomp	kpl.	2,000		
366	KNR 7-07 d.7 0107-01	Pompy firmy ITT Water&Wastewater Polska typ NP 3153,181 SH/274 o parametrach: wydajność 10 l/s wysokość podnoszenia 35 mslw. moc silnika 11 kW masa 35 kg	kpl.	2,000		
Razem dział PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH						
8 PRZEPOMPOWNIA RECYRKULACYJNA						
367	KNR 7-07 d.8 0107-03 z. o.3.12. analogia	Demontaż istniejących pomp	kpl.	2,000		
368	KNR 7-07 d.8 0107-02	Pompy firmy ITT Water&Wastewater Polska typ CT 3127.181 HT/484 o parametrach: wydajność 10 l/s wysokość podnoszenia 10 mslw. moc silnika 4,0 kW wylot kołnierzowy DN100 masa 167 kg	kpl.	2,000		
Razem dział PRZEPOMPOWNIA RECYRKULACYJNA						
9 KOMORA TLENOWEJ STABILIZACJI OSADU						
9.1 Demontaż						
369	KNR 7-04 d.9.1 0313-01 z. o 3.2. analogia	Demontaż membranowego systemu nawiewiania	kpl.	1,000		
370	KNR 7-07 d.9.1 0107-01 z. o.3.12.	Demontaż pompy osadu	kpl.	1,000		
Razem dział Demontaż						
9.2 Montaż rurociągów sprężonego powietrza						
371	KNNR 5 d.9.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane wraz z uchwyty dla rurociągów DN 150mm	szt.	22,000		
372	KNR 7-09 d.9.2 2203-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 4.0 Mpa. średnica nominalna 65mm. śruby M16x90	styk.	15,000		
373	KNR 7-09 d.9.2 2203-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 4.0 Mpa. średnica nominalna -50 mm. śruby M16x90	styk.	2,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
374	KNR 7-09 d.9.2 2211-04	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 76.1 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 4.0 MPa	m	16,100		
375	KNR 7-09 d.9.2 2211-03	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 63.5 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 4.0 MPa	m	9,400		
376	KNNR 4 d.9.2 1120-01	Przepustnica kolnierzowa URANIE o śr. 65 mm z napędem ręcznym	kpl	2,000		
377	KNR 7-09 d.9.2 2216-02	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 76.1 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Kolano 90st DN65mm	szt.	1,000		
378	KNR 7-09 d.9.2 2216-02	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 76.1 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Trójnik 90st DN65mm	szt.	2,000		
379	KNR 7-09 d.9.2 2216-02	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 76.1 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Trójnik 90st DN65/50mm	szt.	1,000		
380	KNR 7-09 d.9.2 2216-02	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 76.1 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Redukcja DN65/50mm	szt.	1,000		
381	KNR 7-09 d.9.2 2216-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 63.5 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Kolano 90st DN 50mm	szt.	3,000		
382	KNR 7-09 d.9.2 2216-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 63.5 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Trójnik 90st DN 50/40mm	szt.	4,000		
383	KNR 7-09 d.9.2 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm Króciec z gwintem zewnętrznym DN40mm	szt.	4,000		
384	KNNR 4 d.9.2 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów kulowych (tuk 90st) o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,000		
385	KNNR 4 d.9.2 0130-05	Zawory kulowe z gwintem wewnętrznym o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,000		
386	KNNR 4 d.9.2 0117-06 analogia	Przejście PE/mosiądz DN 50/40mm	szt.	4,000		
387	KNNR 4 d.9.2 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000		
388	KNNR 4 d.9.2 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów kulowych (króciec z gwintem zewnętrznym) o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,000		
389	KNR 7-09 d.9.2 2904-01	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 102 mm	m	45,500		
390	KNR 7-04 d.9.2 0311-05 analogia	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt. Montaż sposobem mechanicznym System drobnopełcherzykowego napowietrzania składający się z 12 rusztów z 20 stoma dyfuzorami membranowymi, rurowymi typ 500 na każdym ruszcie. Ruszty wykonane zostaną ze stali nierdzewnej	kpl.	4,000		
Razem dział Montaż rurociągów sprężonego powietrza						
9.3 Pompa osadu						
391	KNR 7-07 d.9.3 0107-01	Pompa PZM-50 o wydajności 10m ³ /h i Ns = 0,75kW	kpl.	1,000		
Razem dział Pompa osadu						
Razem dział KOMORA TLENOWEJ STABILIZACJI OSADU						
10 STACJA DMUCHAW SD2						
392	KNR 7-04 d.10 0313-01 z. o 3.2. analogia	Demontaż dmuchaw LUTOS	kpl.	2,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
393 d.10	KNR 7-04 0313-01 analogia	Montaż: dmuchaw (w tym jedna rezerwowa) firmy Robuschi typ Robox Evolution ES 15/1P o parametrach: wydajność 120 Nm ³ /h nadciśnienie 500 mbar moc silnika 4 kW poziom hałasu 70 dB wzrost temp. 62°C masa 171 kg wymiary 760 x 815 x 860 mm Dmuchawy zainstalowane zostaną w miejscu dmuchaw dotychczasowych w obudowach dźwiękochłonnnych. Praca dmuchaw będzie czasowa.	kpl.	2,000		
Razem dział STACJA DMUCHAW SD2						
11 BUDYNEK STACJI ODWADNIANIA OSADU						
11.1 Demontaże						
394 d.11.1	KNR 7-04 0401-01 z. o 3.2. analogia	Demontaż workownicy DRAIMAD	kpl.	1,000		
395 d.11.1	KNR 7-04 0401-01	Montaż: prasy filtracyjnej taśmowej Monobelt firmy Teknofanghi typ NP08CK z pełnym wyposażeniem technologicznym oraz przenośnika spiralnego osadu odwodnionego i urządzenia do dozowania wapna do osadu odwodnionego.	kpl.	1,000		
Razem dział Demontaże						
11.2 Doprowadzenie osadu do prasy						
396 d.11.2	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 76,1 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	4,500		
397 d.11.2	KNR 7-09 0304-01	Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych Spoiny badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	6,000		
398 d.11.2	KNR 7-09 2216-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Kolano ko 90st DN65mm	szt.	3,000		
399 d.11.2	KNR 7-09 2216-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Tuleja kolnierzowa gładka ko z kolnierzem ruchomym DN65mm	szt.	1,000		
400 d.11.2	KNR 7-09 2216-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 63.5 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Tuleja kolnierzowa gładka ko z kolnierzem ruchomym DN50mm	szt.	1,000		
401 d.11.2	KNR 7-09 2216-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Redukcja krótka ko DN65/50mm	szt.	1,000		
402 d.11.2	KNR 7-09 2216-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 63.5 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Kolano ko 90st DN50mm	szt.	3,000		
403 d.11.2	KNR 7-09 2216-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 63.5 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Śrubunek z mufami ko 90st DN50mm	szt.	2,000		
404 d.11.2	KNR 7-09 2216-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 63.5 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Trójnik ko 90st DN50mm z gwintem wew.	szt.	1,000		
405 d.11.2	KNR 7-09 2216-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 63.5 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Tuleja śrubunku ko 90st DN50/32mm	szt.	1,000		
406 d.11.2	KNNR 4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000		
407 d.11.2	KNNR 4 0130-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000		
408 d.11.2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
409 d.11.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
410 d.11.2	KNR 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	4,500		
411 d.11.2	KNR 7-09 2904-01	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 102 mm	m	4,500		
Razem dział Doprowadzenie osadu do prasy						
11.3 Odprowadzenie odcieków						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
412 d.11.3	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych włączenie do istniejącego rurociągu	szt.	1,000		
413 d.11.3	KNNR 7-09 2803-08	Montaż kształtek z PCW klejonych o średnicy zewnętrznej 160 mm. Łuk 90stopni DN160 PN10	szt.	3,000		
414 d.11.3	KNNR 4 0110-06 z. sz. 3.3. analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 160 mm łączone metodą klejonia, na ścianach	m	2,500		
415 d.11.3	KNNR 7-09 2901-02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	2,500		
416 d.11.3	KNNR 7-09 2904-02	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m	2,500		
Razem dział Odprowadzenie odcieków						
11.4. Doprowadzenie wody do budynku i prasy						
417 d.11.4	KNNR 6 0804-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	16,000		
418 d.11.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,000		
419 d.11.4	KNNR 6 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²	16,000		
420 d.11.4	KNNR 4-04 1103-01	załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³	2,840		
421 d.11.4	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	2,840		
422 d.11.4	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za 14 km Krotność = 14	m ³	2,840		
423 d.11.4	kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu z rozbiórek na wysypisku	m ³	2,840		
424 d.11.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	64,500		
425 d.11.4	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	12,900		
426 d.11.4	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	44,800		
427 d.11.4	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm Kolano PE 30st. DN32mm	złącz.	1,000		
428 d.11.4	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm Kolano PE 90st. DN32mm	złącz.	1,000		
429 d.11.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,000		
430 d.11.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,000		
431 d.11.4	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	51,600		
432 d.11.4	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	12,900		
433 d.11.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	16,000		
434 d.11.4	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	16,000		
435 d.11.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Krawężniki uprzednio rozebrane	m	8,000		
436 d.11.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Kostka uprzednio rozebrana	m ²	16,000		
437 d.11.4	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,500		
438 d.11.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	0,500		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
439 d.11.4	KNNR 4 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	szt.	1,000		
440 d.11.4	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1,000		
441 d.11.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami POOLYFLEX - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	6,500		
442 d.11.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami POOLYFLEX - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	0,500		
443 d.11.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
444 d.11.4	KNNR 4 0132-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000		
445 d.11.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
446 d.11.4	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2,500		
Razem dział Doprowadzenie wody do budynku i prasy						
11.5 Wentylacja pomieszczenia sit						
447 d.11.5	KNNR-W 3 0307-03	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,015		
448 d.11.5	KNNR 4 0110-06 z. sz. 3.3. analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 200 mm łączone metodą klejenia, na ścianach	m	1,000		
449 d.11.5	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod wentylator	szt.	1,000		
450 d.11.5	KNR 2-17 0205-01	Wentylator typ TD 500/160HF o następujących parametrach: wydajność - 535 m ³ /h strata ciśnienia - 100 Pa obroty - 2500/min poziom ciśnienia akustycznego - 54 dB moc silnika - 0,25 kW zasilanie - 400V 50 Hz klasa ochrony - IP 55 średnica wlotu/wylotu powietrza - fi160 materiał - tworzywo sztuczne (PPs)	szt.	1,000		
451 d.11.5	KNR 2-17 0140-02	Kratki wentylacyjne typ LVA 20	szt.	1,000		
452 d.11.5	KNR 2-17 0140-01	Kratki wentylacyjne typ LVA 15	szt.	1,000		
Razem dział Wentylacja pomieszczenia sit						
11.6 Ogrzewanie						
453 d.11.6	KNNR-W 3 0307-03	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,040		
454 d.11.6	KNNR 4 0432-03	Nagrzewnica DH-200/30: Moc cieplna - 3x1000 W Strata ciśnienia - 22 Pa Zasilanie - 400V 50 Hz Klasa ochrony - IP 55 Średnica wlotu/wylotu powietrza - fi200 Materiał - blacha stalowa malowana proszkowo	szt.	1,000		
455 d.11.6	KNR 2-17 0204-02	Wentylator TD-800/200 600m ³ /h wydajność - 600 m ³ /h strata ciśnienia - 80 Pa obroty - 2040/min poziom ciśnienia akustycznego - 57 dB moc silnika - 0,25 kW zasilanie - 400V 50 Hz klasa ochrony - IP 55 średnica wlotu/wylotu powietrza - fi200 materiał - tworzywo sztuczne (PPs)	szt.	1,000		
Razem dział Ogrzewanie						
11.7 Roboty remontowe budowlane						
456 d.11.7	KNNR-W 3 0804-08	Remont posadzek z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju	m ²	6,785		
457 d.11.7	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²	90,140		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
458	KNR 4-01 d.11.7 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	8,000		
459	KNR-W 2- d.11.7 02 1204-05	Drzwi wejściowe ocieplane	m ²	8,000		
460	KNR 0-15II d.11.7 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²	42,640		
461	KNR 2-05 d.11.7 1008-02	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną - układana na istniejącym pokryciu z dachówki. Blacha trapezowa TR 35/207-0,88	m ²	42,640		
Razem dział Roboty remontowe budowlane						
11.8 Wiatła na przyczepę na osad odwodniony						
462	KNNR 1 d.11.8 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	8,192		
463	KNR 2-02 d.11.8 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	0,196		
464	KNR 2-02 d.11.8 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²	1,960		
465	KNR 2-02 d.11.8 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu B15	m ³	1,008		
466	KNR 2-02 d.11.8 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t	0,123		
467	KNR 2-02 d.11.8 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0,369		
468	KNR 2-02 d.11.8 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	6,720		
469	KNR 2-02 d.11.8 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	6,720		
470	KNNR 1 d.11.8 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	6,988		
471	KNNR 1 d.11.8 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	1,204		
472	KNR 2-05 d.11.8 0101-01	Słupy S1	t	0,185		
473	KNR 2-05 d.11.8 0101-01	Słupy S2	t	0,255		
474	KNR 2-05 d.11.8 0101-06	Rygle RD	t	0,197		
475	KNR 2-05 d.11.8 0102-04	Płatwie PD	t	0,383		
476	KNR 2-05 d.11.8 0102-06	Stężenia dachów R1, R1.1, R2	t	0,395		
477	KNNR 7 d.11.8 0903-05	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji wiat	t	1,415		
478	KNR 2-05 d.11.8 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną Blacha trapezowa TR 35/207-0,63	m ²	24,260		
479	KNR 2-05 d.11.8 1008-02	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną Blacha trapezowa TR 35/207-0,88	m ²	21,540		
480	NNRNKB d.11.8 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaney o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	8,670		
481	KNNR 6 d.11.8 0102-03	Koryta gł. 43 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników Krotność = 1,44	m ²	40,150		
482	KNNR 1 d.11.8 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Wywóz urobku z korytowania na odl. do 5km	m ³	17,265		
483	KNNR 6 d.11.8 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	38,500		
484	KNNR 6 d.11.8 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	11,000		
485	KNNR 6 d.11.8 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	38,500		
486	KNNR 6 d.11.8 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	38,500		
487	KNNR 6 d.11.8 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	38,500		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział Wiata na przyczepę na osad odwodniony						
Razem dział BUDYNEK STACJI ODWADNIANIA OSADU						
12 PRZEPOMPOWNIĄ TECHNOLOGICZNA						
488 d.12	KNR 7-07 0107-03 z. o.3.12. analogia	Demontaż istniejących pomp	kpl.	2,000		
489 d.12	KNR 7-07 0107-02	Pompy firmy ITT Water&Wastewater Polska typ DP 3102.181 MT/470 o parametrach: wydajność 10 l/s wysokość podnoszenia 10 mslw. moc silnika 3,1 kW wylot kołnierzowy DN100 masa 105 kg	kpl.	2,000		
Razem dział PRZEPOMPOWNIĄ TECHNOLOGICZNA						
13 STUDNIA WODOMIERZOWA						
490 d.13	KNNR 8 0123-07	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.25mm	szt.	1,000		
491 d.13	KNNR 4 0122-03	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000		
492 d.13	KNNR 4 0115-05	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów antyskażeniowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000		
493 d.13	KNNR 4 0130-05	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000		
494 d.13	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1,000		
495 d.13	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - trójnik	złącz.	2,000		
Razem dział STUDNIA WODOMIERZOWA						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: